

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	
NUMELE INSTALATIEI	S.C. SAARMIS INDUSTRIES S.R.L.
ADRESA INSTALATIEI	Arad, Bd. Revolutiei, nr. 67, ap.2, Jud. Arad Locația activității: Arad, strada Agronomului, nr. 15C, județul Arad
COD POSTAL	
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (latitudine N, latitudine E)	N : 46 grade, 19 minute, 16.3 secunde E : 21 grade, 27 minute, 49.7 secunde
Codul CAEN	3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase 2059- Fabricarea altor produse chimice de baza nca 3812 - Colectarea deșeurilor periculoase 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate 4619 - Intermedieri în comerțul cu produse diverse 4672- Comerț cu ridicata al metalelor și minereurilor metalice 4675 - Comerț cu ridicata al produselor chimice 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor 4941 - Transporturi rutiere de marfuri 5210 - Depozitare temporara a deșeurilor periculoase
Activitatea principala conform Legii 278/2013	5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării
Autoritatea de reglementare	APM ARAD
Numarul instalatiilor IPPC	1
Numar ore de functionare pe an	3648
Numar angajati	19
Numarul autorizatiei de mediu	1 din 15.02.2016
Persoana de contact	Mircea Ioan Cotosman
Telefon	0257 214 711
Fax	0257304 212
Adresa e-mail	mirceacotosman@saarmis.com


 J21105012008 • RO 2403683
saarmis
INDUSTRIES
 Arad • Romania

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

Sectia / instalatie	Productia obtinuta (tone / an)	Capacitate maximă de productie (proiectata), tone / an
Tratarea mecanica a zgurii Transport zgura	4948.40 tone 5154.72 tone	24500t/an
amestecarea fizica a trei categorii de săruri: NaCl, KCl, CaF ₂	3529.66 tone	8064 t/an
Depozitare temporara		48.000 tone

3. UTILIZAREA MATERIIOR PRIME SI MATERIALELOR AUXILIARE

(conf.pct.6 din autorizatie)

Pentru activitatea cuprinsa in Anexa I a Legii nr. 278/2013:

5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.

Sunt depozitate pe amplasament următoarele deșeuri:

- zguri saline de la topirea secundară a aluminiului - cod 10 03 08*
- deșeurile rezultate în urma tratării mecanice prin măcinarea zgurii saline – cod 19 12 11* -alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deseurilor cu conținut de substanțe periculoase

Tip	Denumire	Încadra-re	Can- titate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Deșeuri	zguri saline de la topirea secundară a aluminiului 10 03 08*	Materie primă	Capaci- tate de stocare	tone	Deșeu periculos cu conținut de substanță solidă de 99,5%. Conține amestec de săruri, oxizi de metale, aluminiu și urme de metale grele	Depozitare temporară în vederea tratării mecanice prin măcinare, urmata de separarea componentelor	în 6 hale închise, acoperite si betonate	Periculos
Deșeuri	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase 19 12 11*	Altele	48000			Depozitare temporară	în 6 hale alternativ cu zgura și într-o hală alternativ cu sărurile, închise, acoperite si betonate	Periculos

SAARMIS
INDUSTRIES
Arad • Romania

[Signature]

Zgura depozitata in 2019 este 5154.72 tone

Pentru activitățile care nu intră sub incidența Legii nr. 278/2013

- tratare mecanică prin măcinare a zguri saline de la topirea secundară a aluminiului, urmată de separarea componentelor în vederea recuperării deșeurilor de aluminiu și deșeurilor metalice feroase, capacitatea de procesare fiind de 3 t/h (1,5 t/h/moară, 24500 t/an) – cantitatea de zgura procesată este de 6843.235 tone.
- amestecarea fizică a trei categorii de săruri: NaCl, KCl, CaF₂, capacitatea fiind de 250 kg/șarjă (3000 t/an).

