

**SC GAMMET 2000 SRL**

**LUGOJ**

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**2022**

## CUPRINS

- 1. Date de identificare a titularului activității**
- 2. Date privind activitatea desfășurată în anul 2022:** productia obtinuta, modul de utilizare a materiilor prime, a materialor auxiliare si a utilitatilor (consumuri specifice, eficienta energetica)
- 3. Sistemul de management de mediu si modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase**
- 4. Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, panzei freatică, nivelului zgomotului (date de monitorizare sau estimate)**
- 5. Date de monitorizare a emisiilor pe factorii de mediu**
  - 5.1. Monitorizarea emisiilor în aer**
  - 5.2. Monitorizarea emisiilor în apă**
  - 5.3. Monitorizarea emisiilor în apa freatică**
  - 5.4. Monitorizarea calității solului**
  - 5.5. Monitorizarea zgomotului**
- 6. Raportare PRTR**
- 7. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta**
- 8. Sesizarii si reclamații**
- 9. Gestiunea deșeurilor si ambalajelor**
- 10. Substanțele și preparatele chimice periculoase**
- 11. Costuri de mediu**
- 12. Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare al acestora**
- 13. Diverse/notificări**

**1. Date de identificare a titularului activității**

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	Municipiul Lugoj - Romania
NUMELE INSTALAȚIEI	<b>SC GAMMET 2000 SRL</b>
ADRESĂ INSTALAȚIEI	Lugoj, str. Buziasului, nr. 36, jud. Timis
COD POSTAL	305500
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (latitudine N, latitudine E)	N 45,687389 E 21,876754
Coduri CAEN	CAEN 2561 – Tratarea și acoperirea metalelor
Activitatea principală conform OUG 152/2005	2.6. - Instalații pentru tratarea suprafețelor metalice și materialelor plastice, prin folosirea procedeelor electrolitice sau chimice, la care volumul cuvelor de tratare depășește 30 mc
Activități secundare	Nu sunt
Autoritatea de reglementare	APM Timiș
Numărul instalațiilor	2
Număr ore de funcționare pe an	3840
Număr angajați	6
Numărul autorizației de mediu	Autorizație integrată de mediu nr. 26/ 18.12.2018
Persoana de contact	Alina Lungu
telefon	0733-679560
Fax	0256.359.152
Adresă e-mail	delivery@gammet2000.ro

**2. Date privind activitatea desfășurată în anul 2022:** producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materialelor auxiliare și a utilitatilor (consumuri specifice, eficiența energetică)

Activitatea s-a desfășurat în anul 2022 după următorul program: 16 ore/zi, 5 zile/săptămână.

Activitatea a fost întreruptă pe perioada sărbătorilor legale, rezultând un număr de 3840 ore de funcționare în 2022.

**Date privind producția** - suprafața acoperită: 444 874 mp/2022.

Pe amplasament societatea desfășoară două activități și anume: activitatea de tratare și acoperirea metalelor (IED) - CAEN 2561 și activitatea (non IED) de fabricare a pieselor de mobilier – CAEN 3101.

- Consum total/societate de energie (electrică +gaz) 8416,107 MWh
- Consum total/societate de energie electrică 2254,786 MWh
- Consum total/societate de energie termică(din gaz metan) 6161,321 MWh
- Consum total/societate de apă 29 815 mc
- Volumul apelor uzate menajere evacuate/societate: 2 683 mc
- Volumul apelor uzate tehnologice evacuate/societate: 27 132 mc
- Volumul apelor pluviale evacuate/societate: 11 239 mc/an

**Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizarea consumurilor specifice.**

a) Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare

Materiile prime sunt constituite din confecții metalice, care se supun procesului de galvanizare.

Cantitatea de confecții metalice procesată la nivelul anului 2022 a fost de 444874 mp.

