



Hammerer Aluminium Industries Santana SRL

Calea Hammerer, nr 5, Santana, jud.Arad
Tel: +40 (0) 257 304 210
Fax: +40 (0) 257 304 212

CASTING | SANTANA

Handwritten signature in red ink

Handwritten signature in blue ink

A.P.M.	ARAD
INTRARE	IEȘIRE
Nr. 1185/23.01.2024	

Nr.Inreg.: 84 / 22.01.2024

CATRE: AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARAD
Spre Stiinta: GARDA NATIONALA DE MEDIU-CJ ARAD
Beneficiar : SC HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA SRL

Prin prezenta va transmitem **Raportul Anual de Mediu aferent anului 2023**, 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 SANTANA SRL
Responsabil mediu
Andreia Godea



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

S.C. HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA S.R.L.



Elaborat:
Responsabil Mediu
Andraia Godea



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	
NUMELE INSTALATIEI	SC Hammerer Aluminium Industries Santana SRL
ADRESA INSTALATIEI	Santana, Calea Hammerer, Nr.5, jud. Arad
COD POSTAL	317280
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (latitudine N, latitudine E)	N : 46 grade, 19 minute, 16.3 secunde E : 21 grade, 27 minute, 49.7 secunde
Codul CAEN	3832-RECUPERAREA MATERIALELOR RECICLABILE SORTATE 2453 - Turnarea metalelor neferoase ușoare
Activitatea principală conform Legii 278/2013	2.5. b. topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale
Activități secundare	Recuperarea materialelor reciclabile sortate
Autoritatea de reglementare	APM ARAD
Numarul instalatiilor IPPC	1
Numar ore de functionare pe an	I :8520 II: 8520
Numar angajati	153
Numarul autorizatiei de mediu	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
Persoana de contact	Andreia GODEA- responsabil de mediu
Telefon	0257/214711 0257/214712
Fax	0257/304212
Adresa e-mail	andreia.godea@hai-aluminium.com

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

A fost solicitata revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu ca urmare a realizarii proiectului EXTINDERE HALA C7 PENTRU MONTARE CUPTOR MF3 - CUPTOR TOPIRE, la linia 1 productie si ca urmare a procesului de vanzare a activelor de productie de la Linia 2 productie catre HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES RECYCLING S.R.L.

Sectia / instalatie	Productia obtinuta tone /an	Capacitate maximă de productie tone / an
Linia I + cuptor inductie Linia II	I: 130.051 tone II: 18.147 tone Total = 148.199 tone	155200 tone/an

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR AUXILIAR (conf.pct.6 din autorizatie)

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Cantitatea utilizată anual la cap. Max.	Norme de consum	Cantitati utilizate in 2023	Norme recomandate BAT/BREF	Modul de stocare, depozitare
MATERII PRIME						
Deseuri de aluminiu cu continut cuprin sintre 70-90% si densitate de 230 kg/mc	-deseuri colectate si preluate de la tertipebaza de contract -nepericulos	85000 t/an	762 kg/t aluminiu topit	123.259,06 t/an	-nu prevede	In boxe inchise si betonate, compartimentate pentru depozitarea pe sorturi in functie de procentul in aluminiu si procentul de impurificare (boxele3-41)
Deseuri de aluminiu cu continut de aluminiu sub 70%	-deseuri colectate si preluate de la tertipebaza de contract -nepericulos	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 (boxele3-41)
Zgura cu continut de pana la 70% aluminiu	Nu prezinta fraze de rise	50.000 t/an			-nu prevede	In cuve metalice depozitate in boxa de stocare pana la introducerea ei in cuptorul rotativ, boxa special destinata, Inchis, cu hota pentru captarea gazelor si tubulatura conectata la instalatia de filtrare,
Aluminiu de puritate 99.7%	- nu prezinta fraze de rise	23.000 t/an	230 kg/t aluminiu	31.681,46 t/an	-nu prevede	In spatiu special amenajat in spatele boxelor 33 si 41
Aluminiu de puritate 99.8%	- nu prezinta fraze de rise	23.000 t/an	230 kg/t aluminiu		-nu prevede	In spatiu special amenajat in spatele boxelor 33 si 41
Metale de aliere	- nu prezinta fraze de rise	2000 t/an	8 kg/t aluminiu	1738,65 t/an	-nu prevede	In hala de productie, pe rafturi
MATERIALE AUXILIARE						
Clor 99.7%	R23;R36/37/38 R50 S9;S45;S61	1500 kg/an		1.200 kg/an	-nu prevede	Stocate in tarc inchis langa bazinul de apa rece suprateran, in buteliile in care este aprovizionat, prevazute cu sistem de siguranta. Butelia are capacitatea de 45 kg
Argon 99,99%	S9;S23	150.000 mc/an		120.000 mc/an	-nu prevede	In rezervor metalic de 6.4 mc, amplasat langa tarcul de butelii

Corgon 99,99% Biogon	S9;S23	500 mc/an		500 mc/an		In butelii metalice de 20 kg, stocate in tare inchis langa bazinul de apa rece suprateran
Azot 99.99%	S9;S23	50000 mc/an		44000 mc/an	-nu prevede	In rezervor metalic de 6.4 mc, amplasat langa tarcul de butelii
Acetilena 98%	0, R8	200 kg/an		200 kg/an		In butelii metalice de 10 kg, stocate in tare inchis langa bazinul de apa rece suprateran
Oxigen 99,7%	0, R8 CAS 4482-44-7	3.105 .000 mc/an	90 mc/t	3.000.000 mc/an		In rezervor metalic de 50 mc, amplasat in spatele halei liniei 2
Propan		1500 kg/an		1.200 kg/an		In butelii metalice de 10 kg stocate m tare inchis
Borura de titan	Nu prezinta fraze de risc	200 t/an		-	-nu prevede	In hala de productie, pe rafturi
Filtre de ceramic	- nu prezinta risc Semnificativ		2 buc/sarja	7453 buc.	-nu prevede	In hala de productie, pe rafturi
Conuri	- nu prezinta risc Semnificativ	2000 buc /an	-	2000 buc.	-	Se depoziteaza in cutii, pe raft in hala de productie
Var hidratat+carbune activ	R 37,38,41	500 t/an	3 kg/t	500 t/an	-nu prevede	In buncare metalice cu capacitatea de 50t fiecare, amplasate langa instalatiile de filtrare aferente celor doua linii
Sare (NaCl, KCl) - fondant	Nepericulos	8000 t/an	15 kg/t de deseu	5564 to	<0,5 kg/kg de constituinti nemetalici	In boxa special destinata
CARBURANTI						
Motorina	R52/53	500 mc/an		284.639 litri/an	-nu prevede	In rezervor metalic cu pereti dublii, cu capacitatea de 9mc, amplasat in cuva" si container metalic, In zona de parcare, langa intrare
INTRETINERE						
Antigel	R22	4000 litri/an		2.500 litri/an		Bidoane de tabla de 200l si in canistre de plastic de 20 kg depozitate la garaj
Uleiuri de motor	R38,41, 51/53	3 t/an		2.5 t/an	-nu prevede	Se aprovizioneaza direct de la furnizori in butoaie de tabla de 200 l.Pana la utilizare se stocheaza in magazia de uleiuri, cu pardoseala betonata.

Uleiuri hidraulice		5 t/an		4 t/an	-nu prevede	Se aprovizioneaza direct de la furnizori in butoaie de tabla de 200 l. Pana la utilizare se stocheaza in magazine
Emulsie		5000 kg/an		1.000 kg/an		Bidoane de tabla de 200 l si in canistre de plastic de 20 kg depozitata in magazia de materiale
Vaselina	Nepericulos	1000 kg/an		750 kg/an		Bidon de tabla 20 kg, depozitata in magazia de materiale
Materiale refractare	Nepericulos	Se utilizeaza la intretinerea cuptoarelor		-		Sunt stocate in magazia de materiale refractare
Hartie fibracera amica	- nu prezinta risec semnificativ	10 role/an		-		Se depoziteaza in cutii, pe raft in hala de productie
Vata minerala	- nu prezinta risec semnificativ	4000 kg/an		1680 kg/an		Se depoziteaza in saci de polietilena, pe raft in hala de productie
Unsoare siliconica	Nepericulos	100 kg/an		25 kg/an		Bidon de 0.5 kg, in magazine
Ulei cu teflon	R67, R52-53, R65	200 buc/an		183 buc/an		Sub forma de spray, in magazine
Diluant	R10, R66, R67,	10 kg/an		10 kg/an		Bidon de plastic de 1 kg, in magazine
Praf de oase (dursalit)	Nepericulos	50 000 kg/an		48 620 kg/an		Saci de hartie de 20 kg, in magazine
Acid fosforic 85%	R34	150 kg/an		143 kg/an		In bidoane de 5 litri, depozitat in 1 magazie
Piese de schimb	Nepericulos	Se utilizeaza la intretinere		-		Sunt stocate in magazia Wagstaff
Tonere imprimante		150 kg/an		50 kg/an		Administrativ
Granule absorbante		3000 kg/an		2.700 kg/an		Saci de 20 kg, in magazine
TRATAREA APEI						
Dispersant 3 DTI04 (NaOH-1-5% Metanol-01-1% Benzotriazol de sodiu 5-10%)	R35, R11, R23/24/25, R39/23/24/25, R22, R36, R52/53	2000 kg/an		1350 kg/an		Bidoane de 200 l, stocate in statia de tratare a apei

Biocid N 77352 azotat de Mg-1-5% Mixtura de 5-cloro2-metil-2H-izotiaol-3unu si 2metil-2H-izotiaol-3-1-1.5-1.8%)	R8,R23/24/25 R34,R36,R43, R50/53	1000 kg/an		600 kg/an		Bidoane de 200 l, stocate in statia de tratare a apei
BiocidNaOCl	Nepericulos	15.000 kg/an		12.000 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	20 t/an		18 t/an		Recipient de 1000 l, in magazie cu pardoseala betonata si usa metalica, in vecinatatea statiei de tratare a apei
Nalco 3DT179	Nepericulos	5 t/an		3 t/an		Bidoane de 20 l, stocate in statia de tratare a apei
Dispersant N7313 (2-butoxietano 1-5% Alcooloxi alchilat-205% Dietanolamin al-5% Hexilenglicoll-5%)	R20/21/22, R36/38.R22, R41,R48/22,	500 kg/an		375 kg/an		Bidoane de 20 l, stocate in statia de tratare a apei
Biocid Nalco 77202	R8.R23/24/25, R34, R36,R43,R50/53	500 kg/an		500 kg/an		Butoaie de 200 l, stocate in statia de tratare a apei
Sarepastilata (NaCl) 98%	Nepericulos	10 t/a n		10 t/a n		Saci de 20 kg, depozitati in statia de tratare apa
UTILITATI						
Gaz metan	R2	12.000 .000 mc/an		152.785 MWh/an		Se alimenteaza de la retea de gaz
Energie electrica		20. 000 MW /an		25.753 MW/an		Se alimenteaza de la retea electrica
Apa		Cf AGA		262.018 m3		Din doua foraje situate pe amplasament
Aer comprimat		5.000 .000 mc/a n		5.000.000 mc/an		Este produs pe amplasament
AMBALAJE						
Banda de legat bare de aluminiu		2500 kg/an		658 role/an		In hala de productie pe rafturi. Este achizitionata sub forma de role

Lemn pentru impachetat bare		90.000 buc/an		88.000 buc/an		Se depoziteaza pe platforma betonata langa anexa cu aluminiiu de puritate ridicata
Saci big-bag		1000 buc/an		1000 buc/an		In magazie

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

Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	CAPACITATE DE STOCARE	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate**	Fraze de risc*
Motorină	Rezervor de 9 mc	Periculoase	Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente	H226 H332 H315 H351 H373 H304
Clor	Rezervor metalic de 1 mc	Periculoase	Gaz lichefiat. Toxic prin inhalare. Coroziv pentru ochi, aparatul respirator și piele. Oxidant. Întreține puternic arderea. Poate reacționa violent cu materiale combustibile.	H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. H270 Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant. H330 Mortal în caz de inhalare. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H315 Provoacă iritarea pielii. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.
Oxygen	Rezervor metalic de 50 mc	periculos	Gaz comprimat, inflamabil, oxidant, favorizeaza arderea, intretine intens arderea, poate reactiona puternic cu materiale combustibile	H270 H280
Dispersant 3 DTI04 (NaOH-1-5% Metanol-01-1% Benzotriazol de sodiu5-10%)	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-	Bidoane de 200 l, stocate in statia de tratare a apei	periculos	Lichid coroziv	H314 H317 H400 H411

izotiaol-3unu si 2-metil-2H-Izotiaol-3-1-1.5-1.8%)				
Acid sulfuric 96.5%	Recipient de 1000 l, m magazie cu pardoseala betonata si usa metalica, in vecinatatea stafiei de tratare a apei	periculos	lichid iritant si coroziv	R 35
Dispersant N7313 (2-butoxietano 1 -5% Alcool oxilchilat-205% Dietanolaminal-5% Hexilenglicol-5%)	Bidoane de 20 l, stocate in stasia de tratare a apei	periculos	lichid iritant	H315 H319 R38
Biocid Nalco 77202	Butoaie de 200 l, stocate in statia de tratare a apei		lichid iritant	Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 67/548/CEE sau 1999/45/CE.