și activități auxiliare, materiile prime sunt:

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	Clorura de potasiu	Materie primă	1034.8	t/an	KCl 95,4%	amestecare fizică a trei categorii de săruri: NaCl, KCl, CaF ₂ – săruri de topire în industria aluminiului	Se depozitează în hala unde are loc operațiunea de amestecare, hala închisă și betonată	nepericulos
Alte materii	Clorura de sodiu	Materie primă	2663	t/an	NaCl	amestecare fizică a trei categorii de săruri: NaCl, KCl, CaF ₂ – săruri de topire în industria aluminiului	Se depozitează în hala unde are loc operațiunea de amestecare, hala închisă și betonată	nepericulos
Alte materii	Fluorura de calciu	Materie primă	52.78	t/an	CaF ₂	amestecare fizică a trei categorii de săruri: NaCl, KCl, CaF ₂ – săruri de topire în industria aluminiului	Se depozitează în hala unde are loc operațiunea de amestecare, hala închisă și betonată	nepericulos
Alte materii	motorină	Altele	25.32	mc/an		carburant	Se stochează în	Periculos, H226

20105012008 • RO 24036853

Sasrmis INDUSTRIES

Arad • Romania

de Cotmanu

							3 rezervoare de 1000 l fiecare. Rezervoarele sunt amplasate in cladire inchisa , prevazuta cu suprafata betonata și prag de oprire în caz de poluări accidentale	H332, H315, H304, H351, H373, H411, Fraze de risc R40, R51/53, R65, R20, R38
Alte materii	Uleiuri de motor	Altele	0.7	t/an		lubrifianți	Se aprovizioneaza direct de la furnizori in ambalaje originale.Pana la utilizare se stocheaza in magazia de uleiuri din atelier.	Neclasificat
Alte materii	Aer comprimat	Altele	28	mil mc/an			Este produs pe amplasament cu ajutorul unui compresor	Nepericulos
Alte materii	Rumeguș, nisip	Altele				materiale absorbante	Depozitat in atelier in saci de polietilena	Nepericulos

4. SUBSTANȚELE SI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT (conf. autorizatie) Nu sunt folosite substanțe și amestecuri chimice periculoase în procesul de producție.

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

APA
-0 mc/an in proces tehnologic
Energie electrica= 512.65 Mwh

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

PRODUSELE ȘI SUBPRODUSELE OBTINUTE
Inventarul ieșirilor (produse sau deșeuri)

de C. C. C.

J2/105012008 RO 24036993
særmis
10.10.2008
Pentru mai multe detalii

Nr.crt	Numele procesului	Numele produsului	Cantitatea (tone/an)
1	Amestecare saruri	Complex de saruri	3529.66
2	Măcinarea zgurii de sare urmată de separarea componentelor (aluminii, metale feroase, praf)	19 12 03 metale neferoase (deșeuri de aluminiu)	301.15
		19 12 02 metale feroase	0
		19 12 11* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	4647


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

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

Metode de referinta :Pulberi : SR EN 13284-1 :2002 SR EN 13284-1 :2002/C91 :2010 SR ISO 9096 :2005			
Nr. Crt	Raport de incercare : Nr. #PI1900390 din 08.02.2019		
	Proba #PI1900390001 –cos evacuare Nr.1 – instalatie de desprafuire care colecteaza emisiile de la intreg fluxul tehnologic al morii 1 ;		
1.	Proba #PI1900390002 –cos evacuare Nr.2 – instalatie de desprafuire care colecteaza emisiile de la intreg fluxul tehnologic al morii 2 ;		
	Sursa de prelevare	PULBERI Totale Proba #PI1900390001 [mg/m ³]	PULBERI Totale Proba #PI1900390002 [mg/m ³]
1.	Cos de evacuare	3.3	4.2
Valori limita cf. autorizatiei		PM 10 = 5 mg/mc	

S-au determinat pulbete totale la cosurile de evacuare ale celor doua mori. Pulberile totale contin si fractiunea PM10. Fractiunea PM 10 nu poate fi determinata la cos. PM 10 se incadreaza in valoarea de 5 mg/mc.

Valorile inregistrate sunt sub valoarea limita admisa.


 421050/2008 • RO 2403633
sasrmis
INDUSTRIES
 ACAA a romania

In procesul tehnologic nu se utilizeaza apa.

7. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA FREATICA (FORAJE)

La punerea in functiune a instalatiei s-a analizat apa freatica din forajele de control:

Pentru stabilirea poluării istorice a amplasamentului au fost analizate apele freatice prelevate din două foraje de control.

Conform BA nr. 1/22.08.2015 emis de **FACULTATEA DE CHIMIE INDUSTRIALA SI INGINERIA MEDIULUI INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU ENERGII REGENERABILE**, parametrii analizati din cele doua foraje de control nu prezinta depasiri fata de limitele impuse de Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania ABA Mures.

