

Ocaso

RAPORT ANUAL DE MEDIU

SAARMIS INDUSTRIES SRL

2021

4. Colman

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

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 deseurilor periculoase 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate 4619 - Intermedieri în comerțul cu produse diverse 4672- Comerț cu ridicata al metalelor și minereurilor metalice 4675 - Comert cu ridicata al produselor chimice 4677 - Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor 4941 - Transporturi rutiere de marfuri 5210 - Depozitare temporara a deseurilor 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

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	9779.52 tone 3707.26 tone	24500t/an
amestecarea fizica a trei categorii de săruri: NaCl, KCl, CaF ₂	3247.76 tone	8064 t/an
Depozitare temporara	3707.26 tone	48.000 tone

3. UTILIZAREA MATERIILOR 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 deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase

capacitate totală asociată ?

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	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	urme de 2 metale grele	Depozitare temporară	în 6 hale alternativ cu zgura și într-o hală alternativ cu sărurile, închise, acoperite și betonate	Periculos
---------	---	--------	-------	------------------------------	----------------------	---	-----------

Zgura depozitată în 2021 este 3707.26 tone

total stoc ?

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	820.7	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	2193	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	234.06	t/an	CaF ₂	amestecare fizică a	Se depozitează în hala unde are	nepericulos

						trei categorii de săruri: NaCl, KCl, CaF ₂ – săruri de topire în industria aluminiului	loc operațiunea de amestecare, hala închisa și betonata	
Alte materii	motorină	Altele	15.99	mc/an		carburant	Se stochează în 3 rezervoare de 1000 l fiecare. Rezervoarele sunt amplasate în clădire închisa, prevăzută cu suprafața betonată și prag de oprire în caz de poluări accidentale	Periculos, H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411, Fraze de risc R40, R51/53, R65, R20, R38
Alte materii	Uleiuri de motor	Altele	0.6	t/an		lubrifianți	Se aprovizionează direct de la furnizori în ambalaje originale. Până la utilizare se stochează în 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 în atelier în saci de polietilena	Nepericulos

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

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

APA

-0 mc/an în proces tehnologic

Energie electrică= 310 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)

Nr.crt	Numele procesului	Numele produsului	Cantitatea (tone/an)
1	Amestecare saruri	Complex de saruri	3247.76
2	Măcinarea zgurii de sare urmată de separarea componentelor (aluminii, metale feroase, praf)	19 12 03 metale neferoase (deșeuri de aluminiu) 19 12 02 metale feroase 19 12 11* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	611 0 9168

1003

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

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

RAPORT DE INCERCARE - PI210879									
EMISII TEHNOLOGICE									
Parametru	Data prelevare proba:	Cod Proba:	Locul prelevării probei:	Limite maxim admisibile conform ORD. 462/93, Anexa 1	Valori limita conform autorizatiei				
Metoda	proba:	01	Instalatie de desprafuire care colecteaza emisiile de la intreg fluxul tehnologic al morii 1;	Limite inferioara	Limite superioara				
A-TP-IGRT	LOR	Unitate	Rezultat	mg/m ³	mg/m ³				
Pulberi Totale	1.7	mg/m ³	3.3	-	50				
Parametru Anorganic Nemetalic									
EMISII TEHNOLOGICE									
Parametru	Data/ora prelevare proba:	Cod Proba:	Locul prelevării probei:	Limite maxim admisibile conform ORD. 462/93, Anexa 1	Valori limita conform autorizatiei				
Metoda	proba:	02	Instalatie de desprafuire care colecteaza emisiile de la intreg fluxul tehnologic al morii 2;	Limite inferioara	Limite superioara				
A-TP-IGRT	LOR	Unitate	Rezultat	mg/m ³	mg/m ³				
Pulberi	1.7	mg/m ³	4.2	-	7				
Parametru Anorganic Nemetalic									

h.c.d.

Totale	IGRT	-	50	5
--------	------	---	----	---

S-au determinat pulberi totale la cosurile de evacuare ale celor doua mori. Pulberile totale contin si fractiunea PM10. Fractiunea PM10 nu poate fi determinata la cos. PM10 se incadreaza in valoarea de 5 mg/mc.
Valorile inregistrate sunt sub valoarea limita admisa.