Materialele auxiliare sunt constituite din aditivi pentru băile de galvanizare, apă tehnologică și reactivi utilizați în stația de epurare a apelor uzate.

b) Consumuri specifice de materiale auxiliare

Consumul de materiale auxiliare în anul 2022 pentru instalațiile I și II au fost:

Nr. Crt.	Preparat / substanța activitatea 2 - nichelare-galvanizare	Consum 2022 (tone)	Consum pentru capacitatea maximă proiectată
1	Nichel electrolitic	13,813	80,0 g/mp; 80,0 t/an
2	Tristar 300 conc	3,47	25,0 g/mp; 25,0 t/an
3	Presol 7067	1,625	6,0 g/mp; 6,0 t/an
4	Presol 3475	2,875	8,0 g/mp; 8,0 t/an
5	Presol 1170	2,525	12,0 g/mp; 12,0 t/an
6	presol 1200	2,75	15,14 g/mp; 15,14 t/an
7	Acid sulfuric	6,59	44,0 g/mp; 44,0 t/an
8	ex bdb 1506 pasiv	1,1	14,0 g/mp; 14,0 t/an
9	crystal surfact 46 M	0,25	6,48g/mp; 6,48 t/an
10	crystal 301 brightener	2,267	40,0 g/mp; 40,0 t/an
11	crystal carrier 45 SA	0,25	21,1 g/mp; 21,1 t/an
12	Acid boric	0,725	1,0 g/mp; 1,0 t/an
13	crystal carrier 44 F	2,702	20,0 g/mp; 20,0 t/an
14	crystal purifier 84	0,35	0,36 g/mp; 0,36 t/an

15	Tristar 300 surfac	0,325	1,64 g/mp; 1,64 t/an
16	Tristar 300 complex	3,25	20,0 g/mp; 20,0 t/an
17	Tristar 300 conductor	5,9	15,0 g/mp; 15,0 t/an
18	Tristar 300 stabilizer	0,2	0,2 g/mp; 0,2 t/an
19	Acid clorhidric	2,379	2,8 g/mp; 2,8 t/an
20	Soda caustică (hidroxid de sodiu)	1,25	40 g/mp; 40 t/an
21	omega saf 10	0,15	0,5 g/mp; 0,5 t/an

c) Măsurile de minimizare a pierderilor și optimizarea consumurilor specifice

Pentru minimizarea pierderilor și optimizarea consumurilor specifice se aplică măsuri de:

- Stabilire riguroasă a parametrilor procesului tehnologic
- Control strict al parametrilor procesului tehnologic
- Instruire a personalului operator în vederea respectării tehnologiei stabilite, pentru reducerea cantității de rebuturi.

#### **Resurse: apă și energie (consumuri realizate)**

Măsurile de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă și energie (utilizarea eficientă a utilităților)

##### **a) Apă**

Alimentarea cu apă tehnologică se face dintr-un puț forat cu adâncimea de 200 m. Consumul de apă este monitorizat cu un apometru montat pe foraj.

Alimentarea cu apă pentru scop igienico-sanitar se face prin bransament la rețeaua municipală a SC Meridian 22 SA.

Consumul de apă pentru anul 2022 a fost de 29 815 mc.

Evacuarea apelor uzate se face în rețeaua de canalizare municipală a SC Meridian 22 SA .

Apele uzate tehnologice sunt tratate în stația de epurare proprie, înainte de evacuarea la canalizare.

Stația de epurare are o capacitate de tratare de 18 m<sup>3</sup>/h și este compusă din:

- Colector ape alcaline V= 8 mc
- Bazin de preneutralizare V=10,5 mc
- Bazin de neutralizare V= 7 mc
- Decantor lamelar V= 8,2 mc
- Basa apă curat V= 0,94 mc
- Colector namol V= 8 mc
- Filtru presă – suprafața filtranta S= 54 mc
- Recipient apă curată V = 0,94 mc
- Neutralizare final V = 9,5 mc
- Bazin evacuare finală V = 2,1 mc
- Bazine de dozare pentru: floclant(V=0,94mc), soda caustică(V=0,94mc), acid clorhidric (V=0,94mc), clorura ferică (V=0,94mc), var(V=-0,94mc)

Stația de epurare este condusă de un calculator de proces care urmărește fazele de epurare și semnalizează eventualele neconformități.