Aceste valori constituie valorile de referinta la care se raporteaza monitorizarile ulterioare. In 2019 s-a realizat monitorizarea apei freatice din cele doua foraje si rezultatele din raportul de incercare nr. PI1900386/08.02.2019 sunt redade in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Analiza efectuata	UM	Valori determinate la emiterea autorizatiei		valori determinate in 2019 RI nr. PI1900386/31.01.2019		Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania ABA Mures
			AF-01	AF-02	AF-01	AF-02	
1	PH	unit. pH	7,7	7,8	6.9	7.2	
2	Azotiti	mg/L	<0,05	<0,05	0.193	0.173	
3	Azotati	mg/L	0,4	0,4			0,5 mg/L
4	Amoniu	mg/L	1,2	1,3	0.604	1.00	1,5 mg/L
5	Produse petroliere	mg /L	< 3	< 3			
6	Cloruri	mg/L	245	240	354	182	250 mg/L
7	Aluminiu	mg /L	<0,1	<0,1			
8	Crom	mg /L	<0,02	<0,02			0,05 mg/L
9	Cupru	mg /L	<0,05	<0,05			0,10 mg/L
10	Nichel	mg /L	<0,01	< 0,01			0,02 mg/L
11	Plumb	mg /L	< 0,005	< 0,005			0,01 mg/L
12	Mangan	mg/L	<0,05	<0,05			
13	Arsen	mg/L	< 0,005	< 0,005			0,01 mg/L
14	Cadmiu	mg/L	< 0,002	< 0,002			0,005 mg/L
15	Reziduu filtrate, la 105°C	mg/L			1060	858	

Se poate aprecia ca amplasamentul pe care se desfasoara activitatea nu prezinta o poluare istorica. Impactul prezentei activitati asupra amplasamentului se va raporta la starea acestuia din 2015, prin monitorizarea anuala a apei freatice (pH, azotiți, amoniu, cloruri, reziduu fix). Monitorizarile apei freatice din 2018 nu prezinta depasiri ale valorilor inregistrate in 2015. Se poate aprecia ca in aceasta perioada activitatea nu a avut impact asupra apei freatice.


32105012008@RO 2403689
sasrmis
INDUSTRIES
Arad • Romania

8. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

Conform BA nr.2/22.08.2015 emis de FACULTATEA DE CHIMIE INDUSTRIALA SI INGINERIA MEDIULUI INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU ENERGII REGENERABILE, parametrii analizati in cele trei puncte de prelevare sol, nu prezinta depasiri fata de limitele impuse de Ordinului MAPPM Nr. 756/1997, pentru soluri mai putin sensibile.

Nr. crt.	Analiza efectuata	UM	Valoarea determinata						Valoare maxim admisa pentru sol mai putin sesibil cf. Ordinului MAPPM Nr. 756/1997	
			Lot 1		Lot 2		Lot 3		Prag de alerta	Prag de interventie
			5Cm	30 cm	5cm	30 m	5 cm	30 cm		
1	pH	unit. pH	6,9	6,7	6,7	6,6	6,8	6.7		
2	Fosfor total	mg P ₂ O ₅ /Kg	380	450	320	350	350	380		
3	Humus	%	2.1	1.9	2.2	2.0	2.3	2.2		
4	Azot total	mg/Kg	20	15	15	8	12	7.4		
5	Produse petroliere (THP)	mg/Kg	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	1000	2000
6	Aluminiu	%	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2		
	Crom	mg /Kg	37	25	29	35	39	40	300	600
8	Cupru	mg Kg	29	22	31	39	18	47	250	500
9	Nichel	mg /Kg	203	56	67	57	58	53	200	500
10	Plumb	mg /Kg	18	16	15	11	21	17	250	1000
11	Mangan	mg /Kg	528	606	582	675	702	706	2000	4000
12	Arsen	mg /Kg	7	8	8	12	8	9	25	50
13	Cadmium	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	5	10