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 poluarii istorice a amplasamentului au fost analizate apele freatice prelevate din doua 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 2021 s-a realizat monitorizarea apei freatice din cele doua foraje si rezultatele din raportul de incercare nr. PI2010077/28.10.2020 sunt redate in tabelele de mai jos:

Parametru	Unitate	Data/ora prelevare proba:	Cod proba:	Locul prelevării probei:	Valori conform ORD.	Valori determinate la emiterea autorizatiei - 2015
Parametri Anorganici Nemetalici						
		Metoda		Rezultat		
Amoniu ca NH4+	mg/L	13.10.2020	PI2010077001	Foraj de monitorizare F1	621/2014 privind aprobarea valorilor prag pentru apele subterane din Romania ABA Mures	1.2
Azotit (NO2-)	mg/L					<0.05
Reziduu filtrabil la 105 °C	mg/L					-
Parametri fizici						
		Metoda		Rezultat		
pH	unitati pH					7.7

Parametru Anorganic Nematic		Metoda	Rezultat	Valori conform ORD. 621/2014 privind aprobarea valorilor prag pentru apele subterane din Romania ABA Mures	Valori determinate la emiterea autorizatiei - 2015
Cloruri	mg/L	W-CI-SPG	2.5	-	245
Parametru	Unitate	Data/ora prelevare proba: 13.10.2020	Cod proba: PI2010077002	Locul prelevării probei: Foraj de monitorizare F2	
Parametru Anorganic Nematic					
		Metoda	Rezultat		
Amoniu ca NH4+	mg/L	W-NH4-SPG	<0.023	1.5 mg/L	1.2
Azotit (NO2-)	mg/L	W-NO2-SPG	<0.031	-	<0.05
Reziduu filtrabil la 105 °C	mg/L	W-TDS-GR-R	41	-	-
Parametrii fizici					
		Metoda	Rezultat		
pH	unitati pH	W-PH-ELE	8.2	-	7.7
Parametru Anorganic Nematic					
		Metoda	Rezultat		
Cloruri	mg/L	W-CI-SPG	2.2	-	245

Se poate aprecia ca amplasamentul pe care se desfasoara activitatea nu prezinta o poluare datorata activitatii.

Impactul prezentei activitati asupra amplasamentului se va raporta la starea acestuia din 2015, prin monitorizarea anuala a apei freatice (pH, azotiti, amoniu, cloruri, reziduu fix).

Monitorizarile apei freatice din 2021 nu prezinta depasiri majore ale valorilor inregistrate in 2015. Se poate aprecia ca in aceasta perioada activitatea nu a avut impact asupra apei freatice.

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 sensibil 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	6,6	6,7	6,6	6,8	6,7				
2	Fosfor total	mg P ₂ O ₅ /Kg	380	450	320	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	< 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 redade in tabelul de mai jos:

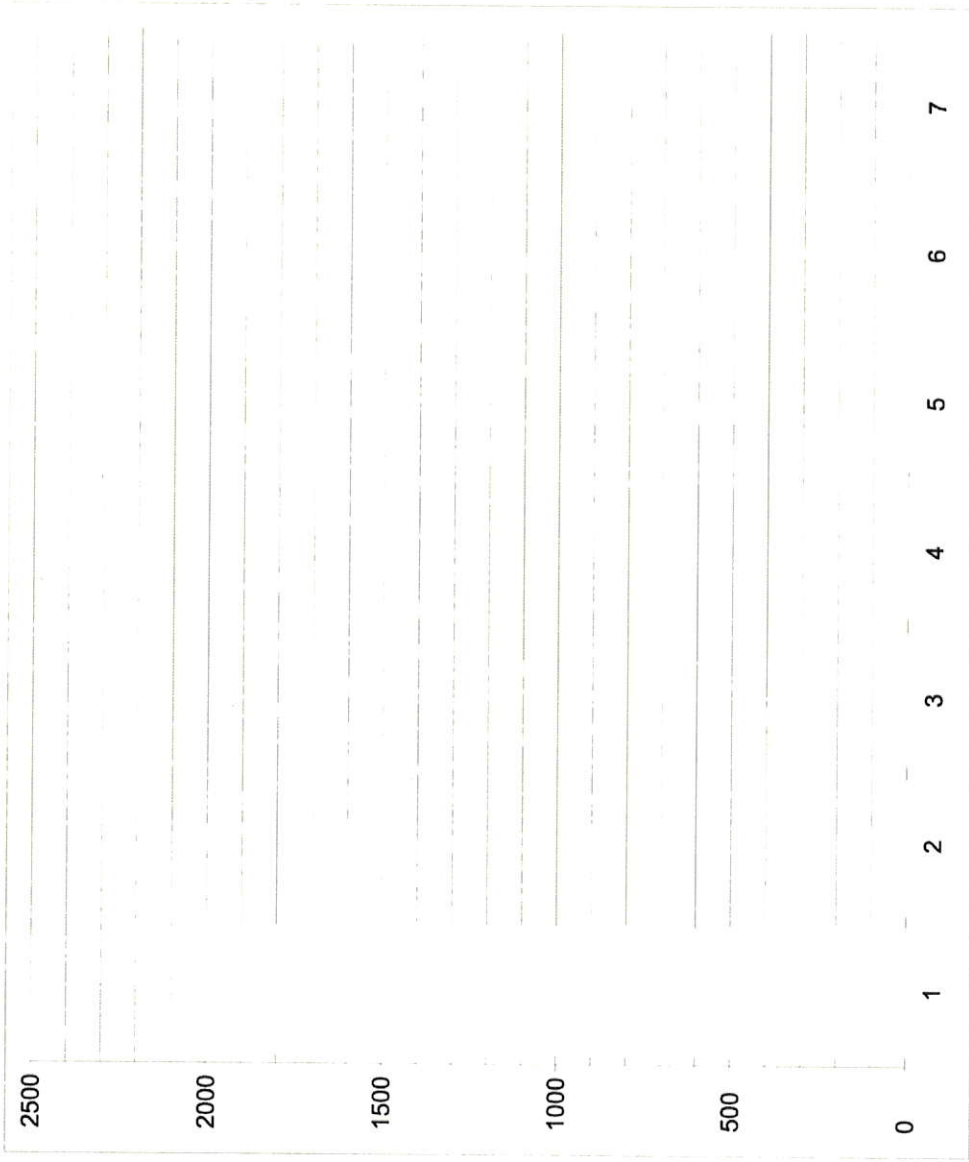
Parametru	Metoda	Locul prelevării probei		Lot 1 adancime : 5 cm		Lot 1 adancime : 30 cm		Valoare maxim admisa pentru sol mai putin sesibil cf. Ordinului MAPPM Nr. 756/1997	
		Cod Proba	Data proba	PI2200888001	03.02.2022	PI2200888002	03.02.2022	Prag de alerta	Prag de interventie
Metale Total/Cationi majoritari									
Aluminiu	S-METAXDG2-R	%		1.24		1.27		-	-
Cadmiu		mg/kg SU	0.212		0.250		5		10
Cupru		mg/kg SU	21.3		22.7		250		500
Nichel		mg/kg SU	26.8		27.2		200		500
Plumb		mg/kg SU	15.7		16.5		250		1000
Zinc		mg/kg SU	50.6		53.6		-		-
Parametru Anorganic Nemetalic									
Azot total	S-NSOL-PHO			11.8		14.7		-	-
Total hidrocarburi petroliere	S-TPH-IR01			76.0		80.0		1000	2000

