



Hammerer Aluminium Industries Santana SRL

Călea Hammerer, nr 5, Santana, jud. Arad

Tel: +40 (0) 257 304 210

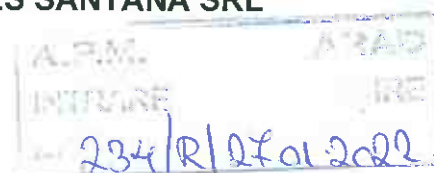
Fax: +40 (0) 257 304 212

CASTING | SANTANA

Nr. Inreg.: 206 / 25.01.2022

**CATRE: AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARAD**

**Beneficiar : SC HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SANTANA SRL**



Prin prezenta va depunem Raportul Anual de Mediu pe anul 2021, 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**

**Andraia Godea**



## RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

### 1 DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

<b>IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI</b>	
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 - <b>RECUPERAREA MATERIALELOR RECICLABILE SORTATE</b>  2753 (rev 1) <b>2453 (rev 2) - Turnarea metalelor neferoase usoare</b>
Activitatea principala conform Legii 278/2013	<b>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</b>
Activitati 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	125
Numarul autorizatiei de mediu	Nr. 3/25.03.2010, revizuita in data de 26.09.2014 si 16.01.2019, revizuita la data de 29.06.2021
Persoana de contact	Andreea GODEA- responsabil de mediu
Telefon	0257/214711 0257/214712
Fax	0257/304212
Adresa e-mail	andreea.godea@hai-aluminium.com

### 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 si II	<b>I: 96.831 tone</b> <b>II: 21.364 tone</b>	155200 t/an

### 3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR AUXILIARE

( conf.pct.6 din autorizatie)

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) <sup>1</sup>	Cantitatea utilizata anual la cap. Max.	Norme de consum	Cantitati utilizate in 2021	Norme recomandate BAT/BREF	Modul de stocare, depozitare
<b>MATERII PRIME</b>						
Deseuri de aluminiu cu continut cuprins intre 70-90% si densitate de 230 kg/mc	-deseuri colectate si preluate de la terti pe baza de contract -nepericulos	85000 t/an	762 kg/t aluminiuto pit	85.009 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 terti pe baza de contract -nepericulos	20.700 t/an	600 kg/t	313,970 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)
Zgura cu continut de pana la 70% aluminiu	Nu prezinta fraze de risc	50.000 t/an		11.379 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,
Zgura de magneziu	-	-	-	-	-	in boxa betonata destinata acestui tip de deseu, pana la introducerea in cuptorul rotativ
Aluminiu de puritate 99.7%	- nu prezinta fraze de risc	23.000 t/an	230 kg/t aluminiu	-	-nu prevede	In spatiu special amenajat in spatele boxelor 33 si 41
Aluminiu de puritate 99.8%	- nu prezinta fraze de risc	23.000 t/an	230 kg/t aluminiu	19.286 t/an	-nu prevede	In spatiu special amenajat in spatele boxelor 33 si 41
Metale de aliere	- nu prezinta fraze de risc	2000 t/an	8 kg/t aluminiu	1185,39 t/an	-nu prevede	In hala de productie, pe rafturi
<b>MATERIALE AUXILIARE</b>						
Clor 99.7%	R23; R36/37/38 R50 S9;S45;S61	1500 kg/an		1500Kg/an	-nu prevede	Stocate in tarc inchis langa bazinul de apa rece supratcran, 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		165.000mc/an	-nu prevede	In rezervor metalic de 6.4 mc, amplasat langa tarcul de butelii
Corgon 99,99% Biogon	S9;S23	500 mc/an		500mc/an		In butelii metalice de 20 kg, stocate in tarc inchis langa bazinul de apa rece supratcran
Azot 99.99%	S9;S23	50000 mc/an		50000mc/an	-nu prevede	In rezervor metalic de 6.4 mc, amplasat langa tarcul de butelii

Acetilena 98%	0, R8	200 kg/an		200kg/an		In butelii metalice de 10 kg, stocate in tarc inchis langa bazinul de apa rece suprateran
Oxigen 99,7%	0, R8 CAS 448244-7	3.105.000 mc/an	90 mc/t	3.105.000mc/an		In rezervor metalic de 50 mc, amplasat in spatele halei liniei 2
Propan		1500 kg/an		1750kg/an		In butelii metalice de 10 kg stocate in tarc 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	10 107 buc	-nu prevede	In hala de productie, pe rafturi
Conuri	- nu prezinta risc Semnificativ	2000 buc /an	-	8979 buc	-	Se depoziteaza in cutii, pe raft in hala de productie
Var hidratat	R 37,38,41	500 t/an	3 kg/t	500t/an	-nu prevede	In buncare metalice cu capacitatea de 50t fiecare, amplasate langa instalatiile de filtrare aferente celor doua linii
Carbuneactiv	Nepericulos	10 t/an		10t/an		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, KC1) – fondant	Nepericulos	8000 t/an	15 kg/t de deseu	3545,44 to	<0,5 kg/kg de constituinti nemetalici	In boxa special destinata
<b>CARBURANTI</b>						
Motorina	R52/53	500 mc/an		254.027 L/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
<b>INTRETINERE</b>						
Antigel	R22	4000l		3500L		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		3.5t/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		6.5t/an	-nu prevede	Se aprovizioneaza direct de la furnizori in butoaie de tabla de 200 l.Pana la utilizare se stocheaza in magazie
Emulsie		5000 l		5000 l		Bidoane de tabla de 200 l si in canistre de plastic de 20 kg depozitata in magazia de materiale
Vaselina	Nepericulos	1000 kg		1200kg		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

tie fibra mica	- nu prezinta risc Semnificativ	10 role	-	10 role	-	Se depoziteaza in cutii, pe raft in hala de productie
minerala	- nu prezinta risc Semnificativ	4000 kg	-	2240 kg	-	Se depoziteaza in saci de polietilena , pe raft in hala de productie
ure siliconica	Nepericulos	100 kg		100 kg		Bidon de 0.5 kg, in magazie
teflon	R67, R52-53, R65	200 buc		200buc		Sub forma de spray, in magazie
it	R10, R66, R67,	10 kg		10 kg		Bidon de plastic de 1 kg, in magazie
ce oase (lit)	Nepericulos	50 t		66,7t		Saci de hartie de 20 kg, in magazie
osforic 85%	R34	150 kg		0		In bidoane de 5 litri, depozitat in 1 magazie
je schimb	Nepericulos	Se utilizeaza la intretinere		-		Sunt stocate in magazia Wagstaff
ce mantele bant		150 kg		-		Administrativ
		10 t		4 t		Saci de 20 kg, in magazie