Consumurile sunt date in tabelul cu materii prime si auxiliare

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

APA

Consum apa = 262.018 m³ (captat)

Evacuat = 1.373 m³

Energie electrica= 25.753 MW

Gaze naturale (MWh) = 152.785 MWh/an

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

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

INDICATOR	VALAIM	UM	FRECV ENTA	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12												
				CONTI NUU ANUA L	CONTI NUU ANUA L	CONTI NUU ANUA L	CONTI NUU ANUA L	CONTI NUU ANUA L	CONTI NUU ANUA L	CONTI NUU ANUA L	CONTI NUU ANUA L	CONTI NUU ANUA L	CONTI NUU ANUA L	CONTI NUU ANUA L	CONTI NUU ANUA L	
Pulberi	5	mg/ Nm ³	CONTI NUU ANUA L	1.6	1.59	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.59	1.6	1.61	1.59	1.61	1.6
Pulberi	5	mg/ Nm ³	CONTI NUU ANUA L	<0.14	0.24	0.21	<0.14	<0.17	<0.14	<0.14	<0.16	<0.17	<0.1	<0.14	<0.13	<0.13
				<0.14	0.18	0.15	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.1	<0.14	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13
HF	1	mg/ Nm ³	LUNA R	<0.15	0.19	0.16	<0.14	<0.14	<0.14	0.14	0.14	<0.13	<0.1	<0.14	<0.13	<0.13
				5.37	0.0573	0.11	0.062	0.049	0.049	0.416	0.042	0.10	<0.07	<0.03	<0.03	<0.13
HCL	10	mg/ Nm ³	LUNA R	0.32	0.0548	0.13	0.036	0.063	0.063	<0.03	<0.03	0.08	<0.02	<0.03	0.1628	<0.034
				0.14	0.0835	0.12	0.059	0.065	0.065	<0.03	<0.03	<0.0	<0.01	0.038	<0.034	
SO2	100	mg/ Nm ³	LUNA R	13.4	21.8	<2.8	18.2	85.2	85.2	68.1	37.2	<2.8	57.3	82.9	19.06	
				4.38	32.9	8.52	15.4	20.2	12.6	34.3	30.6	16	69.6	13.3	17.1	
NOx	300	mg/ Nm ³	CONTI NUU	16.93	16.92	17.0	17.06	16.87	17.01	16.87	16.96	17.0	16.9	17	16.96	
						5										
NOx	300	mg/ Nm ³	ANUA L												4.78	5.46
PCDD/F	0.1	ng/ Nm ³	ANUA L				0.002									
							6									
CL2	1	mg/ Nm ³	ANUA L				0.14									
BENZEN	30	mg/ Nm ³	ANUA L													
CLORBEN ZEN	30	mg/ Nm ³	ANUA L													
COT	30	mg/ Nm ³	LUNA R	3.99	24.9	18	29.9	26.7	28.3	15.4	9.55	29.2	27.7	21.4	24.9	
				2.41	21.5	18	20.1	26.4	22.8	20.3	15.1	27.8	27.9	21.4	26.9	

**COS
L1**

					1.03	9.04	18.3	22.4	26.7	27.3	21.9	9.7	28.3	27.8	21.2	27	
COS L2	Pulberi	5	mg/ Nmcc	CONTI NUU	1.55	1.6	1.6	1.61	1.59	1.6	1.59	1.6	1.6	1.45	1.6	1.59	
	Pulberi	5	mg/ Nmcc	ANUA L							4.3						
	HF	1	mg/ Nmcc	LUNA R	<0.14	0.13	0.23	<0.14	<0.11	<0.14	<0.14	<0.18	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
					<0.15	0.2	0.17	<0.14	<0.11	<0.14	0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	
					<0.15	0.16	<0.17	<0.14	<0.11	<0.14	0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	
	HCL	10	mg/ Nmcc	LUNA R	0.767	0.0801	0.03	0.155	0.023	0.023	<0.03	<0.03	0.09	0.067	0.062	<0.044	
					8		7	9	5	5	14	76	9	3	3		
					17.71	0.1175	0.04	0.787	<0.02	<0.02	<0.03	<0.04	0.03	<0.03	0.042	<0.052	
	SO2	100	mg/ Nmcc	LUNA R	35.86	0.1456	0.14	0.619	<0.02	<0.02	<0.02	0.115	0.03	<0.03	0.041	<0.044	
							04	3	03	03	6	74	99	3	4		
					<2.86	4.86	18	7.64	13.4	13.4	4.92	3.8	<2.8	4.12	41	6.67	
	NOx	300	mg/ Nmcc	CONTI NUU	108	70.9	10.3	12.2	8.15	8.15	5.72	50	2.86	3.06	3.81	6.67	
96.4					51.5	9.67	4.12	6.23	6.23	6.66	83.5	<2.8	3.15	7.61	6.66		
82.39					85.03	85.01	84.88	84.59	84.59	84.5	84.9	85.13	76.66	84.99	84.81		
Nox	300	mg/ Nmcc	ANUA L												29.4		
															21.1		
															40.3		
PCDD/F	0.1	ng/ Nmcc	ANUA L					0.001									
CL2	1	mg/ Nmcc	ANUA L						0.29								
BENZEN	30	mg/ Nmcc	ANUA L						<0.20								
CLORBEN ZEN	30	mg/ Nmcc	ANUA L						<0.20								
COT	30	mg/ Nmcc	LUNA R														
				9.04	9.91	10.6	21.9	26.4	22.4	27.5	8.58	3.28	21	21.2	25.5		
				4.36	12.3	10.2	22.4	27	20.4	28.3	8.47	3.4	21.3	21.5	27.2		
					6.61	9.26	11.6	24.3	26.5	24.9	27.8	13.3	3.05	21.3	20.9	27	

Amoniac		0.1	mg/mc																
Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	50	µg/mc	35,66	25,0	23,0	26,0												
Dioxid de Azot		200	µg/mc	18	22	24	18												
Monoxid de Carbon (CO)		10	mg/mc	5,24	5,18	5,32	5,07												
Pulberi Sedimentabile	TRIMESTRIAL	17	g/m2/luna	4,35	3,41	0,7	5,26												
Dioxid de Sulf		125	µg/mc																
Amoniac		0.1	mg/mc																
Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	50	µg/mc	28	22	31,32	20												
Dioxid de Azot		200	µg/mc	<10	<10	<15	11												
Monoxid de Carbon (CO)		10	mg/mc	5,06	4,98	5,07	5,02												
Pulberi Sedimentabile	TRIMESTRIAL	17	g/m2/luna	0,74	2,06	2,11	4,04												
Dioxid de Sulf		125	µg/mc	<10	<10	<10	<10												
Amoniac		0.1	mg/mc	0,031	0,036	0,041	0,046												
Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	50	µg/mc	21,0	24,0	27,0													
Dioxid de Azot		200	µg/mc	10	<10	<10	<10												
Monoxid de Carbon (CO)		10	mg/mc	5,13	4,96	5,01	5,01												
Pulberi Sedimentabile	TRIMESTRIAL	17	g/m2/luna	3,57	5,09	9,60													
Dioxid de Sulf		125	µg/mc																
Amoniac		0.1	mg/mc																
Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	50	µg/mc	27,0	25,9	22,0	25,9												
Dioxid de Azot		200	µg/mc	<10	<10	<10	<10												
Monoxid de Carbon (CO)		10	mg/mc	5,36	5,13	5,58	2,73												
Pulberi Sedimentabile	TRIMESTRIAL	17	g/m2/luna	8,69	5,76	9,36	14												
Dioxid de Sulf		125	µg/mc																
Amoniac		0.1	mg/mc																

*Tranzitie pct monitorizare

LUNA 04

LUNA 03

LUNA 05

Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	50	µg/mc	25	25	20	23	LUNA 06
		200	µg/mc	<10	<10	<10	<10	
		10	mg/mc	4,24	4,35	4,31	4,14	
Pulberi Sedimentabile	LUNAR	17	g/m2/luna	4,32	4,42	1,05	-	LUNA 06
		125	µg/mc	<10	<10	<10	<10	
Dioxid de Sulf	TRIMESTRIAL	0.1	mg/mc	0,043	0,077	0,066	0,051	LUNA 06
		Amoniac						
Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	50	µg/mc	23,79	22	26	19	LUNA 07
		200	µg/mc	<10	<10	<10	<10	
		10	mg/mc	4,35	4,56	4,94	3,93	
Pulberi Sedimentabile	LUNAR	17	g/m2/luna	4,27	0,05	3,76	-	LUNA 07
		125	µg/mc					
Dioxid de Sulf	TRIMESTRIAL	0.1	mg/mc					LUNA 07
		Amoniac						
Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	50	µg/mc	20	21	23,52	19	LUNA 08
		200	µg/mc	<10	<10	<10	<10	
		10	mg/mc	3,97	4,31	4,17	3,87	
Pulberi Sedimentabile	LUNAR	17	g/m2/luna	3,38	6,01	2,64	-	LUNA 08
		125	µg/mc					
Dioxid de Sulf	TRIMESTRIAL	0.1	mg/mc					LUNA 08
		Amoniac						
Pulberi in Suspensie (PM10)	LUNAR	50	µg/mc	24	20	21	21	LUNA 09
		200	µg/mc	<10	<10	<10	<10	
		10	mg/mc	4,60	4,37	4,39	3,94	
Pulberi Sedimentabile	LUNAR	17	g/m2/luna	4,47	9,91	5,48	-	LUNA 09
		125	µg/mc	<10	<10	<10	<10	
Dioxid de Sulf	TRIMESTRIAL	0.1	mg/mc	0,056	0,055	0,096	0,059	LUNA 09
		Amoniac						
Pulberi in Suspensie	LUNAR	50	µg/mc	22	21	20	20	LUNA 10