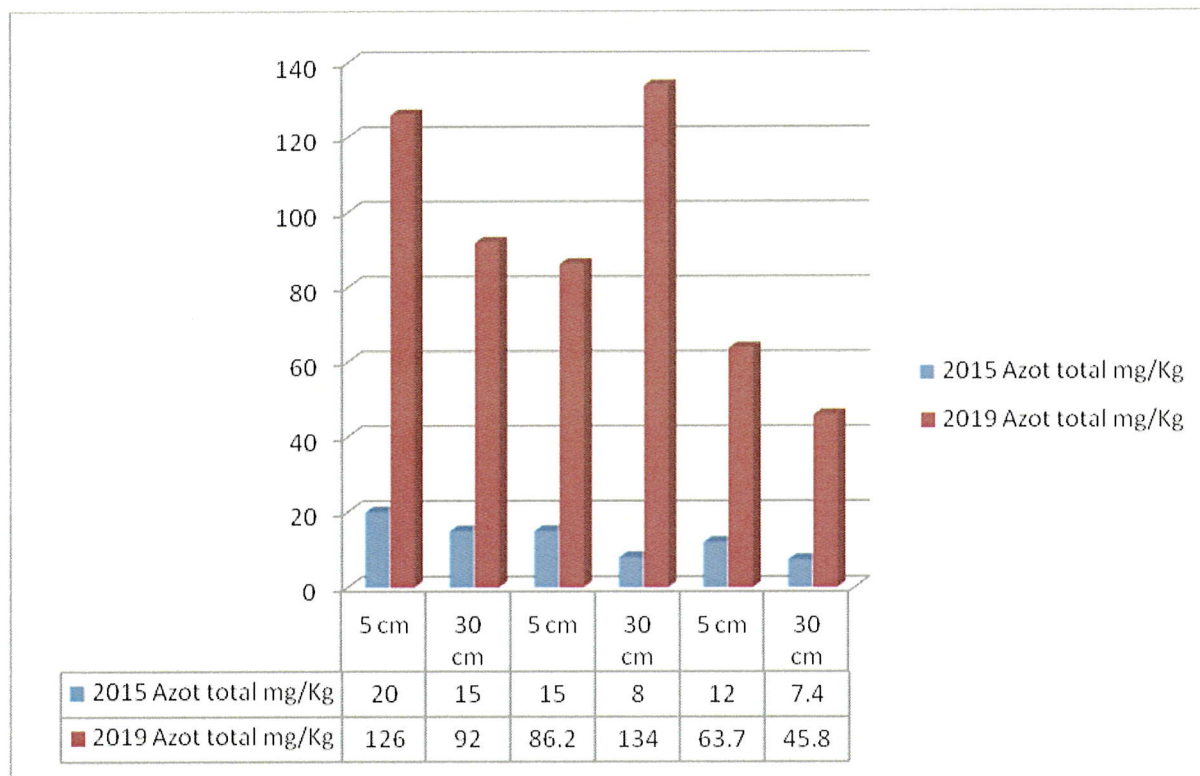
Prin autorizatia integrate de mediu a fost impusa monitorizarea urmatoarelor parametrii, iar valorile monitorizate sunt redacte in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Analiza efectuata Data testarii : 01.02.2019 07.02.2019	UM	Valoarea determinata						Valoare maxim admisa pentru sol mai putin sesibil cf. Ordinului MAPPM Nr. 756/1997	
			Lot 1		Lot 2		Lot 3		Prag de alerta	Prag de interventie
			5cm	30 cm	5cm	30cm	5cm	30 cm		
1	Azot total	mg/Kg	126	92.0	86.2	134	63.7	45.8		
2	Produse petroliere (THP)	mg/Kg	85.0	88.0	99.0	117	97.0	89.0	1000	2000
3	Aluminiu	%	0.421	0.460	0.385	0.394	0.442	0.472		
4	Cupru	mg Kg	21.8	23.5	21.3	23.1	23.7	23.5	250	500
5	Nichel	mg /Kg	17.1	18.5	17.9	18.5	19.4	19.7	200	500