Parametru	Metoda	Locul prelevării probei		Lot 2 adancime : 5 cm		Lot 2 adancime : 30 cm		Valoare maxim admisa pentru sol mai putin sesibil cf. Ordinului MAPPM Nr. 756/1997	
		Cod Proba	Data proba	PI2200888003	03.02.2022	PI2200888004	03.02.2022	Prag de alerta	Prag de interventie
Metale Total/Cationi majoritari									
Aluminiu	S-METAXDG2-R	%		1.43		1.65		-	-
Cadmiu		mg/kg SU	0.211		0.269		5		10
Cupru		mg/kg SU	22.7		23.5		250		500
Nichel		mg/kg SU	33.0		29.2		200		500
Plumb		mg/kg SU	16.7		16.7		250		1000
Zinc		mg/kg SU	51.7		56.9		-		-
Parametru Anorganic Nemetalic									
Azot total	S-NSOL-PHO			13.8		9.5		-	-
Total hidrocarburi petroliere	S-TPH-IR01			68.0		80.0		1000	2000
Parametru	Metoda								
				Lot 3 adancime : 5 cm		Lot 3 adancime : 30 cm		Valoare maxim admisa pentru sol mai putin sesibil cf. Ordinului MAPPM Nr. 756/1997	
				PI2200888005		PI2200888006			