INDICATOR	VALOARE ADMISA AUT. MEDIU	UNITATEA DE MASURA	Luna 01		Luna 02			
			LOC PRELEVARE		LOC PRELEVARE			
			S1 - 1000 m amplasament	S2 - limita intravilan Santana	P 500 m	S1 - 1000 m amplasament	S2 - limita intravilan Santana	P 500 m
Temperatura	NA	C	6,8	6,8		10.1	9,8	
Presiune	NA	kPa	99,2	99,2		101,7	101,7	
Umiditate	NA	%	61	61		55	55	
Viteza si directia vantului	NA	m/s	1,7/ NV	1,7/ NV		1,9/V	1,9/V	
Dioxid de azot (NO2)	NA	µg/mc	<10	<10		10	18	
Monoxid de carbon (CO)	NA	mg/mc	4,72	4,74		4,63	5,40	
Pulberi PM 10	NA	µg/mc	19,0	21,0		23,0	22,0	
Amoniac (NH3)	NA	mg/mc						
Dioxid de sulf (SO2)	NA	µg/mc						
Pulberi in suspensie	NA	mg/mc						
Aluminiu (Al)	NA	mg/mc						
Plumb (Pb)	NA	mg/mc						
Cadmium (Cd)	NA	mg/mc						
Cupru (Cu)	NA	mg/mc						
Nichel (Ni)	NA	mg/mc						
Zinc (Zn)	NA	mg/mc						
Benzen	NA	mg/mc						
Clorbenzen	NA	mg/mc						

INDICATOR	VALOARE ADMISA AUT. MEDIU	UNITATEA DE MASURA	Luna 03			Luna 04		
			LOC PRELEVARE			LOC PRELEVARE		
			S1 - 1000 m amplasament	S2 - limita intravilan Santana	P 500 m	S1 - 1000 m amplasament	S2 - limita intravilan Santana	P 500 m
Temperatura	NA	C	10,5; 10,3; 8,5; 8,2; 8; 7,6; 6,9; 6; 5,4; 5; 5,8; 6,3	10,5; 10,3; 8,5; 8,2; 8; 7,6; 6,9; 6; 5,4; 5; 5,8; 6,3	10,8	10,8		
Presiune	NA	KPa	96; 96; 96; 98,7; 98,7; 98,7; 98,5; 98,5; 99,1; 99,1; 99,1	96; 96; 96; 98,7; 98,7; 98,7; 98,5; 98,5; 99,1; 99,1	99,5	99,5		
Umiditate	NA	%	73, 66, 69, 72, 70, 68, 68, 71, 74, 67, 62, 57	73, 66, 69, 72, 70, 68, 68, 71, 74, 67, 62, 57	63	63		
Viteza si directia vantului	NA	m/s	1,2/NV; 1,3/NV; 1/NV; 1,5N; 2,1/N; 1,9/N; 2,4/N; 2,6/NV; 2,6/NV; 2,2/V; 1,7/V; 1,4/NV	1,2/NV; 1,3/NV; 1/NV; 1,5N; 2,1/N; 1,9/N; 2,4/N; 2,6/NV; 2,6/NV; 2,2/V; 1,7/V; 1,4/NV	1,6/SV	1,6/SV	-	
Dioxid de azot (NO2)	NA	µg/mc	<10	<10	<10	<10		
Monoxid de carbon (CO)	NA	mg/mc	4,66	4,89	4,82	4,77		
Pulberi PM 10	NA	µg/mc	18	20	19,0	21,0		
Amoniac (NH3)	NA	mg/mc	0,029	0,046				
Dioxid de sulf (SO2)	NA	µg/mc	<10	<10				

Pulberi in suspensie	NA	mg/mc	Luna 05		Luna 06	
			0,07	0,06		
Aluminiu (Al)	NA	mg/mc	<0,0008	<0,0008		
Plumb (Pb)	NA	mg/mc	0,000051	<0,00005		
Cadmium (Cd)	NA	mg/mc	0,00004	<0,00003		
Cupru (Cu)	NA	mg/mc	<0,00021	<0,00021		
Nichel (Ni)	NA	mg/mc	<0,00005	<0,00005		
Zinc (Zn)	NA	mg/mc	0,00005	<0,00003		
Benzen	NA	mg/mc	<0,0013	<0,0013		
Clorbenzen	NA	mg/mc	<0,0013	<0,0013		

INDICATOR	VALOARE ADMISA AUT. MEDIU	UNITATE A DE MASURA	Luna 05			Luna 06		
			S1 - 1000 m amplasament	S2 - limita intravilan Santana	P 500 m	S1 - 1000 m amplasament	S2 - limita intravilan Santana	P 500 m
Temperatura	NA	C	27,0	26,0	24,0	22; 24,5; 25,3; 24; 28,2; 27,6; 24,5; 21,9; 20,9; 19,5; 18,7; 19,2	22; 24,5; 25,3; 24; 28,2; 27,6; 24,5; 21,9; 20,9; 19,5; 18,7; 19,2	22; 24,5; 25,3; 24; 28,2; 27,6; 24,5; 21,9; 20,9; 19,5; 18,7; 19,2
Presiune	NA	KPa	100,1	100,1	100,1	99,9; 99,9; 99,9; 99,9; 99,9; 99,8; 99,8; 99,8; 99,7; 99,7; 99,7; 99,7	99,9; 99,9; 99,9; 99,9; 99,9; 99,8; 99,8; 99,8; 99,7; 99,7; 99,7; 99,7	99,9; 99,9; 99,9; 99,8; 99,8; 99,7; 99,7; 99,7; 99,7; 99,7

Umiditate	NA	%	50	51	51	46; 44; 38; 37; 36; 40; 45; 48; 52; 57; 62; 58	46; 44; 38; 37; 36; 40; 45; 48; 52; 57; 62; 58	46; 44; 38; 37; 36; 40; 45; 48; 52; 57; 62; 58
Viteza si directia vantului	NA	m/s	1,1/V	1,0/V	1,4/NV	1,4/N; 1,4/N; 1,2/NV; 1,3/NV; 1,5/NV; 1,8/N; 1,8/N; 2/N; 1,6/V; 1,3/V; 1,1/V; 1,2/V	1,4/N; 1,4/N; 1,2/NV; 1,3/NV; 1,5/NV; 1,8/N; 1,8/N; 2/N; 1,6/V; 1,3/V; 1,1/V; 1,2/V	1,4/N; 1,4/N; 1,2/NV; 1,3/NV; 1,5/NV; 1,8/N; 1,8/N; 2/N; 1,6/V; 1,3/V; 1,1/V; 1,2/V
Dioxid de azot (NO2)	NA	µg/mc	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Monoxid de carbon (CO)	NA	mg/mc	5,37	5,89	2,73	4,13	4,24	4,14
Pulberi PM 10	NA	µg/mc	29,0	28,0	14,0	24	23	23
Amoniac (NH3)	NA	mg/mc				0,045	0,054	0,051
Dioxid de sulf (SO2)	NA	µg/mc				<10	<10	<10
Pulberi in suspensie	NA	mg/mc				0,24	0,21	
Aluminiu (Al)	NA	mg/mc				<0,0008	<0,0008	
Plumb (Pb)	NA	mg/mc				<0,00005	<0,00005	
Cadmium (Cd)	NA	mg/mc				<0,00003	<0,00003	
Cupru (Cu)	NA	mg/mc				<0,0002	<0,0002	
Nichel (Ni)	NA	mg/mc				<0,00005	<0,00005	
Zinc (Zn)	NA	mg/mc				<0,00004	<0,00003	
Benzen	NA	mg/mc				<0,0014	<0,0014	
Clorbenzen	NA	mg/mc				<0,0014	<0,0014	

INDICATOR	VALOAR E ADMISA AUT. MEDIU	UNITATE A DE MASURA	Luna 07				Luna 08			
			LOC PRELEVARE		LOC PRELEVARE		LOC PRELEVARE		LOC PRELEVARE	
			S1 - 1000 m amplasa ment	S2 - limita intravilan Santana	P 500 m	S1 - 1000 m amplasame nt	S2 - limita intravilan Santana	P 500 m		
Temperatura	NA	C	29	29,5	28	28,9	28,8	29		
Presiune	NA	kPa	99,5	99,5	99,5	99,9	99,9	99,9		
Umiditate	NA	%	39	37	39	39	39	40		
Viteza si directia vantului	NA	m/s	-		0,7/ SV	calm atm.	calm atm.	calm atmosferi c		
Dioxid de azot (NO2)	NA	µg/mc	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
Monoxid de carbon (CO)	NA	mg/mc	3,76	3,93	3,93	3,74	3,65	3,87		
Pulberi PM 10	NA	µg/mc	19	20	19	22	23	19		
Amoniac (NH3)	NA	mg/mc								
Dioxid de sulf (SO2)	NA	µg/mc								
Pulberi in suspensie	NA	mg/mc								
Aluminiu (Al)	NA	mg/mc								
Plumb (Pb)	NA	mg/mc								
Cadmium (Cd)	NA	mg/mc								
Cupru (Cu)	NA	mg/mc								
Nichel (Ni)	NA	mg/mc								
Zinc (Zn)	NA	mg/mc								
Benzen	NA	mg/mc								
Clorbenzen	NA	mg/mc								

INDICATOR	VALOARE ADMISA AUT. MEDIU	UNITATEA DE MASURA	Luna 09				Luna 10			
			LOC PRELEVARE				LOC PRELEVARE			
			S1 - 1000 m amplasament	S2 - limita intravilan Santana	P 500 m	S1 - 1000 m amplasament	S2 - limita intravilan Santana	P 500 m		
Temperatura	NA	C	26; 26; 28; 26,5; 25,5; 19; 16; 15; 14; 12; 14; 20	27; 27; 25,5; 27; 27; 22; 19; 15; 14; 13; 12; 15; 21	27; 28; 27,5; 28; 23; 18; 14; 14; 13; 11; 16; 21,5;	21,7	21,7	18,5		
Presiune	NA	kPa	100,3; 100,2; 100,2; 100,1; 100,1; 100,1; 100,2; 100,2; 100,2; 100,2; 100,3; 100,4	100,3; 100,2; 100,2; 100,1; 100,1; 100,1; 100,2; 100,2; 100,2; 100,2; 100,3; 100,4	100,3; 100,2; 100,2; 100,1; 100,1; 100,2; 100,2; 100,2; 100,3; 100,3; 100,3; 100,4	100,7	100,7	100,7		
Umiditate	NA	%	46; 44; 40, 41; 56; 57; 64; 65; 65; 65; 63; 54	46; 45; 42; 42; 57; 59; 65; 67; 67; 68; 61; 52	45; 45; 43; 43; 58; 60; 64; 68; 68; 67; 62; 51	54	54	60		
Viteza si directia vantului	NA	m/s	calm atm; calm atm; calm atm; 0,7/N; 1,2/NV; 1,2/NV; 1,4/V; 1,3/V; 1,1/V; 0,8/V; calm atm; calm atm	calm atm; calm atm; 0,9/N; 1/N; 1,1/NV; 1,1/NV; 1,3/V; 1,2/V; 1/V; 0,7/V; 0,9/V; calm atm.	calm atm; calm atm; calm atm; 1/N; 1/NV; 1,2/NV; 1,2/V; 1,4/V; 1,1/V; 1/V; calm atm; calm atm	0,9/N	0,9/N	Cal m atm.		
Dioxid de azot (NO2)	NA	µg/mc	< 10	< 10	< 10	36	37	13		
Monoxid de carbon (CO)	NA	mg/mc	3,73	3, 89	3,94	3,38	3,33	3,70		