#### TRATAREA APEI

rsant 04 (NaOH-ol-01-1% triazol de 5-10%)	R35, R11, R23/24/25, R39/23/24/25, R22,R36, R52/53	2000 kg/an		2000kg/an		Bidoane de 200 l, stocate in statia de tratarea apei
IN 77352 t de Mg-1-ira de 5-2-metil -2H-ol-3unu si l-2H-ol-3-1-1.5-	R8,R23/24/25 R34,R36,R43, R50/53	1000 kg/an		1000kg/an		Bidoane de 200 l, stocate in statia de tratarea apei
NaOCl	Nepericulos	15.000 kg/an		15000kg/an		Recipient de 1000l, in magazie cu pardoseala" betonata si usa metalica, in vecinatatea statiei de tratarea apei
sulfuric 6	R14/15	20t/an		20t/an		Recipient de 1000 l, in magazie cu pardoseala betonata si usa metalica, in vecinatatea statiei de tratarea apei
3DT179	Nepericulos	5 t/an		5t/an		Bidoane de 20 l, stocate in statia de tratarea apei
rsant N7313 toxietano 1 - lcooloxi latil-205% molaminal-5% englicoll-5%)	R20/21/22, R36/38.R22, R41,R48/22,	500 kg/an		500kg/an		Bidoane de 20 l, stocate in statia de tratarea apei
d Nalco 2	R8.R23/24/25,R34, R36,R43,R50/53	500 kg/an		500kg/an		Butoaie de 200 l, stocate in statia de tratarea apei

Sare pastilata (NaCl) 98%	Nepericulos	50 t		10 t	Saci de 20 kg, depozitati in statia de tratare apa
<b>UTILITATI</b>					
Gaz metan	R2	12.000.000 mc/an		10.868.394 m3	Se alimenteaza de la retea de gaz
Energie electrica		20.000 MW/an		22.410 MWh	Se alimenteaza de la retea electrica
Apa		Cf AGA		169.784 mc/an	Din doua foraje situate pe amplasament
Aer comprimat		5.000.000 mc/an		6.500.000 mc/an	Este produs pe amplasament
<b>AMBALAJE</b>					
Banda de legat bare de aluminiu		10 t		341 role (1 t/an)	In hala de productie pe rafturi. Este achizitionata sub forma de role
Lemn pentru impachetat bare		90.000 buc		84 685 buc	Se depoziteaza pe platforma betonata langa anexa cu aluminiu de puritate ridicata
<b>Saci big-bag</b>		<b>1500 buc.</b>		<b>1000buc</b>	<b>In magazine</b>

- 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)

Denumirea materiei prime, a substantei sau preparatului chimic	CAPACITATE DE STOCARE	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice		
		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 lichefiat. Toxic prin inhalare. Coroziv pentru ochi, aparatul respirator si piele. Oxidant. Intretine 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 Corosiv pentru caile respiratorii.
Oxygen	Rezervor metalic de 50 mc	periculos	Gaz comprimat, inflamabil, oxidant, favorizeaza arderea, intretine intens arderea, poate	H270 H280

			reactiona puternic cu materiale combustibile	
Dispersant 3 DT104 (NaOH-1-5% Metanol-01-1% Benzotriazol de sodiu5-10%)	Bidoane de 200 l, stocate în 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 în statia de tratare a apei	periculos	Lichid coroziv	H314 H317 H400 H411
Acid sulfuric 96.5%	Recipient de 1000 l, m magazie cu pardoseala betonata si usa metalica, în vecinatatea stafiei de tratare a apei	periculos	lichid iritant si coroziv	R 35
Dispersant N7313 (2-butoxietano 1 -5% Alcool oxî alichilat-205% Dietanolaminal-5% Hexilenglicoll-5%)	Bidoane de 20 l, stocate în stasia de tratare a apei	periculos	lichid iritant	H315 H319 R38
Biocid Nalco 77202	Butoaie de 200 l, stocate în 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 în tabelul cu materii prime si auxiliare

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

### APA

Consum apa = 169784 m <sup>3</sup>
------------------------------------

**Energie electrica= 22.410 Mwh**

**Gaze naturale (MWh) = 115.670**

**Gaz naturale (m<sup>3</sup>) = 10.868.394**

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

**EMISIA DE CO2 IN 2021 A FOST DE 21095.75 TONE**

CALCULUL EMISIILOR PENTRU ANUL 2021 cu factori DIN LISTA NATIONALA

Consumul de gaz = 10,868.394 mc la 15 °C

Consum de gaz corectat la 0°C =  $10.868.394 \times 273,15 / 288,15 = 10.302.626$  Nmc

Puterea calorifică netă = 36,735 Mj/Nmc = 0.000036735 Tj/Nmc conform lista națională

Factorul de emisie = 55,74 kg /Gj=55,74 t/Tj conf. Lista națională 2016

Factorul de oxidare = 1 conform Reg. 601/2012

T CO<sub>2</sub>=VgazxPCNxFE<sub>x</sub> FO=10.302.626 x55.74x 0.000036735x1 = 21095.75 tone



6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER ( conf. pct. 10 din autorizatia IPPC)