- Volumul apelor uzate menajere evacuate/societate: 2 683 mc
- Volumul apelor uzate tehnologice evacuate/societate: 27 132 mc
- Volumul apelor pluviale evacuate/societate: 11 239 mc/an

Debitele de ape autorizate (conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 172 / 23.06.2020) sunt:

- Zilnic maxim = 100.000 mc/an
- Zilnic mediu = 40.000 mc/an
- Zilnic minim = 20.000 mc/an

#### **b) Energia**

Alimentarea cu energie electrică se face din sistemul energetic național printr-un racord la stația de transformare de 20kV, puterea maximă absorbită fiind de 350 kW. Consumul de energie electrică este contorizat.

Energia termică necesară procesului de producție este asigurată de o centrală termică proprie, de ultimă generație, care folosește drept combustibil gaz metan.

Consum de energie în anul 2022 pentru activitate de tratare și acoperirea metalelor a fost:

Resursă energetică	Consum de energie MWh
Energie electrică din rețeaua publică	656,839
Gaz metan	1109,038

Consumul specific pentru instalația de tratare și acoperire a metalelor în comparație cu valorile BAT este următorul:

Consum de energie realizat		Valori BAT	
Energie electrică	Energie termică	Energie electrică	Energie termică
1,48 kWh/mp	2,49 kWh/mp	1,5 - 4 kWh/mp	0,3 - 3 kWh/mp

Nu se impun măsuri de optimizare a consumurilor specifice de apă și energie, întrucât dotările tehnologice sunt de ultimă generație. Toți parametrii sunt stabiliți și controlați de un computer, care atenționează când un parametru nu se încadrează în valorile stabilite.

### **3. Sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțe periculoase**

Planul de management al substanțelor chimice periculoase este anexat.

### **4. Impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelului zgomotului (date de monitorizare sau estimate)**

Activitățile societății se desfășoară conform autorizației integrate de mediu nr. 26 din 18.12.2018, iar indicatorii monitorizați se înscriu în limitele admise, după cum se observă în cap.5.

## **5. Date de monitorizare a emisiilor**

### **5.1. Monitorizarea emisiilor în aer**

Emisii dirijate în atmosferă: pulberi; metale (Cr, Ni); HCl, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> analize efectuate de către INCD Ecoind.

Condiții de prelevare:

- Locul prelevării și metode aplicate: prelevare pe filtre pentru pulberi și metale, soluții absorbante specifice pentru metale, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, HCl, pentru gaze de ardere – prelevarea este simultană cu măsurarea-măsurare automată.

- Echipamente utilizate: Prelevator izocinetic Paul Gothe pentru pulberi și metale, Pompa cu volum controlat Gill Air, Balanță analitică Mettler Toledo, Analizator HORIBA PG 350E, Analizator TESTO 350XL, cu anexe, Spectrofotometru CINTRA 5, Spectrofotometru de absorbție atomică AA

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

280 FS, Termometru testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Prelevator de pulberi PM10, Analizator automat imisii Horiba.