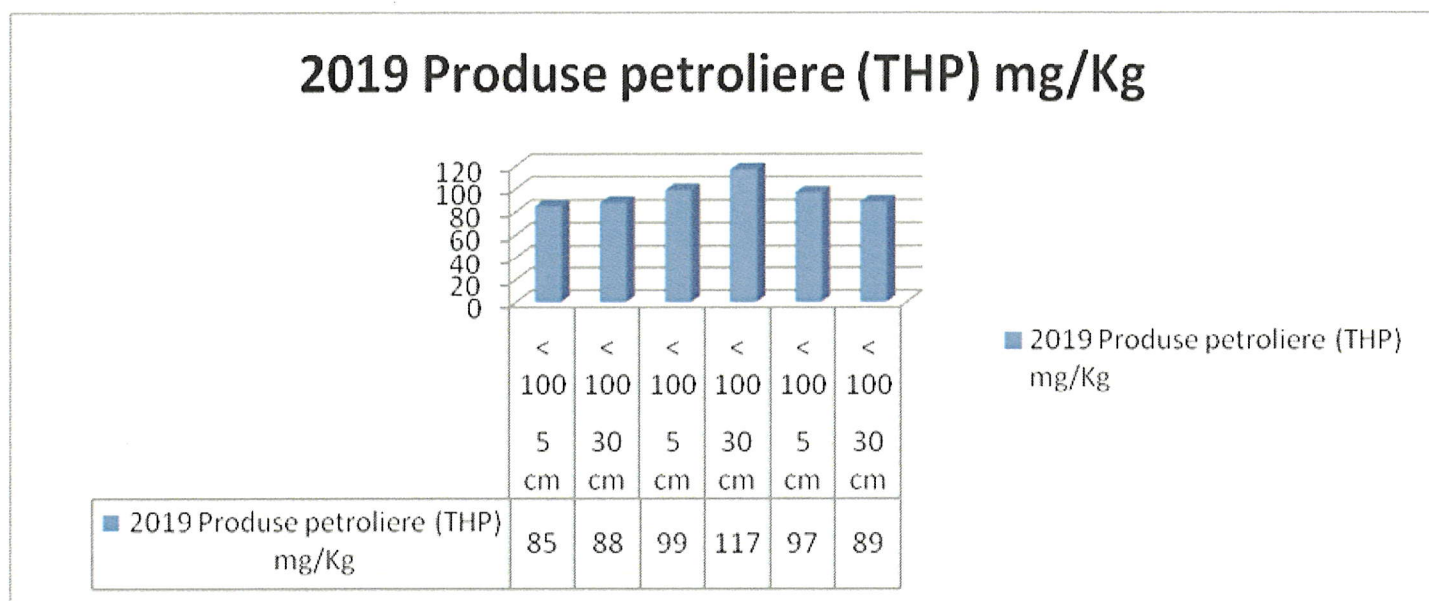
de Colmisarmis
INDUSTRIES
Arao - Romania

6	Plumb	mg /Kg	17.1	17.9	16.0	17.9	19.3	23.5	250	1000
7	Cadmiu	mg /Kg	1.39	1.48	1.38	1.42	1.48	1.55	5	10
8	Zinc	mg/kg	55.9	58.1	51.2	54.3	56.1	57.1		


S-a realizat compararea grafica pentru fiecare indicator monitorizat.



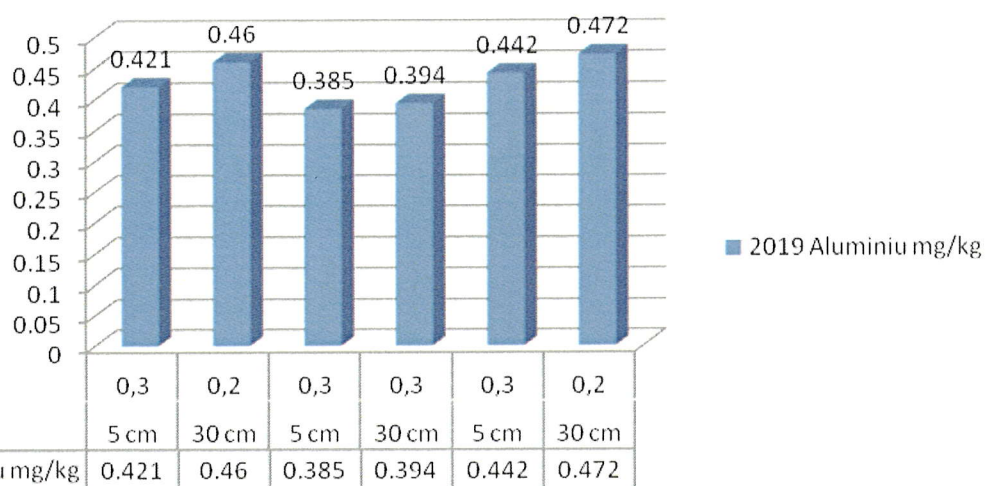
La azot se observa o crestere in anul 2019 fata de 2015 , momentul autorizarii.