					100,3; 100,3; 100,4.			100,2	100,2; 100,2; 100,2
Umiditate	NA	%	61; 63; 58; 61; 60; 63; 66; 67; 65; 64; 58; 56.	60; 59; 58; 61; 60; 63; 65; 66; 65; 62; 58; 55	61; 63; 58; 61; 60; 63; 66; 67; 65; 64; 58; 56.	45; 45; 46; 46; 47; 47; 46; 45; 45; 45; 45; 45	45; 45; 46; 46; 47; 47; 46; 45; 45; 45; 45; 45	45; 45; 46; 46; 47; 47; 46; 45; 45; 45; 45;	
Viteza si directia vantului	NA	m/s	1,1/S; 1,3/SV; 1,4/V; 0,9/V; 0,7/V; 0,7/S; calm atm; calm atm; calm atm; calm atm; 0,7/V; 0,9/SV; 1,1/V.	1,3/SV; 1,1/S; 0,9/S; calm atm.; calm atm.; calm atm.; calm atm.; calm atm.; 0,9/V; 1/V; calm atm.	01,1/S; 1,3/SV; 1,4/V; 0,9/V; 0,7/V; 0,7/S; calm atm.; calm atm.; calm atm.; 1,1/V.	calm atm.	calm atm.	calm atm.	
Dioxid de azot (NO2)	NA	µg/mc	< 10	<10	<10	<10	<10	<10	40
Monoxid de carbon (CO)	NA	mg/mc	4,08	4,02	3,43	5,97	5,90	6,12	
Pulberi PM 10	NA	µg/mc	19	21	16	19	20	19	
Amoniac (NH3)	NA	mg/mc	<0,030	0,076	0,045				
Dioxid de sulf (SO2)	NA	µg/mc	<10	<10	<10				
Pulberi in suspensie	NA	mg/mc	0,06	0,08					
Aluminiu (Al)	NA	mg/mc	0,009	0,010					
Plumb (Pb)	NA	mg/mc	<0,00005	<0,00005					
Cadmium (Cd)	NA	mg/mc	<0,00003	<0,00003					
Cupru (Cu)	NA	mg/mc	<0,0002	<0,0002					
Nichel (Ni)	NA	mg/mc	<0,00005	<0,00005					
Zinc (Zn)	NA	mg/mc	0,0001	0,0002					

Benzen	NA	mg/mc	<0,0010	<0,0010				
Clorbenzen	NA	mg/mc	<0,0010	<0,0010				

Buletinele de analiza privind monitorizarea discontinua a datelor mentionate mai sus, au fost transmise conform frecventei de monitorizare catre AC.

Raport de incercare nr. Nr. 3343/ 20.11.2023 - MONITORIZARE ZGOMOT								
Denumire incercare	UM	Puncte de masurare	VALOARE DETERMINATA	VALOARE ADMISA** conform SR 10009: 2017	METODA DE INCERCARE			
Nivel de presiune acustica	L _{eqT}	dB (A)	P1	50,5±4,5	65	Metoda interna conf: SR ISO 1996-1 : 2016 ; SR ISO 1996-2 : 2018 PTL-55		

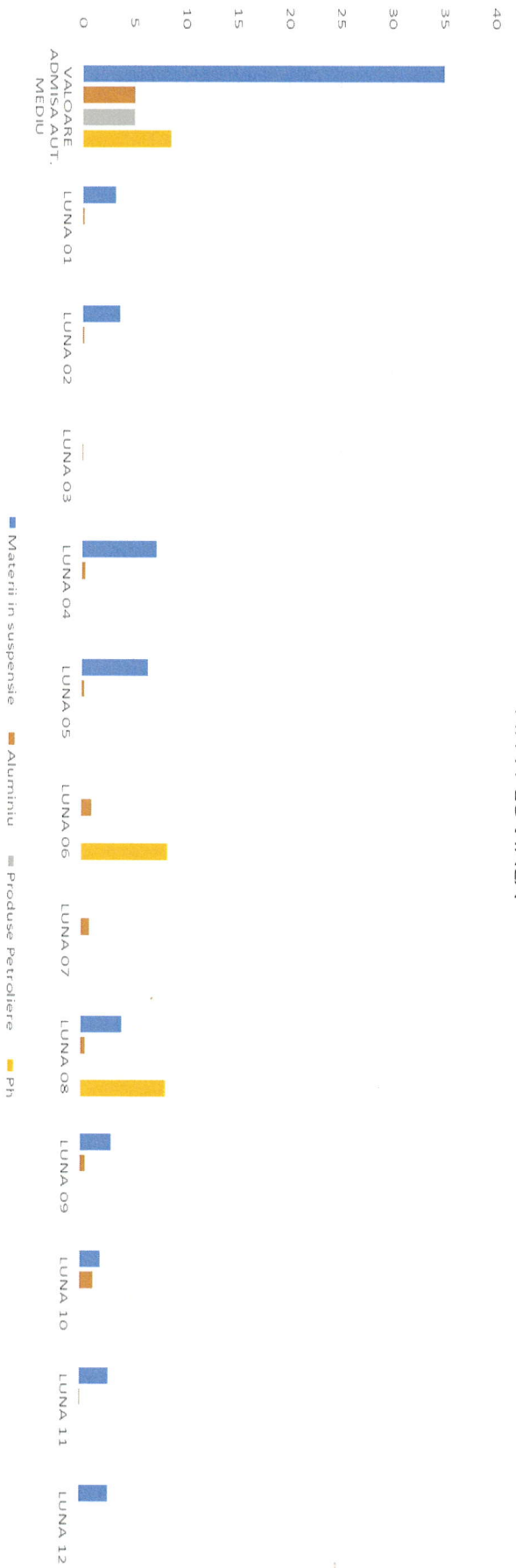
Buletinele de analiza privind monitorizarea discontinua a datelor mentionate mai sus, au fost transmise conform frecventei de monitorizare catre AC.

Valoarea adminsa nu este depasita.

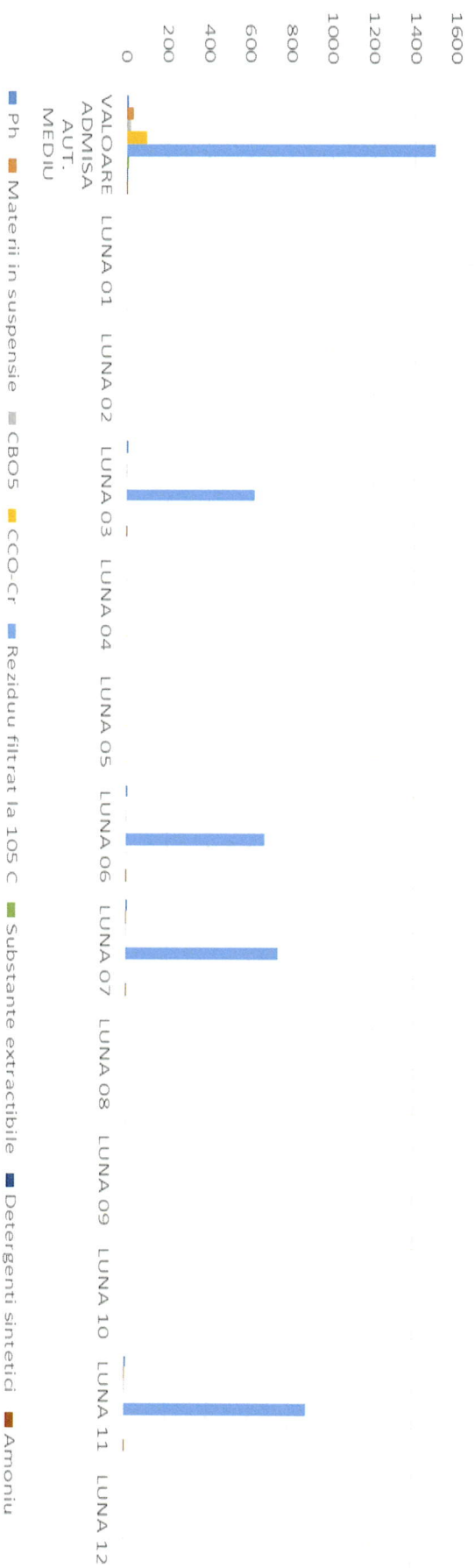
**7. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA
APE MENAJERE/PLUVIALE:**

INDICATOR	VALOARE ADMISA AUT. MEDIU	UNITATEA DE MASURA	FRECVENTA	VALOARE BULETIN ANALIZA LUNA 01	VALOARE BULETIN ANALIZA LUNA 02	VALOARE BULETIN ANALIZA LUNA 03	VALOARE BULETIN ANALIZA LUNA 04	VALOARE BULETIN ANALIZA LUNA 05	VALOARE BULETIN ANALIZA LUNA 06	VALOARE BULETIN ANALIZA LUNA 07	VALOARE BULETIN ANALIZA LUNA 08	VALOARE BULETIN ANALIZA LUNA 09	VALOARE BULETIN ANALIZA LUNA 10	VALOARE BULETIN ANALIZA LUNA 11	VALOARE BULETIN ANALIZA LUNA 12
APA PLUVIALA															
Materii in suspensie	35	mg/L	LUNAR	3.2	3.6	<2	7.2	6.4	<2	8.21	8.07				
Aluminiu	5	mg/L	LUNAR	0.15	0.15	0.115	0.32	0.26	1.03	0.81	0.47	0.53	1.28	0.072	0.013
Produce Petroliere	5	mg/L	SEMESTRIAL						<0.3		<0.3				
Ph	6.5-8.5	mg/L	SEMESTRIAL						8.34		8.24				
APA UZATA (Statie tratare)															
Ph	6.5-8.5	-	TRIMESTRIAL			8.31			8.21	8.07				8.09	
Materii in suspensie	35	mg/L	TRIMESTRIAL			<2			<2	3.6				3.2	
CSOS	20	mg/L	TRIMESTRIAL			2			5	4				2	
CCO-Cr	100	mg/L	TRIMESTRIAL			<30			<30	<30				<30	
Reziduu filtrat la 105 C	1500	mg/L	TRIMESTRIAL			622			677	741				884	
Substante extractibile	10	mg/L	TRIMESTRIAL			<5			<5	<5				<5	
Detergenti sintetici	0.4	mg/L	TRIMESTRIAL			<0.05			<0.050	<0.050				<0.050	
Amoniu	3	mg/L	TRIMESTRIAL			0.021			0.033	0.012				0.02	

APA PLUVIALA



APA UZATA



Nu sunt depasiri in anul 2023, atat in cazul valorilor la apa pluviala, cat si apa uzata menajera, valorile raman constante, cu mici fluctuatii. Buletinele de analiza privind monitorizarea discontinua a datelor mentionate mai sus, au fost transmise conform frecventei de monitorizare catre AC

8. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA FREATICA (FORAJE)

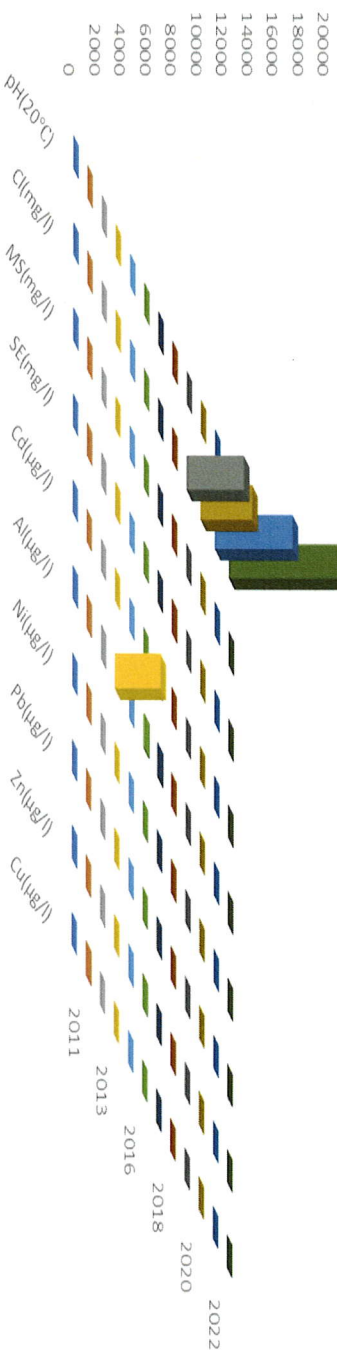
Indicator	Frecventa	Valori Proba-Martor FEB. 2011	2011	2012	2013	2015	2016	2017	RI. Nr.	RI. Nr.	RI. Nr.	RI. Nr.	RI. Nr.	RI. Nr.
									409/11.06.2018	1833/11.09.2019	2323/04.12.2020	3174/02.12.2021	1602/29.07.2022	802/28.04.2023
pH la 20°C		7.7	7.69	7.47	7.65	7.8	7.7	8.0	7.6	7,5±0,14	7.40	7.61	7.41	7.45
		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	18.555
Cloruri		4 mg/l	4	5	4	<4	4	<4	<LOQ	<2	<2	<2	<2	<2
		Materii in suspensie	4	5	4	<4	4	<4	<LOQ	<2	<2	<2	<2	<2
Substante Extractibile		<20 mg/l	<20	<10	<10	<10	<10	<5.0	<LOQ	<20	<5	<5	<5	<5
		Cupru	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	3.34
		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)	<0.5
		Plumb	0.3 µg/l	1	1	1	1	1	<0.4	<LOQ	0.23	<0.8 (0,03)	<0.8 (0,09)	<1
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	<12

Ane subterane

Buletinele de analiza privind monitorizarea discontinua a datelor mentionate mai sus, au fost transmise conform frecventei de monitorizare catre AC.