Data efectuării analizei / condiții meteorologice	Denumirea sursei	Indicator analizat	Valori determinate [mg/Nmc]	Valori limita de emisie [mg/Nmc]	Metoda de analiză
29.03-01.04.2022 /temperatura ambientală 13°C și presiune atmosferică 1011mbar	Cos-poz.25, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO <sub>x</sub>	2,5	10	SR ISO 6767:2000
		NO <sub>2</sub>	17,94	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	7,5	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,014	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,038	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	1,02	10	SR EN 13284-1:2018
29.03-01.04.2022 /temperatura ambientală 13°C și presiune atmosferică 1011mbar	Cos-poz.26, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO <sub>x</sub>	2,4	10	SR ISO 6767:2000
		NO <sub>2</sub>	15,38	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	8,2	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,008	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,041	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	1,24	10	SR EN 13284-1:2018
29.03-01.04.2022 /temperatura ambientală 13°C și presiune atmosferică 1011mbar	Cos-poz.24, exhaustare noxe galvanizare linia 2	SO <sub>x</sub>	2,7	10	SR ISO 6767:2000
		NO <sub>2</sub>	14,86	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	7,3	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,022	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,039	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	0,9	10	SR EN 13284-1:2018
04-12.07.2022 /temperatura ambientală 27°C și presiune atmosferică 1019mbar	Cos-poz.25, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO <sub>x</sub>	3,4	10	SR ISO 6767:2000
		NO <sub>2</sub>	26,14	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	6,2	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,029	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,0408	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	0,84	10	SR EN 13284-1:2018
04-12.07.2022 /temperatura ambientală 27°C și presiune atmosferică 1019mbar	Cos-poz.26, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO <sub>x</sub>	4,9	10	SR ISO 6767:2000
		NO <sub>2</sub>	24,09	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	7,6	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,0235	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,0433	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	1,24	10	SR EN 13284-1:2018
04-12.07.2022 /temperatura ambientală 27°C și presiune atmosferică 1019mbar	Cos-poz.24, exhaustare noxe galvanizare linia 2	SO <sub>x</sub>	5,3	10	SR ISO 6767:2000
		NO <sub>2</sub>	19,48	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	5,4	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,0292	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,0489	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	1,12	10	SR EN 13284-1:2018
04-12.07.2022 /temp. amb. 27°C și presiune atmosferică 1019mbar	Cos-poz.23, CT	CO	20,73	100	SR ISO 10396:2008
		NO <sub>x</sub>	53,57	350	SR ISO 10396:2008
		SO <sub>2</sub>	3,29	35	SR ISO 10396:2008
		pulberi	1,17	5	SR EN 13284-1:2018
19-27.09.2022 /temperatura ambientală 28°C și presiune atmosferică 1021mbar	Cos-poz.25, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO <sub>x</sub>	4,5	10	SR ISO 6767:2000
		NO <sub>2</sub>	21,01	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	8,6	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,058	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,048	0,1	SR EN 14385:2004

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

		pulberi	1,2	10	SR EN 13284-1:2018
19-27.09.2022 /temperatura ambientală 28°C și presiune atmosferică 1021mbar	Cos-poz.26, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO <sub>x</sub>	2,4	10	SR ISO 6767:2000
		NO <sub>2</sub>	30,24	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	9,8	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,038	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,059	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	1,27	10	SR EN 13284-1:2018
19-27.09.2022 /temperatura ambientală 28°C și presiune atmosferică 1021mbar	Cos-poz.24, exhaustare noxe galvanizare linia 2	SO <sub>x</sub>	5,2	10	SR ISO 6767:2000
		NO <sub>2</sub>	28,19	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	8	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,077	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,039	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	1,13	10	SR EN 13284-1:2018
22-23.11.2022 /temperatura ambientală 8°C și presiune atmosferică 1010mbar	Cos-poz.25, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO <sub>x</sub>	2,84	10	SR ISO 6767:2000
		NO <sub>2</sub>	21,53	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	6,97	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,026	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,031	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	2,27	10	SR EN 13284-1:2018
22-23.11.2022 /temperatura ambientală 8°C și presiune atmosferică 1010mbar	Cos-poz.26, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO <sub>x</sub>	3,45	10	SR ISO 6767:2000
		NO <sub>2</sub>	32,29	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	7,7	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,004	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,015	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	1,68	10	SR EN 13284-1:2018
22-23.11.2022 /temperatura ambientală 8°C și presiune atmosferică 1010mbar	Cos-poz.24, exhaustare noxe galvanizare linia 2	SO <sub>x</sub>	3,26	10	SR ISO 6767:2000
		NO <sub>2</sub>	29,73	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	7,5	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,019	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,032	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	2,09	10	SR EN 13284-1:2018
22-23.11.2022 /temp. amb. 8°C și presiune atmosferică 1010mbar	Cos-poz.23, CT	CO	16,35	100	SR ISO 10396:2008
		NO <sub>x</sub>	57,99	350	SR ISO 10396:2008
		SO <sub>2</sub>	3,64	35	SR ISO 10396:2008
		pulberi	1	5	SR EN 13284-1:2018