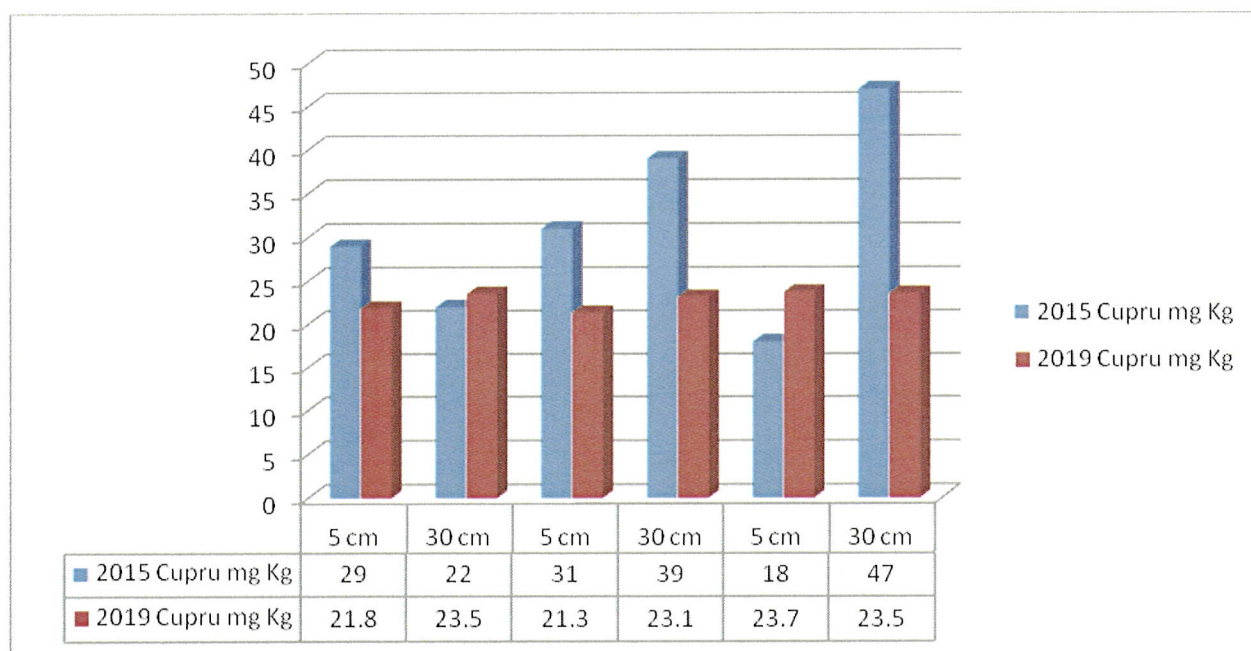
La THP nu exista depasiri semnificative.