Evolutie parametrii apa subterana 2011 - 2023

ANUL	pH(20°C)	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	7.4	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
2023	7.45	18.555	<2	<5	<0.5	<12	<1	<1	3.34	<3.2



Asa cum se poate observa exista un impact usor al activitatii asupra factorului de mediu apa subterana. Exista o fluctuatie in valorile parametrilor analizati de la un an la altul. Cel mai concret se observa la aluminiu si la cloruri. Proba aferenta anului 2023, reprezinta proba martor in procedura de autorizare pentru HAI Recycling S.R.L.

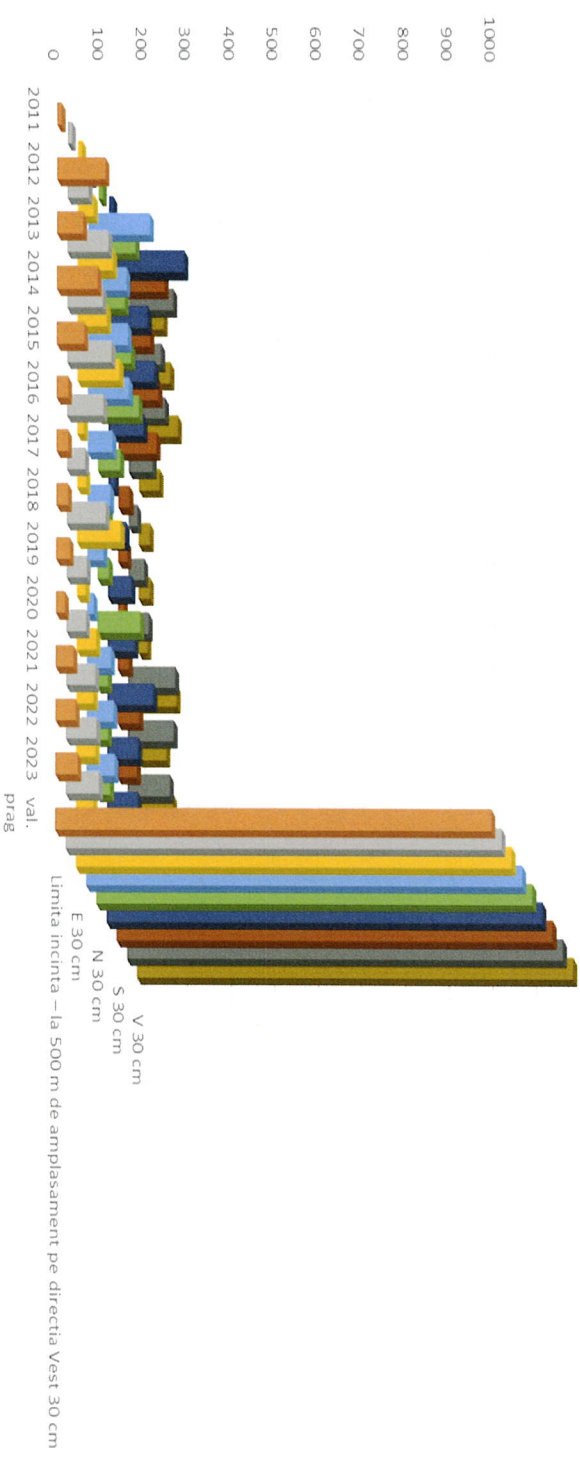
9. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

INDICATOR	PRAG DE ALERTA mg/kg	FRECVENTA	LOC PRELEVARE										PERIOADA
			V		N		E		S		La 500 m de amplasament spre loc. Santana		
			5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	
Cadmium	5	SEMESTRIAL	0,20	0,20	0,18	0,15	0,21	0,28	*Procedura reglementare	*Procedura reglementare	0,15	0,13	SEM 1
Cupru	250		32,4	31,6	30,3	24,5	31,0	31,8			22,9	22,2	
Zinc	700		111	98,4	110	81,7	96,8	104			79,3	76,8	
Plumb	250		18,9	19,7	19,1	17,3	24,5	23,6			20,4	19,9	
Nichel	200		37,0	36,0	33,1	32,1	43,6	41,1			39,8	34,6	

INDICATOR	PRAG DE ALERTA mg/kg	FRECVENTA	LOC PRELEVARE												PERIOADA
			V		N		E		S		NV (ext. amplasament)				
			5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm			
Hidrocarburi Petroliere	1000		96,81	80,86	71,48	40,50	76,30	40,74					76,54	50,78	
Cadmium	5		<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	
Cupru	250		27,1	23,1	22,8	21,7	27,4	32,9	21,2	18,6	17,8	18,9			
Zinc	700		236	260	183	163	190	131	227	139	153	94,9			
Plumb	250	SEMESTRIAL	14,8	14,6	12,0	12,0	10,9	16,4	15,2	14,7	14,2	15,3			
Nichel	200		6,12	6,74	6,16	7,14	9,60	9,17	7,85	5,69	5,56	5,88			
Hidrocarburi Petroliere	1000		99,97	80,00	79,96	39,96	80,01	64,79	245,02	200,01	74,98	49,99			

Buletinele de analiza privind monitorizarea discontinua a datelor mentionate mai sus, au fost transmise conform frecventei de monitorizare catre AC.

*Valorile neprecizate in semestrul 1, pe latura S, se datoreaza buletinelor de analiza efectuate suplimentar in procedura de reglementare a societatii Hai Recycling S.R.L, respectiv tranzitiei viitoare a punctelor de monitorizare, fiind analizate in procedura de reglementare 3 puncte la limita incinta amplasament si unul la 500 de m de amplasament.

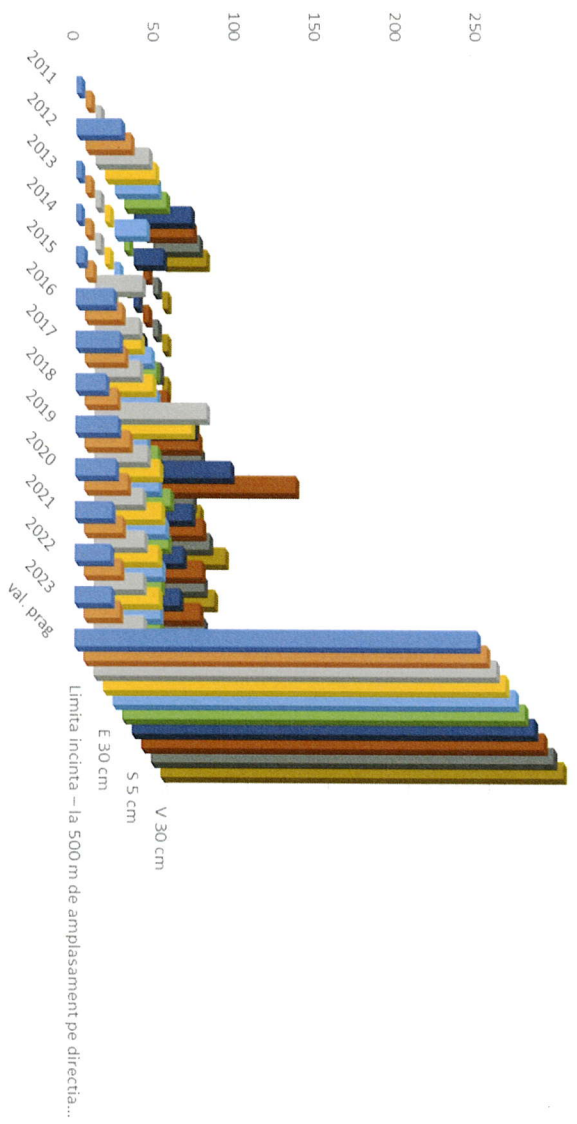


Analizand graficul constatam ca THP in exterior la 5 cm prezinta o valoare de 369 mg/kg. s.u. care in anii urmatiori scade.

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.

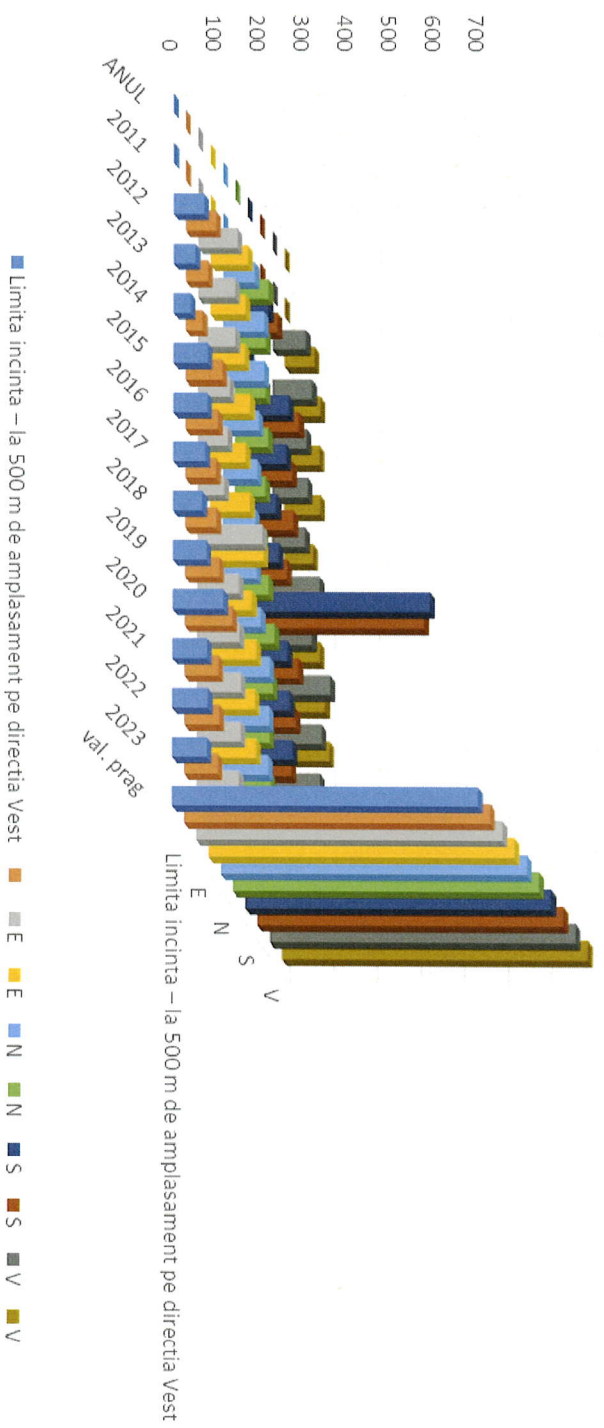
In 2023 valorile se mentin la acelasi ordin de marime cu mici fluctuatii.