## 5.2. Monitorizarea emisiilor in apă

-proba apă uzată din efluentul stației de epurare - analize efectuate de către INCD Ecoind

Buletin de analiza	Denumirea sursei	Indicator analizat	Valori determinate [mg/l]	Valori limita de emisie [mg/l]	Metoda de analiza
RI 41/ 11.02.2022 (prelevare proba: 27.01.2022)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	22,8	40 °C	
		pH	7	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	11,7	350	SR EN 872:2005
		Sub. Extr. cu solventi organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,2	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	41,9	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	210	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	10,7	30	SR ISO 7150-1:2001
Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998		



SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

		Crom total	<0,0013	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,0023	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	<0,001	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,0065	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Zinc	0,02	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
RI 83/ 02.03.2022 (prelevare proba: 21.02.2022)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	20,9	40 °C	
		pH	7,2	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	<8	350	SR EN 872:2005
		Sub. Extr. cu solventi organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenti sintetici biodegradabili	0,353	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	57,5	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	118	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	13,4	30	SR ISO 7150-1:2001
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,08	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,15	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	0,005	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,0065	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Zinc	0,008	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
RI 136 /28.03.2022 (prelevare proba: 16.03.2022)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	21	40 °C	
		pH	6,9	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	<8	350	SR EN 872:2005
		Substante extractibile cu solventi organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,2	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	<30	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	205	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	17,7	30	SR ISO 7150-1:2001
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,08	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,444	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	0,01	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,0065	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Zinc	0,02	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
RI 192 /04.05.2022 (prelevare proba: 18.04.2022)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	21	40 °C	
		pH	7	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	<8	350	SR EN 872:2005
		Substante extractibile cu solventi organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,2	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	<30	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	45,7	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	<0,028	30	SR ISO 7150-1:2001
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	<0,0013	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	<0,0022	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	0,007	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,0065	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Zinc	0,02	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

RI 256 /08.06.2022 (prelevare proba: 23.05.2022)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	20,4	40 °C	
		pH	6,8	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii în suspensie	10,1	350	SR EN 872:2005
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenți sintetici biodegradabili	<0,2	25	SR EN 903:2003
		CCOcr	42,3	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	108	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	18,1	30	SR ISO 7150-1:2001
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,07	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,09	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	<0,001	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,0065	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
Zinc	0,008	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A		
RI 289/ 22.06.2022 (prelevare proba: 16.06.2022)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	20,9	40 °C	
		pH	6,7	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii în suspensie	9,4	350	SR EN 872:2005
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenți sintetici biodegradabili	<0,2	25	SR EN 903:2003
		CCOcr	<30	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	92,4	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	2,56	30	SR ISO 7150-1:2001
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,003	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,03	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	<0,001	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,0065	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
Zinc	0,02	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A		
RI 309 /02.08.2022 (prelevare proba: 22.07.2022)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	20,8	40 °C	
		pH	7,1	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii în suspensie	<8	350	SR EN 872:2005
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenți sintetici biodegradabili	<0,2	25	SR EN 903:2003
		CCOcr	39	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	15,4	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	5,17	30	SR ISO 7150-1:2001
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,03	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,08	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	<0,001	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,0065	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
Zinc	0,62	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A		
RI 411 /12.08.2022 (prelevare proba: 04.08.2022)	Apă uzată preepurată evacuată la	temperatura	21	40 °C	
		pH	7,2	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii în suspensie	<8	350	SR EN 872:2005
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