6.1 Emisii dirijate in atmosfera ( surse punctiforme de poluare a atmosferei )

AN/LUNA 2021 Linia 1	Presiune Kpa	T, °C	Cloruri gazoase exprimate ca si HCL		CLOR		Fluoruri gazoase exprimate ca si HF		SO <sub>2</sub>		NOx exprimat ca NO <sub>2</sub>		PCDD/F		TCOV		Raport de incercare
			Val mas. mg/mc	Val. in CS mg/Nmc	Val mas. mg/ mc	Val. in CS ppm	Val mas. mg/mc	Val. in CS mg/Nmc	Val. in mas. mg/ Nmc	Val. in CS mg/ Nmc	Val. in mas. mg/ mc	Val. in CS mg/ Nmc	Val. in mas. mg/ mc	Val. in CS mg/ TEQ/ Nmc	Val. in CS mgC / Nmc		
VLE BAT- AEL	101.3	273.15 K		≤10		≤1		≤1	100		300		≤0.1		≤30	VLE BAT- AEL	
29.01 02.			3.28	4.25			0.085	0.11	<2.86						6.32	PI2100311	
18.03	101.3	69.4	2.15	2.77			0.006	0.008	<2.86						4.0	PI2101427	
14.04	101.3	46.2	0.883	1.06			0.014	0.017	<2.86						4.50	PI2102116	
05.																	
24.06	101.3	69.4	0.648	0.835			0.003	0.004	<2.86						6.92	PI2104172	
07.																	
05.08	100.0 3	87.5	0.455	0.601			0.006	0.008	<2.86		75.3		0.001 2		13.10 0	PI2105372	
18.08	101.3	98	0.420	0.587			0.0005	0.0007	<2.86						5.59	PI2105905	
30.09			0.642	0.834			0.011	0.015	<2.86						6.08	PI2107551	
29.10	101.3	84.0	0.585	0.786			0.011	0.016	<2.86						5.75	PI2108646	
11.					0.23	0.08										2124234/17 11	
06.12	101.3	72.5	0.733	0.924			<0.001 0	<0.0010	<2.86						7.76	PI2109653	
23.12	101.3	70.4	0.560	0.725			0.008	0.010	<2.86						5.75	PI2110474	

AN/LUNA 2021	Presiune KPa	T, °C	Cloruri gazeoase exprimate ca si HCL		CLOR		Fluoruri gazeoase exprimate ca si HF		Pulberi totale	SO <sub>2</sub>		NOx exprimat ca NO <sub>2</sub>		PCDD/F		TCOV		Raport de Incarcare
			Val mas. mg/mc	Val. in CS mg/Nmc	Val mas. mg/ mc	Val in CS ppm	Val mas. mg/mc	Val. in CS mg/Nmc		Val mas. mg/mc	Val. in CS mg/Nmc	Val mas. mg/mc	Val. in CS mg/mc	Val mas. mg/mc	Val. in CS mg/mc	Val mas. mg/mc	Val. in CS mgC/ Nmc	
VLE BAT- AEL	101.3	273.15 K		≤10		≤1		≤1		100		300		≤0.1		≤30	VLE BAT - AEL	
29.01	101.3	79.4	1.79	2.31			0.054	0.07		<2.8 6			5.75		6.33	PI21003 11		
02.																		
18.03	101.3	78.2	2.91	3.85			0.009	0.012		<2.8 6			3.16		2.71	PI21014 27		
14.04	101.3	47.9	1.623	1.96			0.007	0.008		<2.8 6			5.59		4.78	PI21021 16		
05.																		
24.06	101.3	78.2	1.077	1.424			0.02	0.026		<2.8 6			6.33		6.83	PI21041 72		
07.																		
05.08	99.99	92.4	0.601	0.804			0.002	0.003	2.10	<2.8 6		160.6		0.0013	12.02	10.28	PI21053 73	
18.08	101.3	99.7	0.345	0.485			0.001	0.0014		<2.8 6			5.84		4.99	PI21059 05		
30.09	101.3	72.2	0.825	1.072			0.012	0.016		<2.8 6			6.50		5.56	PI21075 51		
29.10	101.3	87.9	0.499	0.671			0.006	0.0008		<2.8 6			6.67		5.70	PI21086 46		
11.					0.20	0.07											212423 5/17,11	
06.12	101.3	74.2	0.84	1.07			0.0035	0.0044		<2.8 6			8.76		7.49	PI21096 53		
23.12	101.3	66.1	0.347	0.443			0.025	0.032		<2.8 6			6.42		5.49	PI21104 74		

Cos evacuare omogenizator								
AN/LUNA 2021	Presiune kPa	T, °C	Oxigen masurat (O <sub>2</sub> ) %	Monoxid de carbon (CO) 100 mg/Nm <sup>3</sup>	NOx exprimat ca NO <sub>2</sub> 350 mg/Nm <sup>3</sup>	SO <sub>x</sub> exprimat ca SO <sub>2</sub> 35 mg/Nm <sup>3</sup>	Pulberi totale? 5 mg/Nm <sup>3</sup>	Raport de incercare
Valoare Admisa conform Autoritatii de Mediu Nr. 3/25.03.2010 revizuita in 16.01.2019								
02	99.5	164.5	14.1	24	236.4	<2.8	0.44	80/01.02.2021
11	100.8	172.8	19.6	60.6	207.5	<2.8	1.8	3186/24.11.2021

Cos evacuare centrala termica								
AN/LUNA 2021	Presiune kPa	T, °C	Oxigen masurat (O <sub>2</sub> ) %	Monoxid de carbon (CO) 100 mg/Nm <sup>3</sup>	NOx exprimat ca NO <sub>2</sub> 350 mg/Nm <sup>3</sup>	SO <sub>x</sub> exprimat ca SO <sub>2</sub> 35 mg/Nm <sup>3</sup>	Pulberi totale? 5 mg/Nm <sup>3</sup>	Raport de incercare
Valoare Admisa conform Autoritatii de Mediu Nr. 3/25.03.2010 revizuita in 16.01.2019								
02	99.5	113.3	6.1	<1.2	77.6	<2.8	0.15	79/01.02.2021