Chart Title

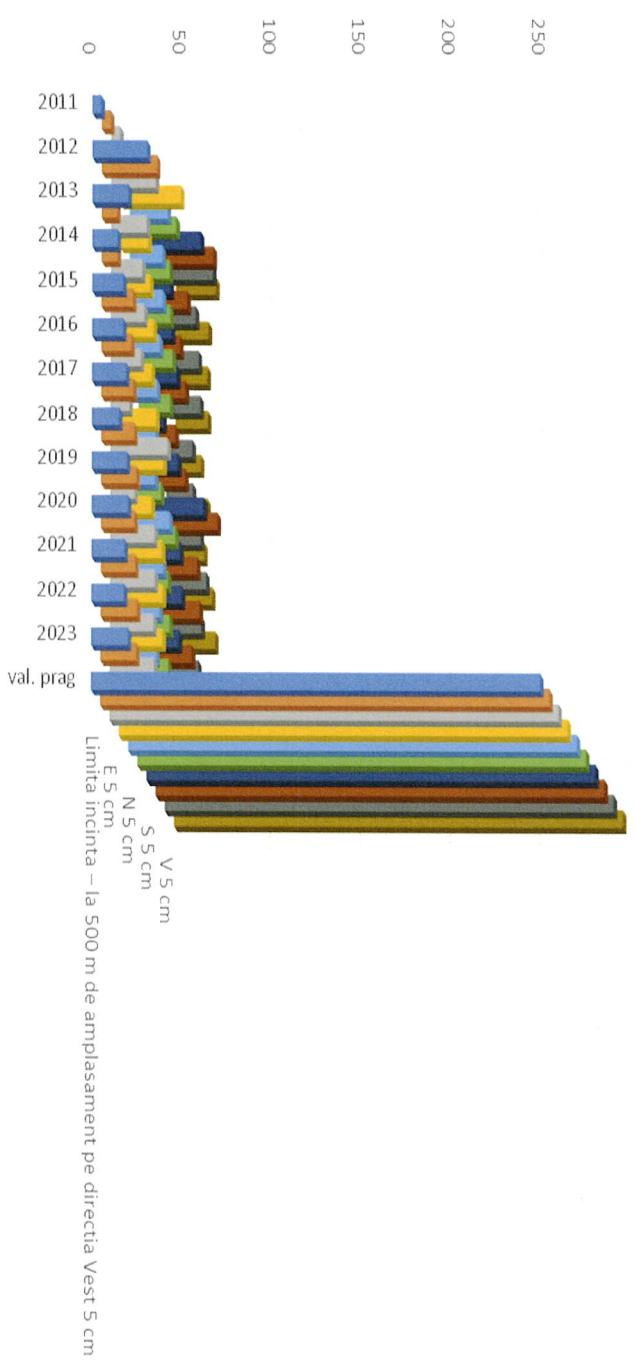


La Cu, are loc o fluctuatie usoara a valorilor parametrilor analizati, pastrandu-si ordinul de marime fata de anul anterior. Valorile inregistrate sunt mult sub limita pragului de alerta pentru soluri mai putin sensibile.

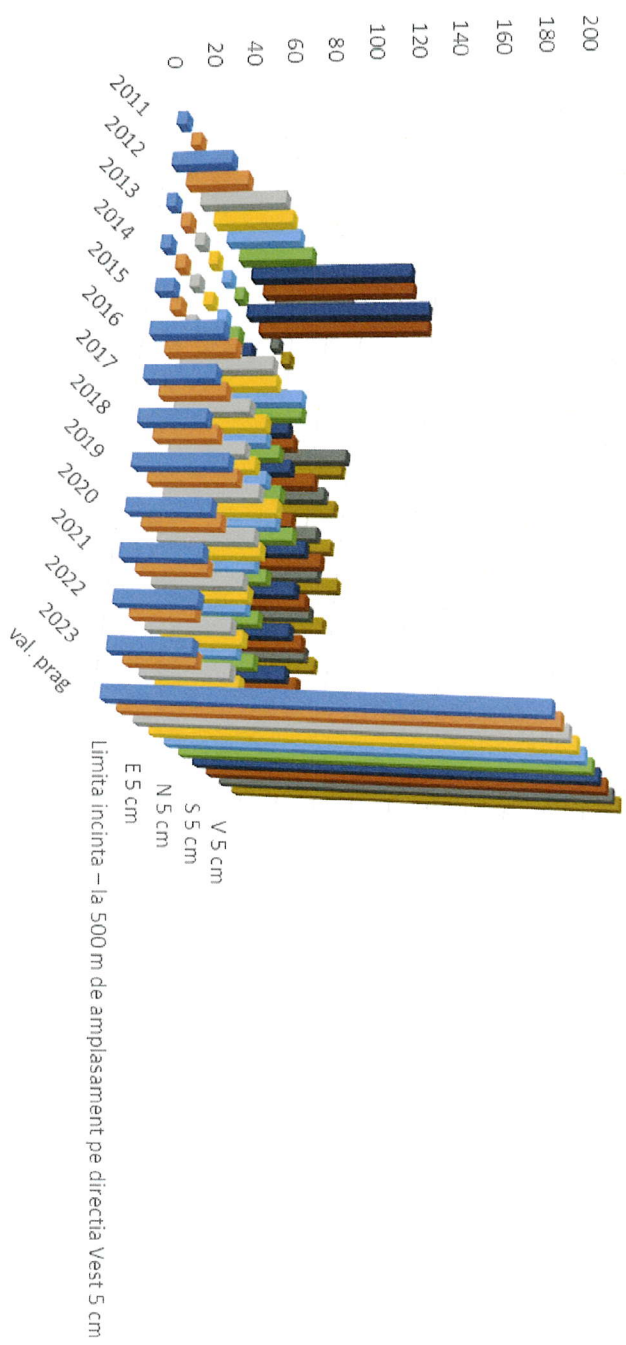
Chart Title



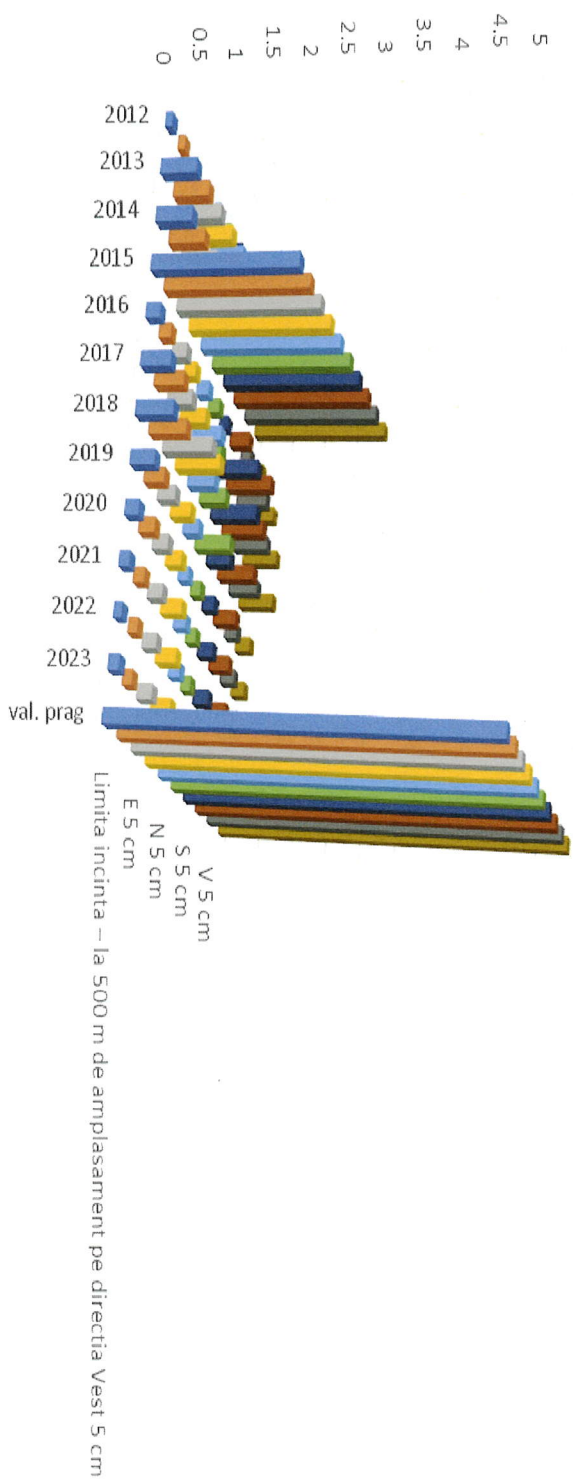
La Zn are loc o fluctuatie usoara a valorilor parametrilor analizati, pastrandu-si ordinul de marime fata de anul anterior. Valorile inregistrate sunt mult sub limita pragului de alerta pentru soluri mai putin sensibile



Plumbul prezinta o fluctuatie usoara fata de anii anteriori.
 Valorile inregistrate sunt mult sub limita pragului de alerta pentru soluri mai putin sensibile.



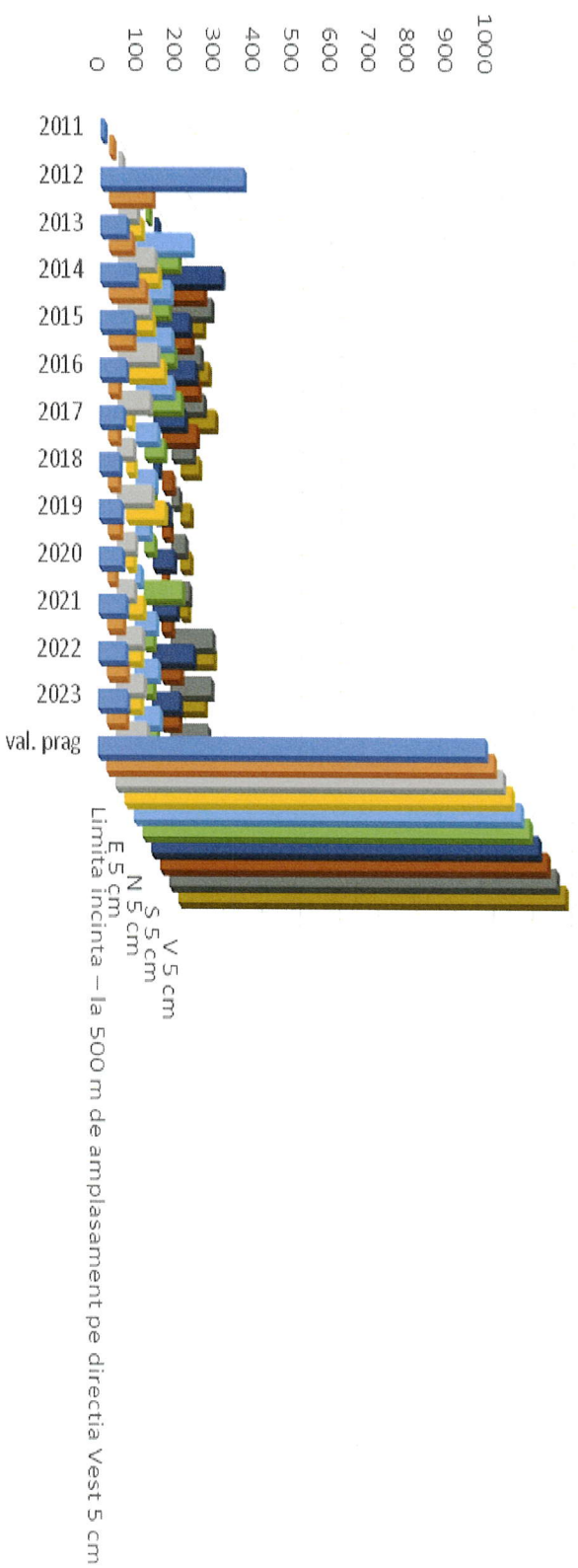
La Nichel se poate observa o fluctuatie in acelasi ordin de marime.
 Valorile inregistrate sunt mult sub limita pragului de alerta pentru soluri mai putin sensibile



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.