	canalizare	Detergenți sintetici biodegradabili	<0,2	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	54,3	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	57,2	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	10,2	30	SR ISO 7150-1:2001
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,11	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,27	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	0,001	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,0065	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Zinc	0,01	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
RI 514 /05.10.2022 (prelevare proba: 23.09.2022)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	22,3	40 °C	
		pH	7,4	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii în suspensie	<8	350	SR EN 872:2005
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenți sintetici biodegradabili	<0,2	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	35,2	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	129	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	8,83	30	SR ISO 7150-1:2001
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	<0,05	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,11	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	0,006	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,0065	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Zinc	0,07	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
RI 570 /26.10.2022 (prelevare proba: 17.10.2022)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	21,8	40 °C	
		pH	6,9	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii în suspensie	<8	350	SR EN 872:2005
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenți sintetici biodegradabili	<0,2	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	39,6	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	95	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	9,29	30	SR ISO 7150-1:2001
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,284	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,422	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	0,004	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	0,011	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Zinc	0,02	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
RI 662 /06.12.2022 (prelevare proba: 23.11.2022)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	22,8	40 °C	
		pH	7,3	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii în suspensie	<8	350	SR EN 872:2005
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenți sintetici biodegradabili	<0,2	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	136	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	158	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	16,1	30	SR ISO 7150-1:2001

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	<0,5	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,769	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	<0,05	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,2	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Zinc	<0,06	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
RI 714 /20.12.2022 (prelevare proba: 15.12.2022)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	22,6	40 °C	
		pH	7,8	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	<8	350	SR EN 872:2005
		Substante extractibile cu solventi organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,2	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	61,3	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	133	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	8,92	30	SR ISO 7150-1:2001
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	<0,5	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,233	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	<0,05	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,2	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Zinc	<0,06	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A

### 5.3. Monitorizarea emisiilor in apă freatică

Conf prevederilor AIM nr.26 din 18.12.2018 calitatea apei freatice se analizeaza cel puțin o data la cinci ani. Monitorizarea apei freatice s-a efectuat ultima data in decembrie 2019, cf raportului nr.529/09.12.2019 emis de Ecoind.

### 5.4. Monitorizarea calitatii solului

-proba sol - analiza efectuate de catre INCD Ecoind

Data efectuării analizei	Denumirea sursei	Indicator analizat	Valori determinate [mg/kg SU]	Prag de alerta [mg/kg SU]	Metoda de analiza
RI 582 / 07.11.2022	Proba nr.1270 - sol din incinta, pe latura de nord - H=5 cm	Produse petroliere	<25	1000	EPA 8440:1996
		Crom	45,6	300	SR ISO 11047:1999
		Plumb	41,9	250	Metoda A SR EN 15934:2013
		Nichel	30,8	200	
RI 582 / 07.11.2022	Proba nr.1271 - sol din incinta, pe latura de nord - H=30 cm	Produse petroliere	<25	1000	EPA 8440:1996
		Crom	65,4	300	SR ISO 11047:1999
		Plumb	59,5	250	Metoda A SR EN 15934:2013
		Nichel	50,1	200	
RI 582 / 07.11.2022	Proba nr.1272 - sol din incinta, pe latura de vest - H=5 cm	Produse petroliere	<25	1000	EPA 8440:1996
		Crom	82,9	300	SR ISO 11047:1999
		Plumb	75,5	250	Metoda A SR EN 15934:2013
		Nichel	67	200	
RI 582 / 07.11.2022	Proba nr.1273 - sol din incinta, pe latura de vest - H=30 cm	Produse petroliere	<25	1000	EPA 8440:1996
		Crom	118	300	SR ISO 11047:1999
		Plumb	108	250	Metoda A SR EN 15934:2013
		Nichel	102	200	
RI 582 / 07.11.2022	Proba nr.1274 - sol din incinta, pe latura de sud	Produse petroliere	<25	1000	EPA 8440:1996
		Crom	79	300	SR ISO 11047:1999
		Plumb	72,8	250	Metoda A SR EN