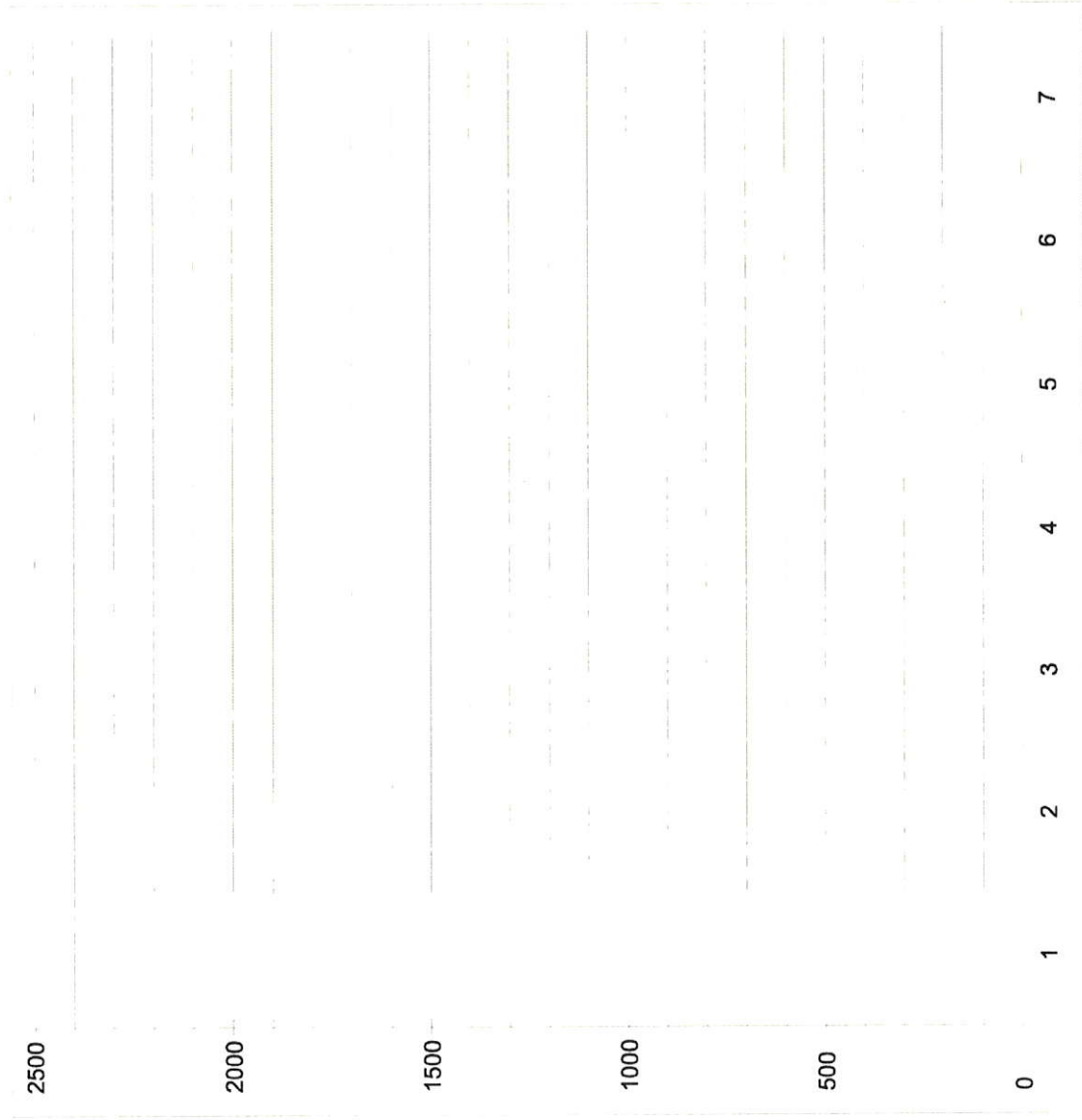
M. Stancu

	Data prelevare proba	03.02.2022		03.02.2022		Prag de alerta	Prag de interventie
		Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat		
Metale Total/Cationi majoritari							
Aluminiu	%	1.30	1.47	-	-		
Cadmiu	mg/kg SU	0.205	0.190	5	10		
Cupru	mg/kg SU	21.7	23.0	250	500		
Nichel	mg/kg SU	28.4	29.3	200	500		
Plumb	mg/kg SU	16.2	16.6	250	1000		
Zinc	mg/kg SU	51.6	54.0	-	-		
Parametru Anorganic Nemetalic							
Azot total	mg/kg SU	8.5	11.6	-	-		
Total hidrocarburi petroliere							
	mg/kg SU	84.0	96.0	1000	2000		