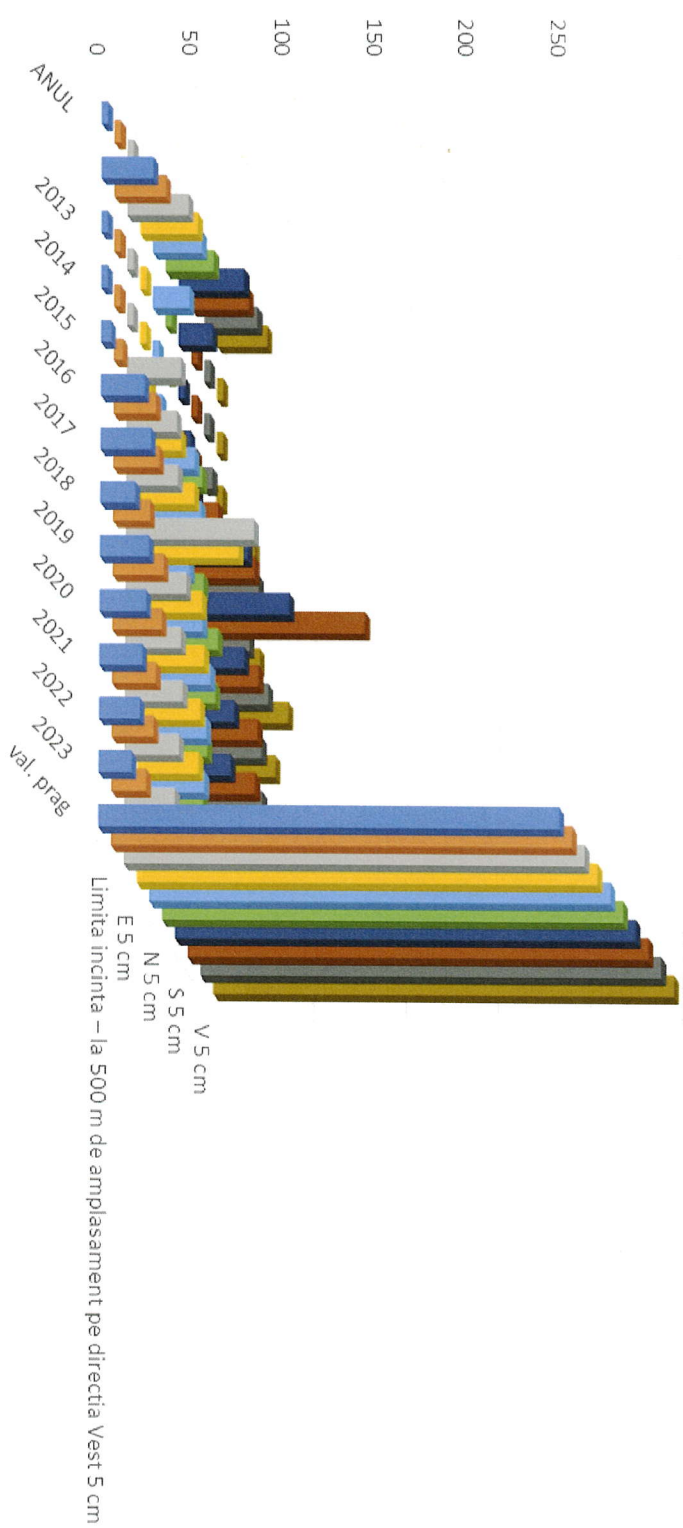
Din analiza rezultatelor, se poate trage concluzia ca activitatea desfasurata in cei 13 ani de activitate a produs un impact relativ scazut asupra solului. Nu sunt cresteri semnificative ale valorilor concentratiilor elementelor analizate fata de anul 2012, cand s-a realizat prima monitorizare a solului in incinta si in exteriorul amplasamentului.

Valorile inregistrate sunt mult sub limita pragului de alerta pentru soluri mai putin sensibile.



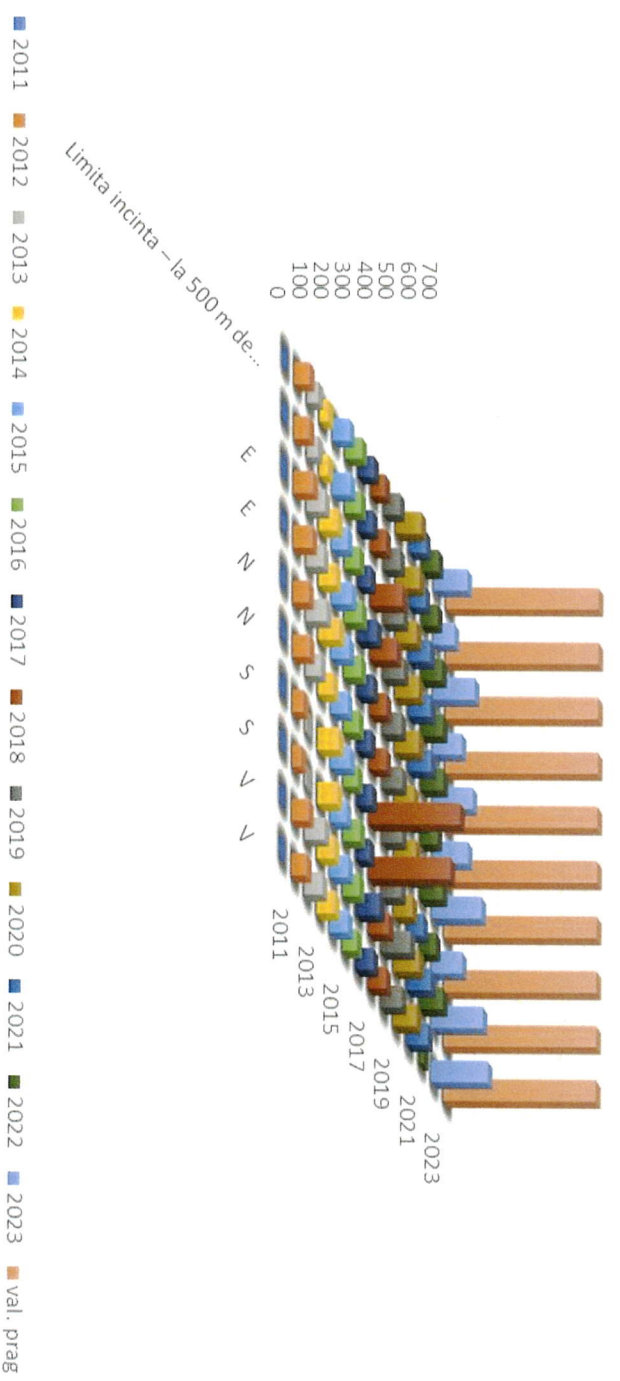
Analizand graficul constatam ca THP in exterior la 5 cm prezinta o valoare de 369 mg/kg. s.u. care in anii urmatori scade.

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 2023 valorile se mentin la acelasi ordin de marime cu mici fluctuatii.



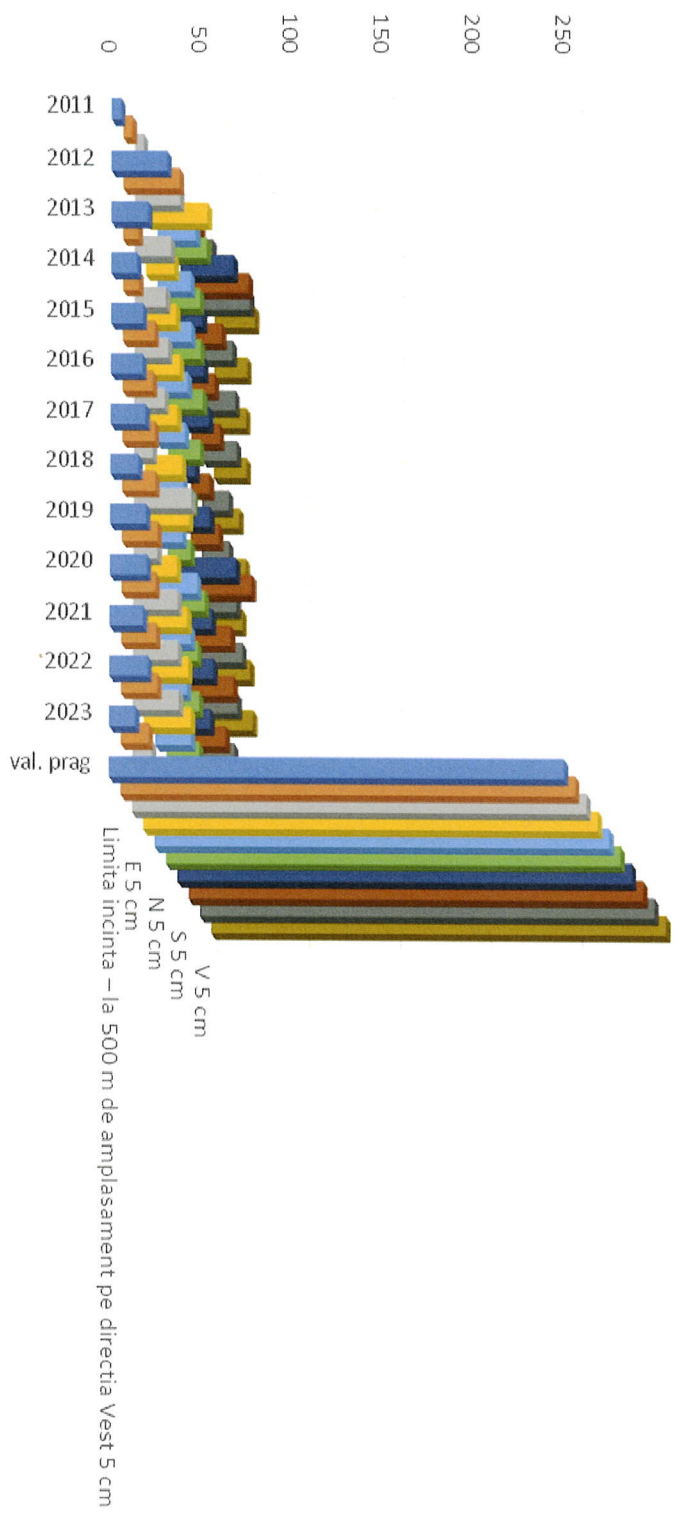
La Cu, are loc o fluctuatie usoara a valorilor parametrilor analizati, pastrandu-si ordinul de marime fata de anul anterior. Valorile inregistrate sunt mult sub limita pragului de alerta pentru soluri mai putin sensibile.