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. Concentratii de poluanti în aerul înconjurator (imisii)

Monitorizari IMISII - 2021							
PERIOADA 2021	DIOXID DE AZOT µg/m <sup>3</sup>	Pulberi (PM10) µg/m <sup>3</sup>	Monoxide de carbon mg/m <sup>3</sup>	Pulberi sedimentabile g/m <sup>2</sup> /luna	Dioxid de sulf µg/m <sup>3</sup>	Amoniac mg/m <sup>3</sup>	Raport de incercare nr./ Punct de prelevare.
Valoare limita admisa	200	50	10	17	125	0,1	
Januarie							
Februarie							
				1.09			75-Limita incinta E
				0.18			76-Limita incinta N
				0.32			77-Limita incinta V
				3.85			78-Limita incinta S
Februarie	<10	34.7	4.87				82-Limita incinta S
	<10	22.1	4.06				83-Limita incinta V

	<10	19	4.56				84-Limita incinta N
	<10	19	4.18				85-Limita incinta E
<b>Martie</b>				15.87			631-Limita incinta S
				6.38			632-Limita incinta V
				1.69			633-Limita incinta N
				2.05			634-Limita incinta E
<b>Martie</b>	<10	20.7	4.97		<10	<0.03	636-Limita incinta N
	<10	19	4.44		<10	0.066	637-Limita incinta E
	<10	28	4.94		<10	<0.03	638-Limita incinta S
	<10	24	4.78		<10	<0.03	639-Limita incinta V
<b>Mai</b>	11	36	4.97				1050-Limita incinta S
	22	20	4.70				1051-Limita incinta V
	15	27	4.83				1052-Limita incinta N
	17	24.1	4.74				1053-Limita incinta E
<b>Mai</b>				11.7			1054-Limita incinta S
				4.18			1055-Limita incinta E
				2.94			1056-Limita incinta N
				7.90			1057-Limita incinta E
<b>Iulie</b>	16	27.0	4.87				1927-Limita incinta S
	<10	22.0	4.48				1928-Limita incinta N
	<10	18.0	4.15				1929-Limita incinta E
	<10	20.0	4.08				1930-Limita incinta V
<b>Iulie</b>				4.06			1730-Limita incinta S
				2.13			1731-Limita incinta V
				1.80			1732-Limita incinta N
				1.89			1733-Limita incinta E
				2.69			1931-Limita incinta S
				1.96			1932-Limita incinta V
				0.31			1933-Limita incinta N
				3.07			1934-Limita incinta E
<b>Iulie</b>	<10	26.0	4.57		<10	0.05	1734-Limita incinta S
	<10	20	4.2		<10	<0.03	1735-Limita incinta V
	<10	22	4.8		<10	<0.03	1736-Limita incinta N
	<10	24.1	4.90		<10	0.09	1737-Limita incinta E
<b>August</b>				7.05			2160-Limita incinta S

August	2161-Limita incinta V	3.12						
	2162-Limita incinta N	1.77						
	2163-Limita incinta E	2.80						
	2164-Limita incinta V		4.80					
	2165-Limita incinta N		4.88					
	2166-Limita incinta E	15.0	23.0					
	2167-Limita incinta S	<10	26.0					
Septembrie	2386-Limita incinta S	6.56						
	2387-Limita incinta V	1.32						
	2388-Limita incinta N	2.53						
	2389-Limita incinta E	1.48						
	2891-Limita incinta S	8.22						
	2892-Limita incinta V	2.16						
	2893-Limita incinta N	1.72						
Septembrie	2894-Limita incinta E	1.52						
	2391-Limita incinta N	0.053	<10					
	2392-Limita incinta E	0.036	<10					
	2393-Limita incinta S	0.043	<10					
	2394-Limita incinta V	0.064	<10					
	2895-Limita incinta S	0.061	<10					
	2896-Limita incinta V	0.087	<10					
Octombrie	2897-Limita incinta N	0.047	<10					
	2898-Limita incinta E	0.037	<10					
	3182-Limita incinta S	3.37						
	3183-Limita incinta V	3.53						
	3184-Limita incinta N	5.07						
	3185-Limita incinta E	2.47						
	3176-Limita incinta S		5.03					
Noiembrie	3177-Limita incinta V		3.09					
	3178-Limita incinta N		3.7					
	3179-Limita incinta E		3.46					
	3180-Punctul S1-1000 metri de la perimetrul incintei		2.72					
		82	29.36	4.1				
		86	28	4.23				
		63	19	4.70				
Noiembrie		57	21	4.1				
		<10	25.41	5.05				
		<10	19	3.95				
		<10	23	4.38				
		<10	21	2.79				
		15	24	5.03				
		<10	21.68	3.09				
Noiembrie		58	21	3.7				
		60	19	3.46				
		28	15	2.72				
Noiembrie	24	14	2.89					

Decembrie										7.55 2.4 2.11 8.89					3450-Limita incinta S 3451-Limita incinta V 3452-Limita incinta N 3453-Limita incinta E 3454-Limita incinta V 3455-Limita incinta S 3456-Limita incinta E 3457-Limita incinta N 3458-Punctul S1- 1000 metri de la perimetrul incintei	
Decembrie										4.78 5.12 4.84 4.67						
Decembrie										21 28 22.05 19 14						
Decembrie										<10 <10 <10 <10 <10						
Decembrie										3.8						
Decembrie										3.15						3459-Punctul S2- limita intravilan Santana