 32/1050/2008 • RO 24036893
SARMIS INDUSTRIES
 Arad • România

2019 Aluminiu mg/kg

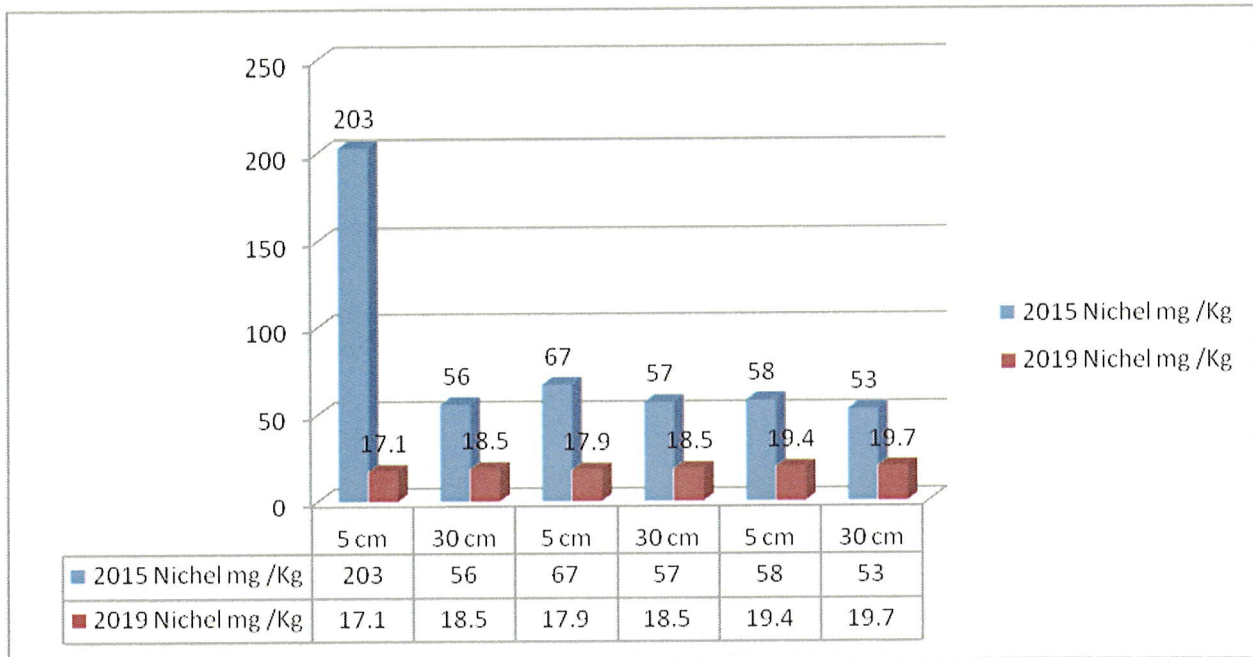


La Al se observa o crestere nesemnificativa in 2019 fata de 2015.

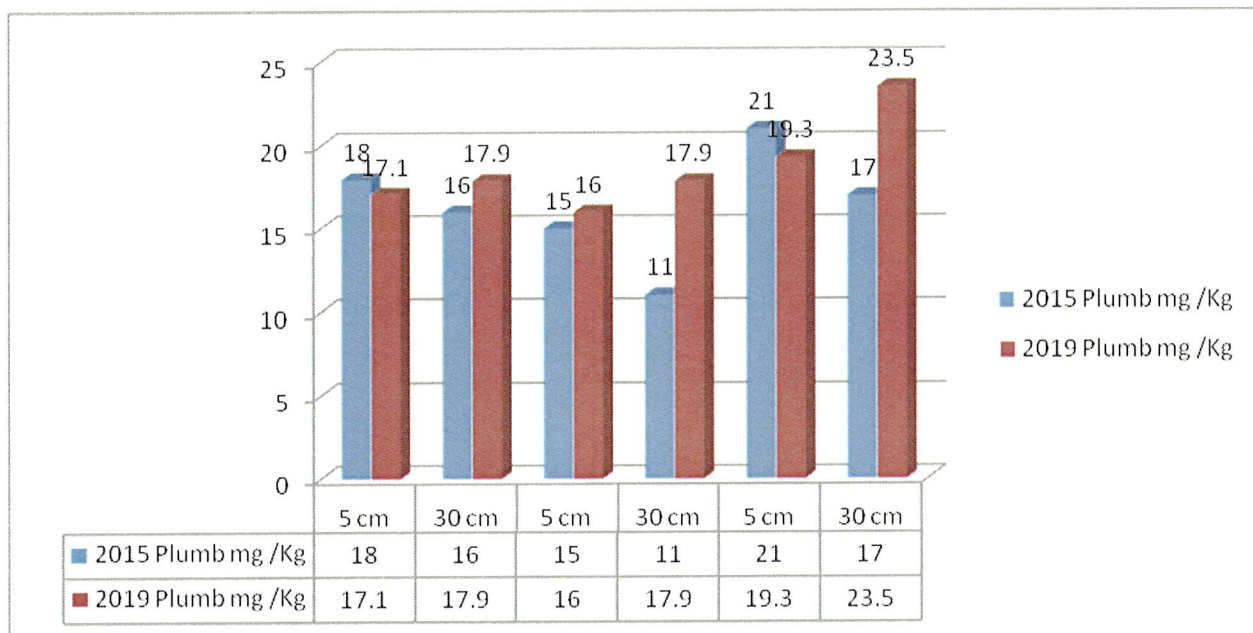


La Cu nu exista depasiri semnificative.