Chart Title

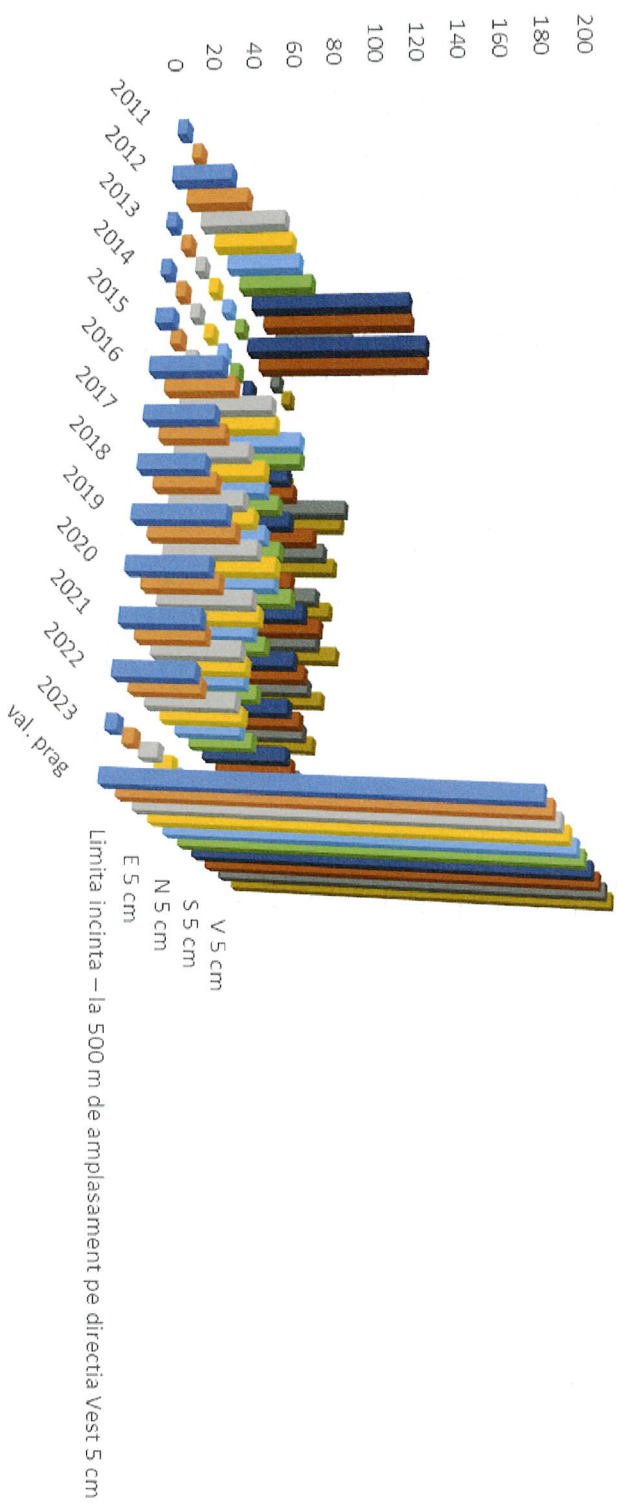


La Zn are loc o fluctuatie a valorilor parametrilor analizati, pastrandu-si ordinul de marime fata de anul anterior.

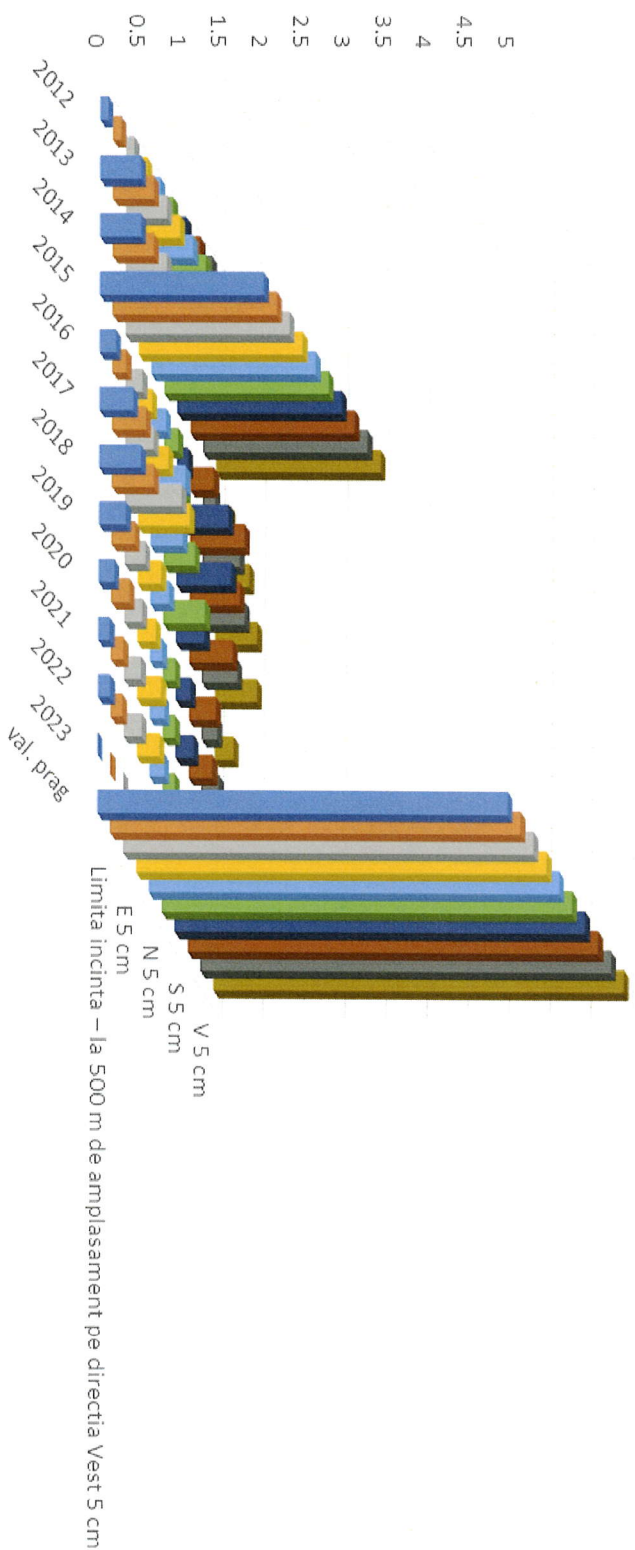
Valorile inregistrate sunt mult sub limita pragului de alerta pentru soluri mai putin sensibile.



Se observa o scadere fata de anul anterior la Pb. Valorile inregistrate sunt mult sub limita pragului de alerta pentru soluri mai putin sensibile.



La Nichel se observa o scaderea fata de anul anterior.
 Valorile inregistrate sunt mult sub limita pragului de alerta pentru soluri mai putin sensibile.



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, 2023 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 13 ani de activitate a produs un impact relativ scazut asupra solului. Nu sunt cresteri semnificative ale valorilor concentratiilor elementelor analizate fata de anul 2012, cand s-a realizat prima monitorizare a solului in incinta si in exteriorul amplasamentului.

Valorile inregistrate sunt mult sub limita pragului de alerta pentru soluri mai putin sensibile.

10. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

Denumire deșeu*	Cantitatea generată în 2023 TONE	Starea fizică Solid – S Lichid – L Semisolid – SS	Cod deșeu*	Managementul deșeurilor		
				valorificată	eliminată	ramasă în stoc
Sorbant praf cu impurități (praf de filtrare)	511.9	S	10 03 19*		SC DEMECO SRL	
zguri saline de la topirea secundară (zgura sare)	13.615	S	10 03 08*	6.083 to - SC SAARMIS Industries srl 7.532 to - SC DEMECO SRL		
deșeuri organice	71.72	S	16 03 06		FCC ENVIRONMENT ROMANIA	
uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	2.04	L	13 02 05*	SC INDECO SRL		
Ulei hidraulic uzat	1.39	L	13 01 10*	SC INDECO SRL		
fier și oțel	36.11	S	17 04 05	28.08 to - REMATINVEST SRL 8.03 to - WASTEKO PACKAGING SRL		

Denumire deșeu*	Cantitatea generata in 2023 TONE	Starea fizică Solid – S Lichid – L Semisolid – SS	Cod deșeu*	Managementul deșeurilor		
				valorificată	eliminată	ramasă în stoc
tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	0.01	S	20 01 21*	SC INDECO SRL		
ambalaje de materiale plastice	6.366	S	15 01 02	6.28 to – REMATINVEST SRL 0.086 to – WASTEKO PACKAGING SRL		
filtre de ulei	0.38	S	16 01 07*	SC INDECO SRL		
emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni	0.86	L	12 01 09*	SC INDECO SRL		
absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	3.35	S	15 02 02*	2.87 to - SC INDECO SRL 0.48 to -SC DEMECO SRL		

Denumire deșeu*	Cantitatea generata in 2023 TONE	Starea fizică Solid – S Lichid – L Semisolid – SS	Cod deșeu*	Managementul deșeurilor		
				valorificată	eliminată	ramasă în stoc
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	1.39	S	15 01 10*	SC INDECO SRL		
absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	0.1	S	15 02 03		INDECO SRL	
ambalaje de lemn	38.68	S	15 01 03	19.32 to REMATINVEST SRL 19.36 to - WASTECO PACKAGING SRL		
ambalaje de hartie si carton	7.18	S	15 01 01	7.08 to- REMATINVEST SRL 0.1 to - WASTECO PACKAGING SRL		
amestecuri de desaturi de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03	178.32	S	17 09 04		FCC ENVIRONMENT ROMANIA	

Denumire deșeu*	Cantitatea generată în 2023 TONE	Starea fizică Solid – S Lichid – L Semisolid – SS	Cod deșeu*	Managementul deșeurilor		
				valorificată	eliminată	ramasă în stoc
componente periculoase (Furtune Hidraulice)	0.17	S	16 01 21*		SC INDECO SRL	
deșuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase	0.03	S	08 03 17*	SC DEMECO SRL		
DEEE	0.8	S	20 01 36	INDECO		

11. RECLAMATIILE

	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii de mediu			
Reclamatii primite			
Reclamatii care cer o actiune corectiva			
Categoriile 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. FUNCTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE- EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE:
Nu e cazul

14. COSTURI DE MEDIU/INVESTITII :

Aircom filter CVS 360-3 – sistem filtrare hala zgura sare = 180.000 Euro

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

Raportul Nr. 16/POL/06.03.2023:

Nu au fost stabilite masuri.

Nu au fost aplicate sanctiuni.

Raportul Nr. 120/POL/10.04.2023:

Masuri stabilite:

1. Se interzice receptia deseurilor transferate intracomunitar fara acceptul comisarilor GNM in punctele de trecere a frontierei desemnate
Termen: incepand cu 10.04.2023, permanent

2. Se va solicita punct de vedere de la AFM pentru transferurile care au ajuns la destinatie fara a fi controlate/ operate in ROAFM de catre comisarii GNM

Termen:13.04.2023- realizat – s-a solicitat punct de vedere la AFM pentru transferurile care au ajuns la destinatie fara a fi controlate /operate in ROAFM. Datorita faptului ca nu s-a primit raspuns in data de 23.06.2023 societatea revine cu solicitarea initiala catre AFM.

3. Se va transmite laGNM-CJ Arad dovada solicitarii punctului de vedere la AFM
Termen: 18.04.2023 – realizat conform e-mail transmis AC privind realizarea masurii.

Nu au fost aplicate sanctiuni.

Nu au fost formulate obiectiuni.

Raportul Nr.47/POL/28.06.2023:

Masuri stabilite:

Se interzice receptia deeurilor transferate intracomunitar fara acceptul comisariilor GNM in PTF
Termen : permanent

Nu au fost aplicate sanctiuni.

Nu au fost formulate obiectiuni.

Raportul Nr. 181/POL/14.12.2023:

Nu au fost stabilite masuri.

Nu au fost aplicate sanctiuni.

16. DIVERSE NOTIFICARI:

Nu a fost cazul

17. S-au realizat raportarile in SIM :

- inventar emisii
- IPPC
- EPRT
- deseurii si ambalaje
- substante si preparate periculoase
- uleiuri

**Elaborat,
Responsabil Mediu
Andraia Godea**



Data : 22.01.2024