**MONITORIZARII MISII - 2021**

	Dioxid de azot µg/m³	Monoxid de carbon* mg/m³	Pulberi (PM10*) µg/m³	Amoniac mg/m³	Dioxid de sulf µg/m³	Pulberi in suspensie mg/m³	Aluminiu mg/m³	Plumb* mg/m³	Cadmiu* mg/m³	Cupru mg/m³	Nichel* mg/m³	Zinc mg/m³	Benzen* mg/m³	Clor benze n* mg/m 3	Rapo rt de incer care nr./ Punc t de prele vare. 2395- Pct. S1
ep m rie	61	4.5	20	0.085	<10	0.11	<0.0008	0.00005	<0.00003	0.00022	0.000054	0.00005	<0.02	<0.02	2396- Pct. S1
ep m rie	58	4.43	28	0.067	<10	0.13	0.00086	<0.00005	<0.00003	<0.0002	0.000052	0.00003	<0.02	<0.02	2899- Pct S1
ct m rie	<10	4.54	21	0.052	<10	0.10	<0.0008	<0.00005	<0.00003	<0.0002	<0.00005	0.00005	<0.02	<0.02	

Pct. m fie	<10	3.0	12	0.048	<10	0.11	<0.0008	<0.00005	<0.00003	<0.0002	0.0002	0.00004	<0.02	2900-
														Pct. S2

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

ANALIZE INDICATORI APE MENAJERE - HAI SANTIANA														
Indicator	Frecventa	VALOARE ADMISA conform AUTORIZATIEI DE MEDIU NR: 3/25.03.2019 revizuita in 16.01.2019	Analize conform Ri. nr. 640 31.03.2021	Analize conform Ri. nr. 2168 27.08.2021	Analize conform Ri. nr. 2888 27.10.2021									
<b>Apa uzata menajera - 2021</b> CCOCr CBO5 Reziduu filtrat la 105°C Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> ) Materii in suspensie Detergenti sintetici (anionici) Substante extractibile pH la 20°C	Frecventa           TRIMESTRIAL	100 mg O <sub>2</sub>  l	<30	<30	<30									
		20 mg O <sub>2</sub>  l	2	2	1									
		1500 mg/l	810.2	627	780									
		3 mg/l	0.018	0.014	0.77									
		35 mg/l	<2	12.40	4.67									
		0,4 mg/l	<0.05	<0.05	<0.06									
		10 mg/l	<5	<5	<5									
		6,5-8,5	8.04	7.85	7.83									

Apa uzata pluviala - 2021

ANALIZE INDICATORI APE PLUVIALE – HAI SANTANA													
Indicator	Frecventa		Valoare Admisa conform Autorizatiei de mediu Nr : 3/25.03.2019 revizuita in 16.01.2019 si NTPA 001/2005 ?	Analyze Ri. nr.	Analyze Ri. nr.	Analyze Ri. nr.	Analyze Ri. nr.	Analyze Ri. nr.	Analyze Ri. nr.	Analyze Ri. nr.			
Aluminiu	Lunar		5 mg/l	0.012	0.03	0.15	0.15	1.38	0.062	0.019	0.043	0.061	0.094
Materii in suspensie	(BAT 16)		35 mg/l	<2	8.80	11.33	9.60	24.33	4.80	<2	2.67	<2	4.0
pH la 20°C	Semestrial		6,5 – 8,5		7.98				7.91				
Indice de hidrocarburi (produsi petrolieri)			5 mg/l		0.31				0.32				



RI: Nr. 2887/01.11.2021 - MONITORIZARE ZGOMOT					
NR. CRT	DENUMIRE INCERARE	UM	VALOARE DETERMINATA cu incertitudinea extinsa, K95%=2	VALOARE ADMISA**	METODA DE INCERCARE
1.	Nivel de presiune acustica continuu echivalent ponderat	dB(A)	53,0±4,3	-	SR ISO 1996-1:2016 SR ISO 1996-2:2018 STAS 6161-3:1982 PTL-55

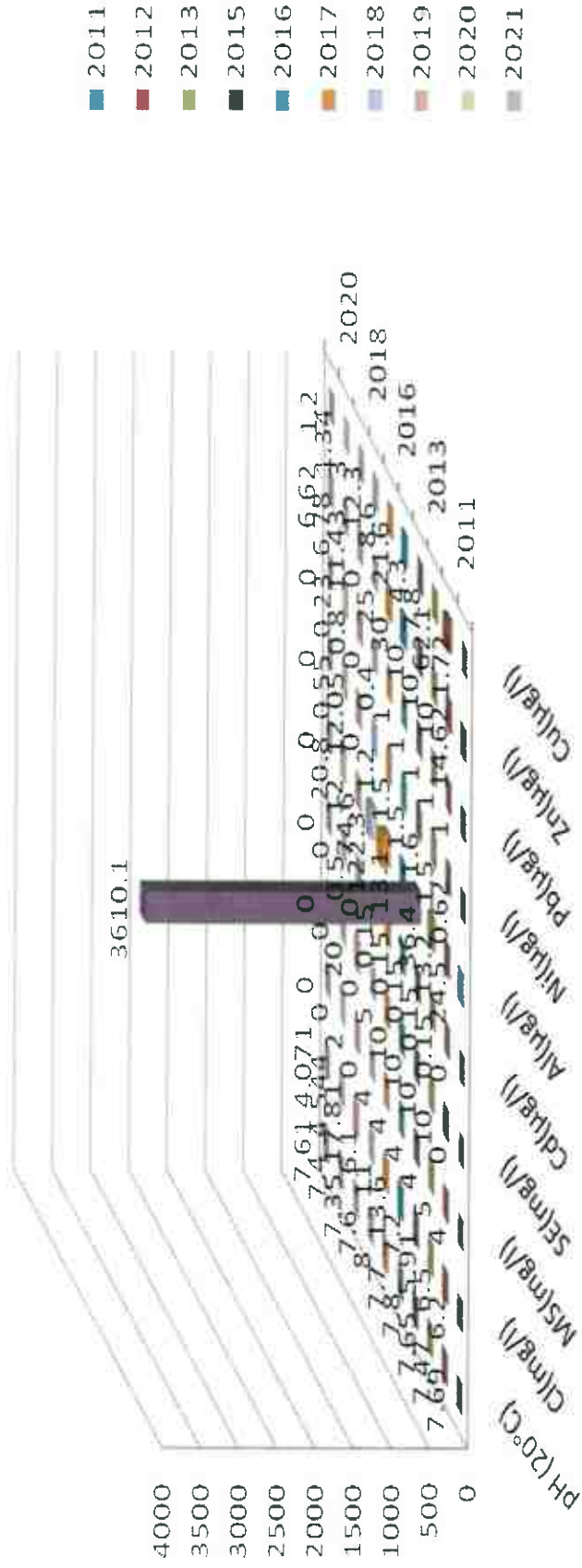
### 8. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA FREATICA ( FORAJE )