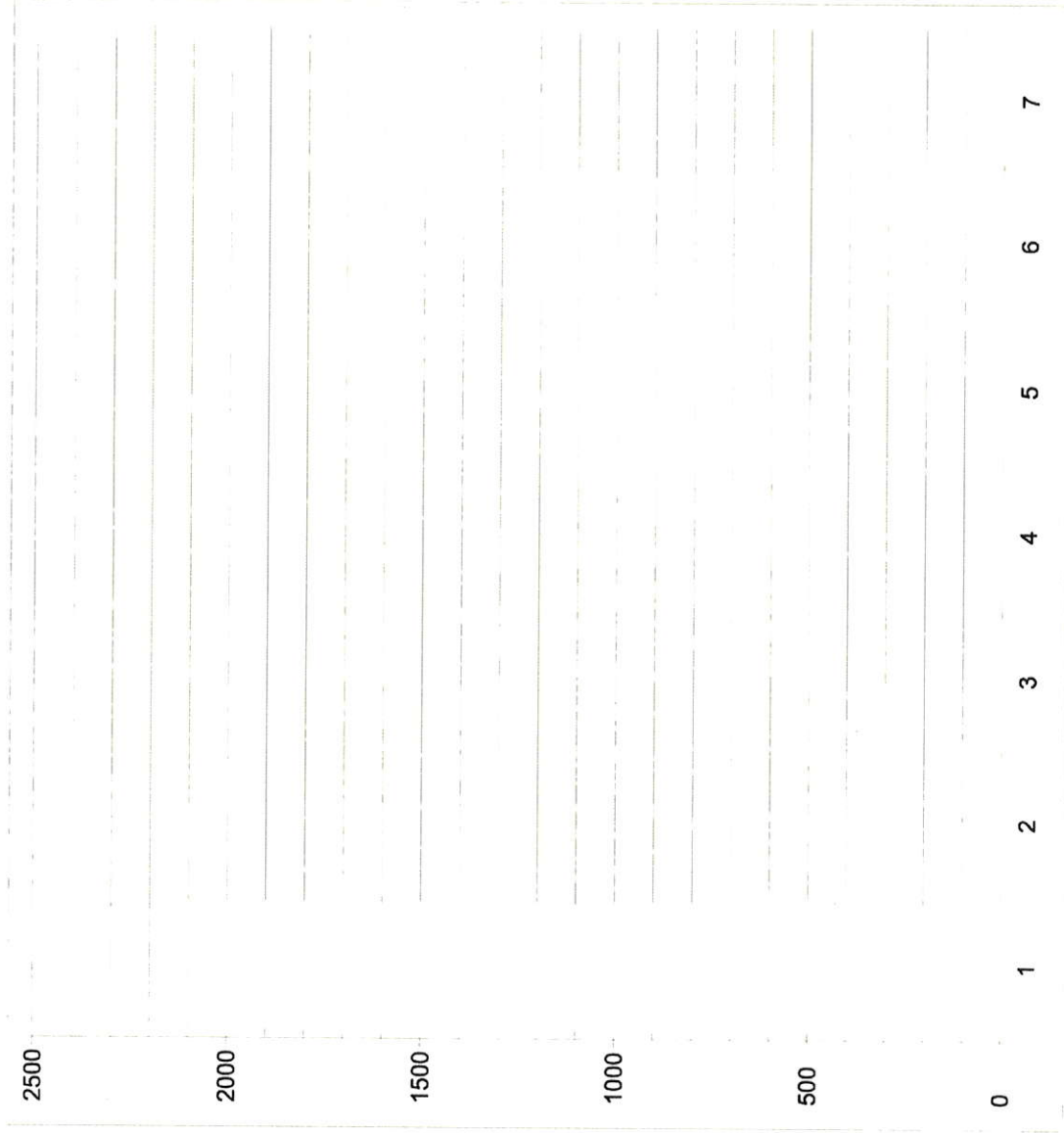
S-a realizat compararea grafica pentru fiecare indicator monitorizat.