	- H=5 cm	Nichel	61,3	200	15934:2013
RI 582 / 07.11.2022	Proba nr.1275 - sol din incinta, pe latura de sud - H=30 cm	Produse petroliere	<25	1000	EPA 8440:1996
		Crom	44,8	300	SR ISO 11047:1999
		Plumb	41,1	250	Metoda A SR EN
		Nichel	29,1	200	15934:2013
RI 582 / 07.11.2022	Proba nr.1276 - sol din incinta, pe latura de est - H=5 cm	Produse petroliere	<25	1000	EPA 8440:1996
		Crom	119	300	SR ISO 11047:1999
		Plumb	110	250	Metoda A SR EN
		Nichel	104	200	15934:2013
RI 582 / 07.11.2022	Proba nr.1277 - sol din incinta, pe latura de est - H=30 cm	Produse petroliere	<25	1000	EPA 8440:1996
		Crom	60,2	300	SR ISO 11047:1999
		Plumb	55,2	250	Metoda A SR EN
		Nichel	43,7	200	15934:2013

### 5.5. Monitorizarea zgomot

- proba zgomot - analiza efectuate de catre INCD Ecoind

Data efectuării analizei	Denumire punct de masurare	Conditii din timpul masurarii	Valori determinate dB(A)	Valori admise dB(A)	Metoda de analiza
RI 100 / 04.10.2022	Punctul 2 de masurare - la limita functionala a societatii - hala	Temperatura 15,2grC, presiune atmosferică-1016,2mbar	51,6	65	STAS 6161/3 - 82
	Puncrul 1 de masurare - la limita functionala a societatii in dreptul caii de acces autovehicule		57,7	65	STAS 6161/3 - 82
RI 101 / 04.10.2022	Punctul 1 de masurare - la limita functionala a societatii - hala	Temperatura 15,2grC, presiune atmosferică-1016,2mbar	<50	65	STAS 6161/3 - 82
	Puncrul 2 de masurare - la limita functionala a societatii in dreptul caii de acces autovehicule		52.8	65	STAS 6161/3 - 82

*Nota: Rapoartele de monitorizare sunt anexate pe CD.*

### 6. Raportare PRTR

Formularul pentru raportare PRTR pentru anul 2022 este anexat impreuna cu graficele care reprezinta evolutia parametrilor monitorizati și calculul emisiilor in aer și apă.

### 7. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta

Planul pentru situatii de urgenta este anexat.

### 8. Sesizarii si reclamatii

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	-	-	-
Reclamatii care cer o actiune corectiva	-	-	-
Categorii de reclamatii			
Miros	-	-	-
Zgomot	-	-	-

Apă	-	-	-
Aer	-	-	-
Procedurale	-	-	-
Diverse	-	-	-

## 9. Gestiunea deseurilor si ambalajelor

Monitorizarea deseurilor si ambalajelor generate in anul 2022 este prezentata in tabelul de mai jos:

Tip deșeu colectat	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Stoc la începutul anului (tone)	Cantitatea generată (tone)	Cantitatea predată la valorificatori (tone)	Cantitatea predată la eliminatori (tone)	Stoc la sfârșitul anului (tone)	Unitatea unde s-a predat des. (cant.de deșeuri se trec defalcat pe unit.de val.)
deseuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	08 03 18	0,05	0,04	0,09	0	0	RIAN CONSULT
deseuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	08 01 12	2	1,548	3,548	0	0	RIAN CONSULT
deseuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 04 09*	0	0,05	0,05	0	0	RIAN CONSULT
deseuri de la smaltuire cu conținut de metale grele	10 12 11*	6	2	8	0	0	-
namoluri și turte de filtrare cu conținut de subs. periculoase	11 01 09*	3	22,974	25,974	0	0	RIAN CONSULT
deseuri de degresare cu conținut de subs. periculoase	11 01 13*	30	181	211	0	0	RIAN CONSULT
piese uzate de polizare maruntite și materiale de polizare maruntite, altele decât cele specificate la 12 01 20	12 01 21	0	0,03	0,03	0	0	DEMECO
ambalaje de hartie și carton	15 01 01	0	73,37	71,87	0	1,5	LUG.RE.MA
ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0	9,855	0,475	0	0	Retim Ecologic Service
				9,38	0		LUG.RE.MA
ambalaj de lemn	15 01 03	0,63	0	0	0	0,63	-
ambalaje metalice	15 01 04	0	3	3	0	0	MGG Recycling
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu subs. periculoase	15 01 10*	0,25	1,776	2,026	0	0	RIAN CONSULT
ambalaje metalice care contin o matrita poroasa formata din materiale periculoase (de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocare sub presiune	15 01 11*	0	0,274	0,274	0,00	0	RIAN CONSULT