ANALIZE INDICATORI APE SUBTERANE - HAI SANTANA												
Indicator	Freventa	Valori Proba- Martor FEB,2011	2011	2012	2013	2015	2016	2017	Analize conform Ri. Nr. 409 11.06.2018	Analize conform Ri. Nr. 1833 11.09.2019	Analize conform Ri. Nr. 2323 04.12.2020	Analize conform Ri. Nr. 3174 02.12.2021
pH la 20°C		7.7	7,69	7,47	7,65	7,8	7,7	8,0	7,6	7,35±0,14	7,40	7,61
Cloruri		6,2 mg/l	6,2	6,5	5,91	7,2	13,6	11,0	6,1	17,811±1,03 3	4,544	4,071
Materii in suspensie		4 mg/l	4	5	4	<4	4	<4	<LOQ	<2	<2	<2
Substante Extractibile		<20 mg/l	<20	<10	<10	<10	<10	<5,0	<LOQ	<20	<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
Zinc		14,62 µg/l	14,62	9 µg	<10 µg	10	30,0	<25	<LOQ	11,43±1,81	6,78	6,62
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)
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)
Plumb		0,3 µg/l	1	1	1	1	1	<0,4	<LOQ	<0,8 (0,42)	0,23	<0,8 (0,03)
Aluminiiu		22,5 µg/l	24,5	13,2 µg	36,4 µg	3610,1	13,1	122,3	74,6	<12	20,8	<12

Evoluție parametrii apa subterana 2011 - 2021

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

## Evolutie apa subterana 2011-2021



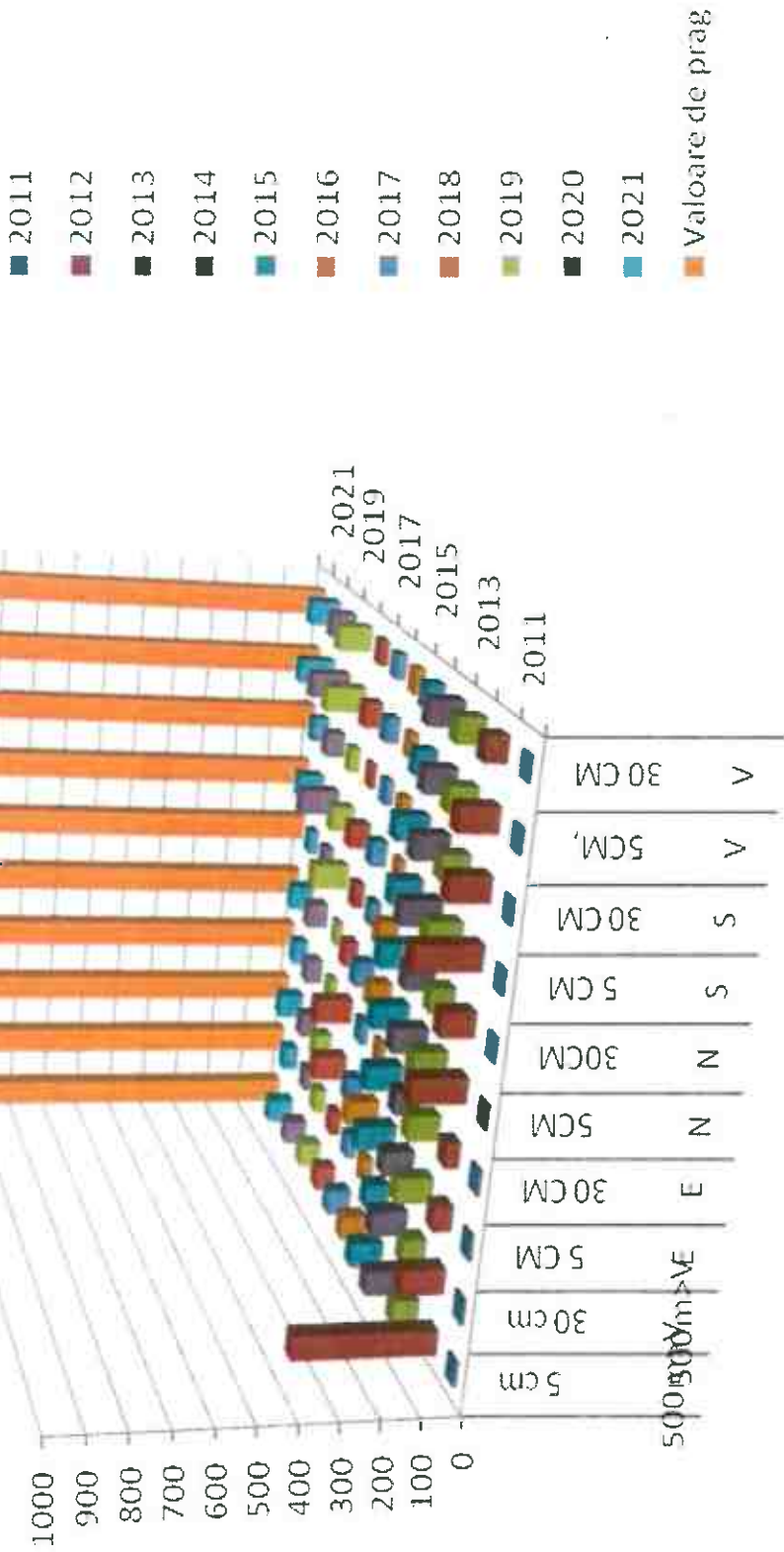
Asa cum se poate observa exista un impact usor al activitatii asupra factorului de mediu apa subterana. Exista o fluctuatie in valorile parametrilor analizati de la un an la altul. Cel mai concret se observa la aluminiu si la cloruri.

9. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

INDICATOR	PRAG DE ALERTA mg/kg	FRECVENTA	LOC PRELEVARE											
			V		N		E		S		la 500m de amplasament pe directia V			
			5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm		
Cadmium	5	semestrial	0.21	0.20	0.18	0.15	0.21	0.30	0.22	0.29	0.14	0.15		
Cupru	250	RI . nr. 1282 - V 1283 - N 1284 - E 1281 - S 1285 - 500m-V	32.93	32.09	30.45	23.99	31.38	33.99	29.52	36.04	23.23	23.70		
Zinc	700		112.8	100.6	108.5	81.6	100.7	104.6	106.1	75.9	78.9	77.7		
Plumb	250		18.4	23.4	17.2	17.7	24.7	24.3	17.7	19.9	18.3	19.1		
Nichel	200		37.67	36.66	32.74	32.26	44.59	40.46	41.97	41.86	39.36	34.38		
Hidrocarburi Petroliere	1000	11.06.2021	97.64	80.96	61.41	25.56	66.62	40.48	71.44	45.37	71.19	40.62		
Cadmium	5	semestrial	0.22	0.19	0.17	0.14	0.23	0.28	0.22	0.26	0.15	0.14		
Cupru	250	RI. nr. 2156 - E 2155 - N 2157 - V	33.5	31.5	29.3	24.1	31.0	33.5	29.2	36.0	23.1	22.1		
Zinc	700		108.9	99.5	106.6	82.4	103.2	99.5	104.2	78.7	79.1	78.0		
Plumb	250		17.9	24.1	17.2	16.6	24.4	24.8	17.9	19.1	18.9	18.5		
Nichel	200		35.5	36.2	32.9	31.9	43.0	39.7	42.0	41.3	39.1	34.9		
Hidrocarburi Petroliere	1000	10.09.2021	96.27	82.08	60.25	25.17	70.57	40.39	71.49	40.61	76.59	46.02		



## 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 urmasori 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 2021 valorile se mentin la acelasi ordin de marime cu mici fluctuatii.







## ZINC

ANUL	Zn, 500m>V 5 cm	Zn, 500m>V .30 cm	Zn, E, 5 CM	Zn, E, 30 CM	Zn, N, 5CM	Zn, N, 30CM	Zn,S, 5 CM	Zn, S, 30 CM	Zn, V, 5CM,	Zn, V, 30 CM
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2011										
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
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**

ANUL	Pb, 500m>V 5 cm	Pb, 500m>V 30 cm	Pb, E, 5 CM	Pb, E, 30 CM	Pb, N, 5CM	Pb, N, 30CM	Pb,S, 5 CM	Pb, S, 30 CM	Pb, V, 5CM,	Pb, V, 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
Valoare de prag	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Plumbul nu prezinta fluctuatii fata de anii anteriori.



NICHEL

ANUL	Ni, 500m>V		Ni, E, 5 CM	Ni, E, 30 CM	Ni, N, 5CM	Ni, N, 30CM	Ni, S, 5 CM	Ni, S, 30 CM	Ni, V, 5CM,	Ni, 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
Valoare de prag	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

La Nichel se poate observa o fluctuatie in acelasi ordin de marime. Nu este depasit pragul de alerta.