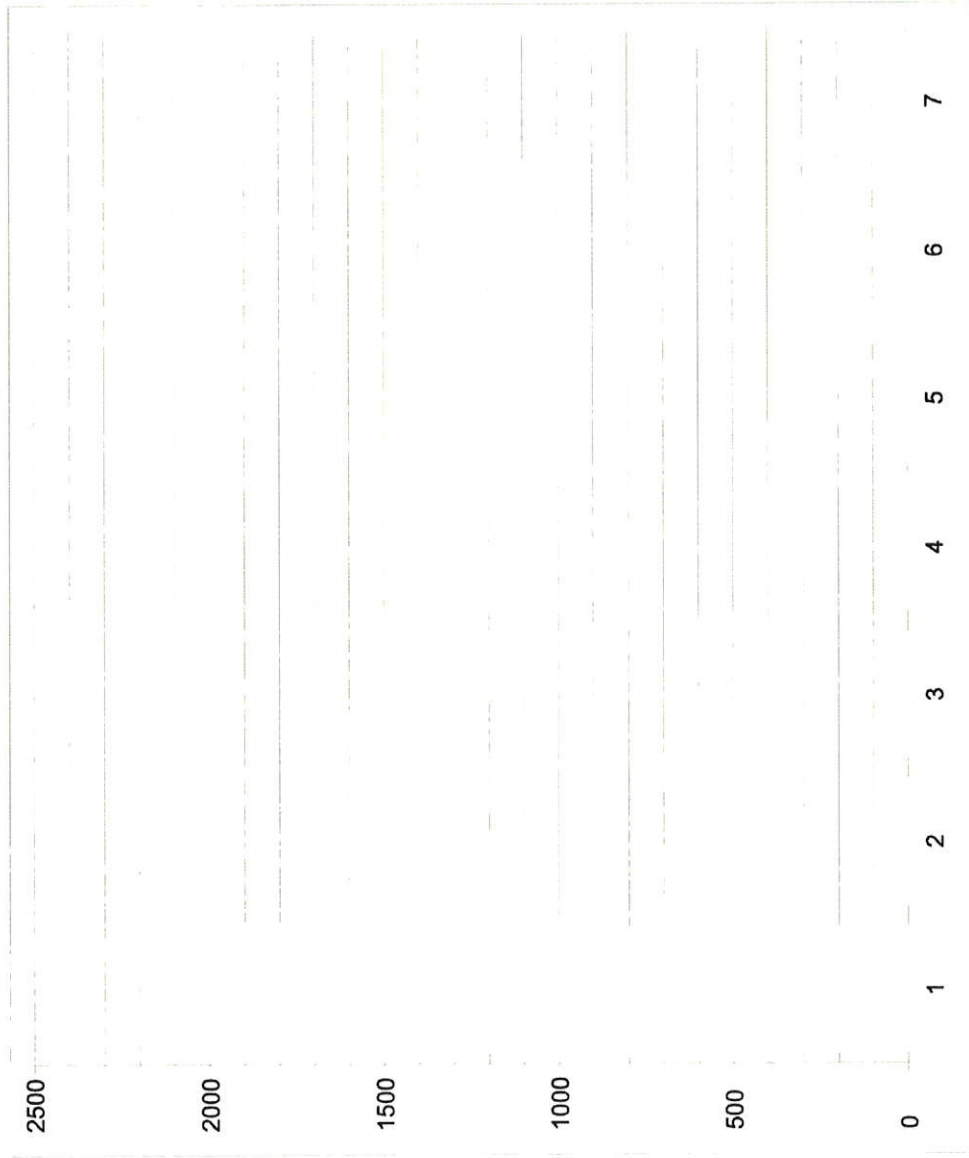
Handwritten signature



L. P. S.



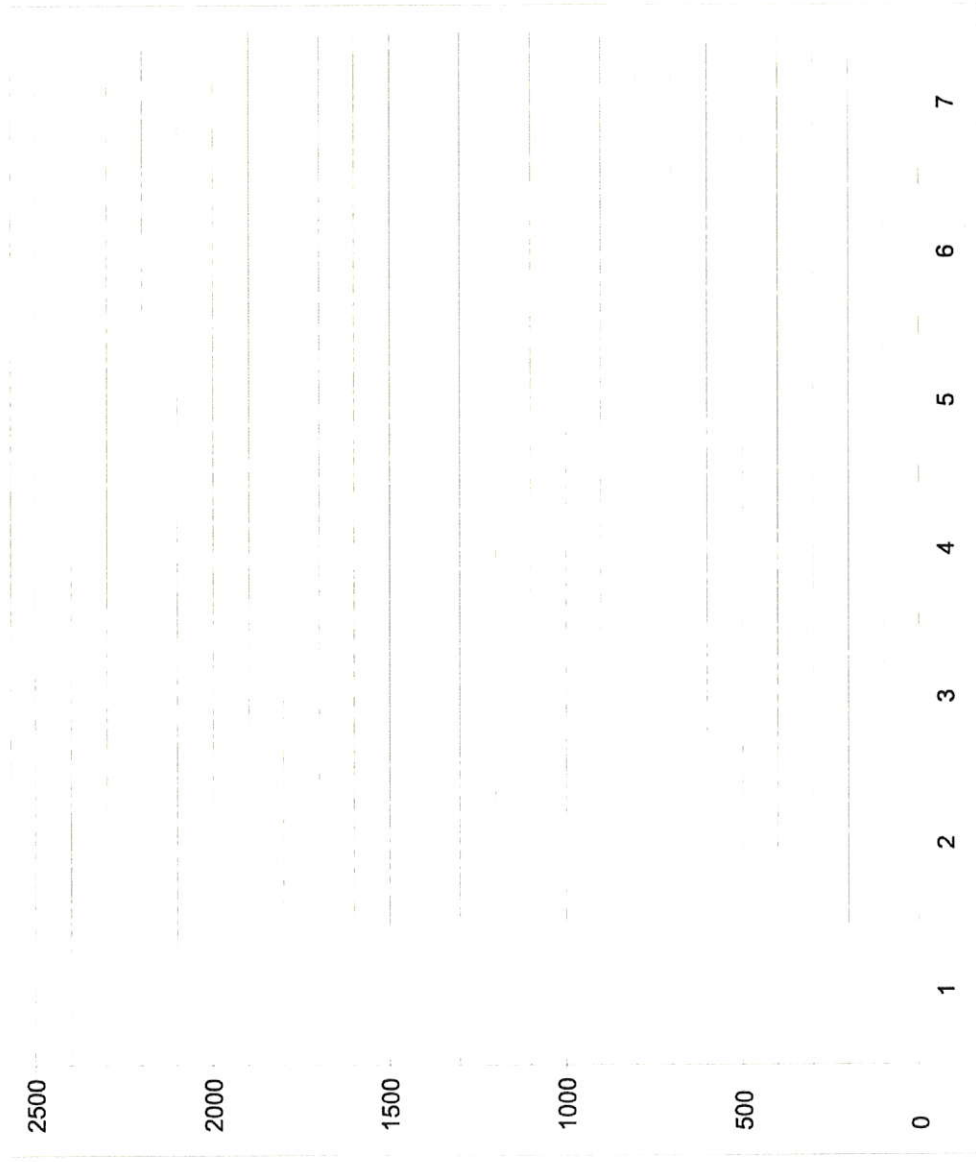
Signature



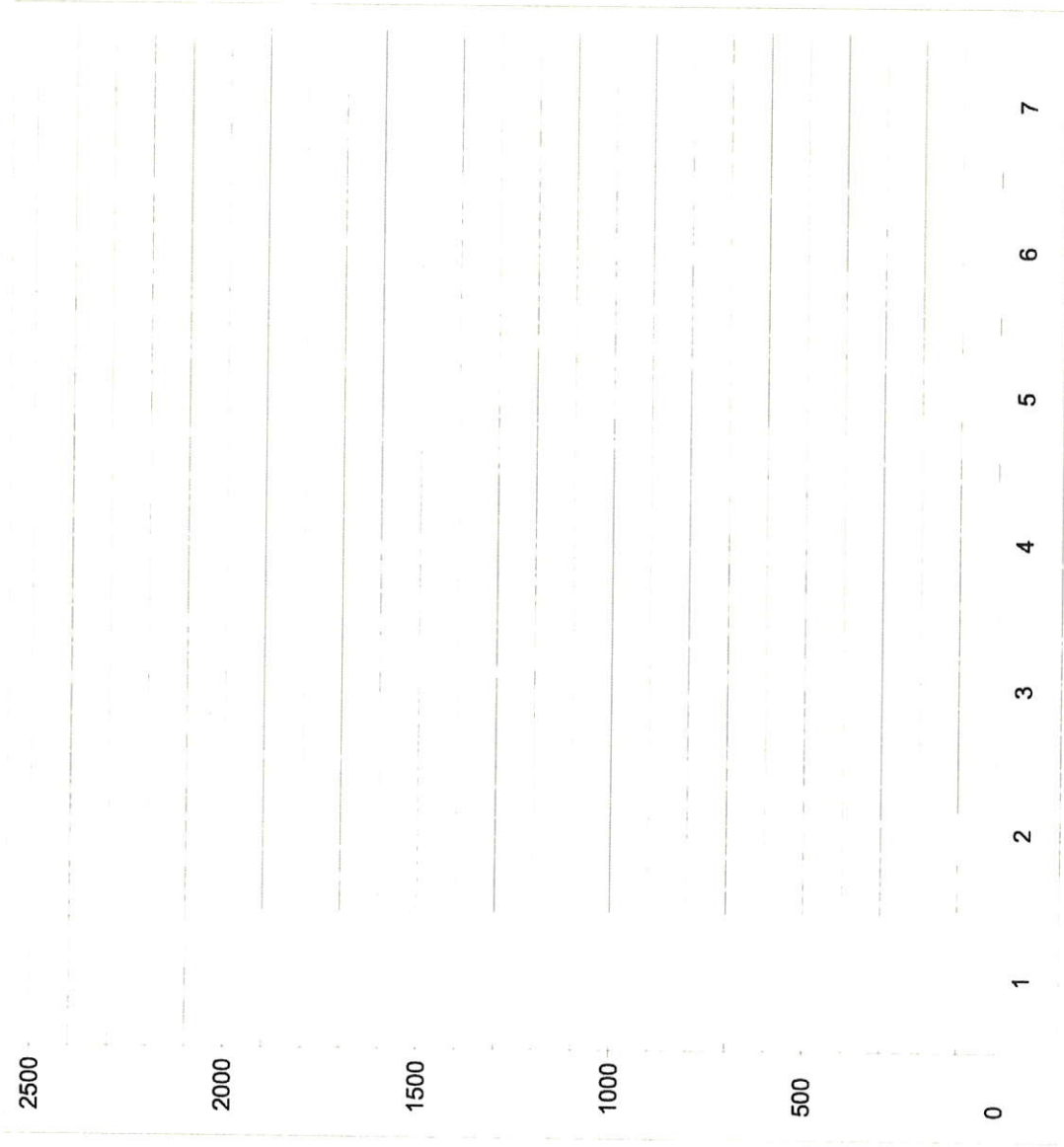
M. Sharma



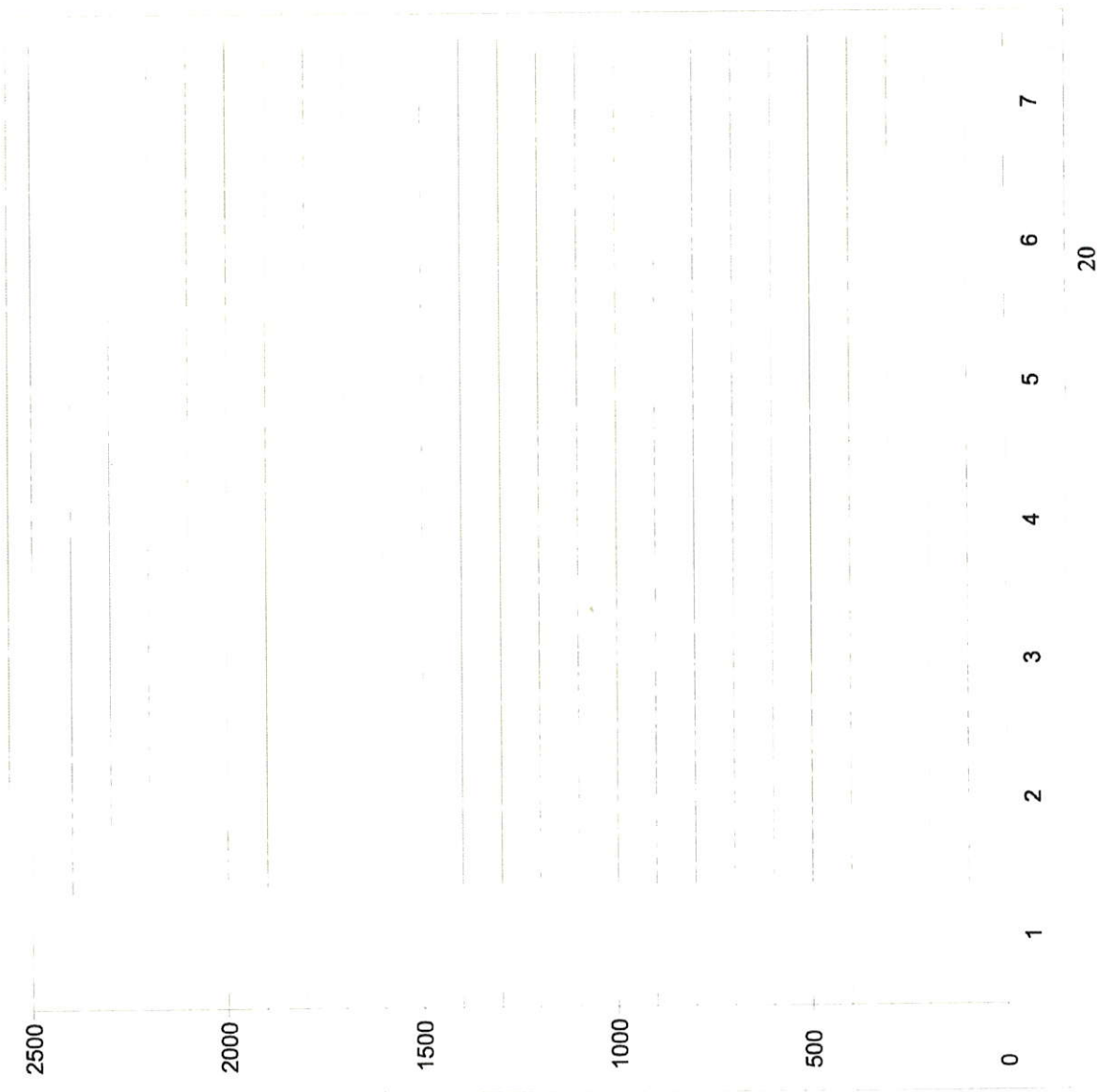
M. Chini



M. Saarmi



A. Chenu



M. C. Armu

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 eliminatori (tone)	Stoc la sfarsitul anului (tone)	Unitatea unde s-a predata des.(cant.de deseuri se trec defalcat pe unit.de val.)
alte deseuri de la prelucrarea mecanica a zgurii	19 12 11*	24833	9168	0	3026	30975	SC DEMECO SRL 34892,55
Deseuri de materiale feroase	19 12 02	0	0	0	0	0	
Deseuri de materiale neferoase	19 12 03	0	611	611	0	0	SC HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SRL
Deseuri de materiale neferoase	19 12 03	0	0	0	0	0	
Deseuri de materiale neferoase	19 12 03	0	0	0	0	0	
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	0	2.7		2.7	0	RETIM ECOLOGIC SERVICES SRL
Deseuri ambalaje textil	15 01 09	0	2.73	0	2.73	0	DEMECO SRL
Deseuri ambalaje hartie carton	15 01 01	0	0	0	0	0	

Total deseuri pentru valorificare – 611 tone
 Total deseuri pentru eliminare – 3031,43 tone

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 1 control tematic in anul 2021. In anexa sunt rapoartele emise de GNM. 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