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	0,09	14,208	14,298	0	0	RIAN CONSULT
deseuri municipale amestecate	20 03 01	0	8,637	0	8,637	0	Retim Ecologic Service
hartie si carton	20 01 01	0	1,658	1,658	0	0	Retim Ecologic Service
alte deseuri nespecificate (metale - fier)	12 01 99	12	116,75	125,75	0	3	BRATU METAL
metale	20 01 40	0	89,76	89,76	0	0	MGG Recycling
tuburi fluorescente cu continut de componente periculosi	20 01 21*	0,015	0,195	0,21	0	0	RECHORALE X
echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	20 01 36	0	0,115	0,115	0	0	RECHORALE X
materiale plastice	20 01 39	0	0,7	0,7	0	0	LUG.RE.MA
sticla	17 02 02	0	0,418	0,418	0	0	RIAN CONSULT
sticla	20 01 02	10,21	51,81	62,02	0	0	EUROBONU S OIL

## 10. Substanțele și preparatele chimice periculoase

Consumul de substante si preparate chimice utilizate in activitatea de tratare si acoperirea metalelor in anul 2022 este redat in tabel de mai jos:

Nr. Crt.	Preparat/ substanță	Fraze H	Consum 2022 (tone)
1	Nichel electrolitic	H351, H317, H372	13,813
2	Tristar 300 conc	H302+H312, H314	3,47
3	Presol 7067	H302, H314, H318	1,625
4	Presol 3475	H314, H318	2,875
5	Presol 1170	H302, H314, H318	2,525
6	presol 1200	H302, H314	2,75
7	Acid sulfuric	H314	6,59
8	ex bdb 1506 pasiv	H315, H319	1,1
9	crystal surfact 46 M	H315, H319	0,25
10	crystal 301 brightener	H312+H332, H315, H319, H412	2,267
11	crystal carrier 45 SA	-	0,25
12	Acid boric	H360fd	0,725
13	crystal carrier 44 F	-	2,702
14	crystal purifier 84	-	0,35
15	Tristar 300 surfac	H318	0,325

16	Tristar 300 complex	H314, H317, H335	3,25
17	Tristar 300 conductor	H302, H319, H360	5,9
18	Tristar 300 stabilizer	-	0,2
19	Acid clorhidric	H314, H335, H290	2,379
20	Soda caustică (hidroxid de sodiu)	H290, H314	1,25
21	omega saf 10	H315, H319	0,15

Preparatele chimice periculoase se păstrează în ambalajele originale, depozitate în hala de producție, pe platforma betonată. Se utilizează conform instrucțiunilor din fișele tehnice, iar riscurile se gestionează conform informațiilor din fișele cu date de securitate.

*Nota: Fișele de securitate ale substanțelor sunt anexate pe CD.*

## 11. Costuri de mediu

În cursul anului 2022 nu s-au realizat investiții de mediu.

Costurile de mediu au vizat:

- Monitorizarile factorilor de mediu
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor
- Verificarea și întreținerea etanșării instalațiilor
- Exploatarea sistemelor de exhaustare

## 12. Măsurile dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare al acestora

Măsurile dispuse cf. RI 1422/17.11.2022	Mod de rezolvare
Se vor lua măsuri în mod operativ de prevenire a scurgerilor apoase din containerul metalic pentru colectarea deșeurilor feroase de pe platforma betonată și se va informa la termen GNM CJ Timiș.	Măsura îndeplinită și transmisă la GNM în 29.11.2022

## 13. Diverse/notificări

Nu este cazul.