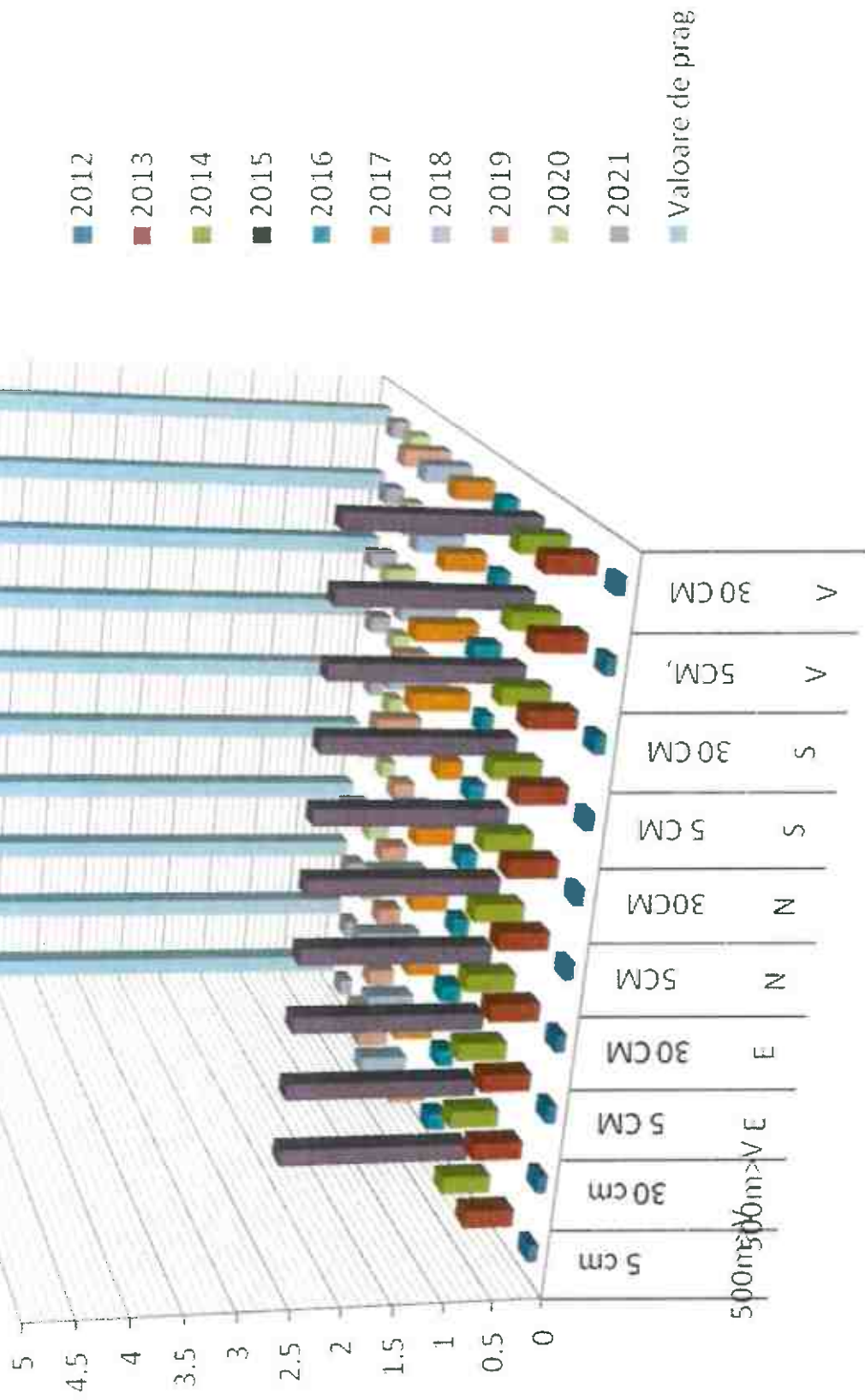
CADMIU

ANUL	Cd, 500m>V		Cd, E, 5 CM	Cd, E, 30 CM	Cd, N, 5CM	Cd,N 30CM	Cd, S, 5 CM	Cd, S, 30 CM	Cd, V, 5CM,	Cd, V, 30 CM
	5 cm	30 cm	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1
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	0.30	0.18	0.15	0.22	0.29	0.21	0.20
Valoare de 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 si 2021 ca valori absolute, avem o crestere a concentratiei in sol in toate punctele fata de 2012, dar fara a depasi valoarea pragului de alerta.

Din analiza rezultatelor, se poate trage concluzia ca activitatea desfasurata in cei 11 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





**10. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR**

Denumire descu*	Cantitatea generata in 2021 TONE	Starea fizica Solid – S Lichid – L Semisolid – SS	Cod deseu*	Managementul deseurilor		
				valorificata	eliminata	ramasa în stoc
Zgura de sare	9.247	S	10 03 08*	3.708 to - SC SAARMIS Industries srl 5.065 to - SC DEMECO SRL 474 to - K+S KALI GMBH		
Sorbant praf cu impuritati (praf de filtrare)	277.448	S	10 03 19*	DEMECO		
deseuri organice (de la personal angajat)	54.78	S	16 03 06		FCC ENVIRONMENT ROMANIA	
deseuri de anvelope scoase din uz	-	S	16 01 03	SC COMPIES AUTOPARTS SRL		
uleiuri uzate de motor	1.92	L	13 02 05*	SC INDECO SRL		
Ulei hidraulic uzat	0.66	L	13 01 10*	SC INDECO SRL		
baterii cu plumb	-	S	16 06 01*	SC INDECO SRL		

deseuri metalice	42.76	S	17 04 05	S.C COLDEMATOM S.R.L.		
Neoane	0.1	S	20 01 21*	SC INDECO SRL		
Plastic	19.44	S	15 01 02	SC COLDEMATOM SRL		
Filtre uzate de motor	0.14	S	16 01 07*	SC INDECO SRL		
Emulsie	8.39	L	12 01 09*	SC INDECO SRL		
Material absorbant (textil de material granulat)	3.152	S	15 02 02*	SC INDECO SRL		
Tuburi spray	0.49	S	15.01.10*	SC INDECO SRL		
Filtre Aer	0.1	S	15 02 03	INDECO SRL		
Deseuri Ambalaje amestecate	-	S	15 01 06	FCC ENVIRONMENT ROMANIA		
Ambalaje lemn	63.58	S	15 01 03	COLDEMATOM		
Deseu Carton	11.38	S	15 01 01	SC COLDEMATOM SRL		
Moloz	146.18	S	17 09 04	FCC ENVIRONMENT ROMANIA		
Furtune Hidraulice	0.47	S	16 01 21*	SC INDECO SRL		

tonere	0.04	S	08 03 17*	SC DEMECO SRL	
DEEE	-	S	16 02 14	SC DEMECO SRL	
Saci filtre	-	S	10 03 99	SC DEMECO SRL	
Deseuri lichide apoase	-	L	16 10 02	INDECO	
Ape uleioase de la separatoarele apa/ulei	0.2	L	13 05 07*	INDECO	
Namol de la separatoarele apa/ulei	-	L	13 05 02*	INDECO	
DEEE	2.14	S	20 01 36	INDECO	
Namol statie epurare	-	L	19 08 05	FCC ENVIRONMENT ROMANIA	
FURTUNE UZATE	-	S	07 02 09	INDECO	

## 11. RECLAMATII

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite			
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. **FUNCTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE- EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE -**

Nu au fost inregistrate functionari anormale cu incidente asupra mediului.

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. 24/25.03.2021: Nu au fost aplicate sanctiuni si nu s-au stabilit masuri.

Prin raportul Nr. 78/16.08.2021: Nu au fost aplicate sanctiuni si nu s-au stabilit masuri.

Prin raportul Nr. 116/09.09.2021: Nu au fost aplicate sanctiuni si nu s-au stabilit masuri.

**16. DIVERSE NOTIFICARI .**

- nu au fost

**17. S-au realizat raportarile in SIM**

- inventar emisii
- IPPC
- EPRT
- Desuri si ambalaje
- substante si preparate periculoase
- ulciuri

Intocmit,  
SC PHOEBUS ADVISER SRL

RESA. MEDIU  
ANDREIA GBOGA