S. Cotman



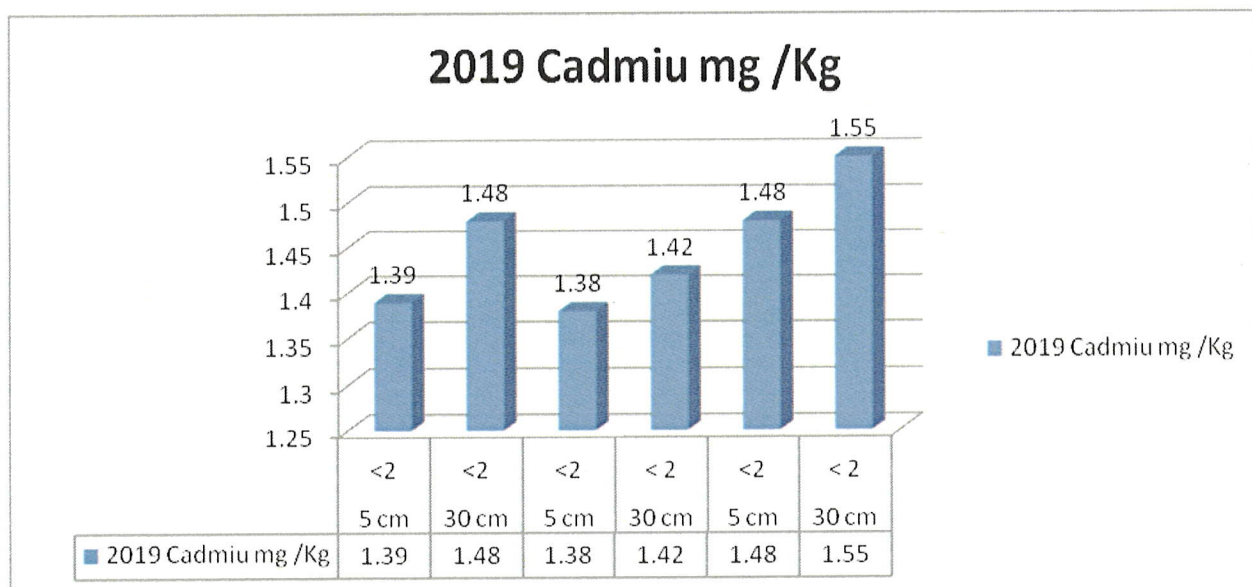
La Ni nu exista depasiri.



La Pb exista usoare depasiri.

A. C. M. C.

J2/1050/2008 RO 2403683
SARMIS



La Cd nu exista depasiri

La Zinc nu s-a realizat monitorizarea in 2015. La toate punctele nu exista depasiri ale pragului de alerta pentru soluri mai putin sensibile. Se va monitoriza in continuare evolutia parametrilor.

9. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

Tip deseuri colectate	Cod deseuri conf. HG 856/2002	Stoc la inceputul anului (tone)	Cantitatea generata (tone)	Cantitatea predata la valorificatori (tone)	Cantitatea predata la eliminari (tone)	Stoc la sfarsitul anului (tone)	Unitatea unde s-a predat des.(cant.de deseuri se trec defalcat pe unit.de val.)
alte deseuri de la prelucrarea mecanica a zgurii	19 12 11*	15567	4647	0	0	20214	SC DEMECO SRL
Deseuri materiale feroase	19 12 02	12	0	0	0	12	CONSTRUCT MATERIALE GRUP SRL
Deseuri materiale neferoase	19 12 03	0		114	0	0	SC FONDARNEF
Deseuri materiale neferoase	19 12 03	0		49	0	0	PRODUCT NEFER SRL
Deseuri materiale neferoase	19 12 03	0	301.4	138.40	0	0	SILNEF METAL CASTING SRL
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	0	2.7		2.7	0	SC RETIM ECOLOGIC SA

Deseuri ambalaje plastic	15 01 02	0	0	0	0	0	
Deseuri ambalaje hartie carton	15 01 01	0	0	0	0	0	

10. 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.

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

12. FUNCTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE- EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE-

Nu au fost inregistrate functionari anormale cu incidente asupra mediului

13. COSTURI DE MEDIU/INVESTITII -

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

GNM a efectuat 2 controale tematice in anul 2019. In anexa sunt rapoartele emise de GNM. Au fost stabilite urmatoarele masuri:

Controlul Nr. 47/12.06.2019 – Nu au fost stabilite masuri, nu au fost aplicate sanctiuni.

Controlul Nr. 144/04.12.2019 – Nu au fost stabilite masuri, nu au fost aplicate sanctiuni.

15. DIVERSE NOTIFICARI .

- nu au fost

S-au realizat raportarile in SIM- statistica deseurilor, inventar emisii, IPPC, EPRTR.

SC SAARMIS INDUSTRIES SRL
ADMINISTRATOR
Mircea Ioan COTOSMAN