

SC GAMMET 2000 SRL
LUGOJ

RAPORT ANUAL DE MEDIU
2021

CUPRINS

- 1. Date de identificare a titularului activității**
- 2. Date privind activitatea desfășurată în anul 2021:** 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 freatice, 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	SC GAMMET 2000 SRL
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	3888
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 2021: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materialelor auxiliare și a utilitatilor (consumuri specifice, eficiența energetică)

Activitatea s-a desfășurat în anul 2021 după următorul program: 16 ore/zi, 5 zile/săptămână.

Activitatea a fost întreruptă pe perioada sărbătorilor legale, rezultând un număr de 3888 ore de funcționare în 2021.

Date privind producția - suprafața acoperită: 637.539 mp/2021.

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) 9538,912 MWh
- Consum total/societate de energie electrică 2564,612 MWh
- Consum total/societate de energie termică(din gaz metan) 6.974,30 MWh
- Consum total/societate de apă 37.824 mc
- Volumul apelor uzate menajere evacuate/societate: 3.404 mc
- Volumul apelor uzate tehnologice evacuate/societate: 34.420 mc
- Volumul apelor pluviale evacuate/societate: 9.474 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 2021 a fost de 637539 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 2021 pentru instalațiile I și II au fost:

Preparat/ substanța	Consum 2021 Cantitate	Consum pentru capacitatea maximă proiectată
Tristar 300 complex	5,001	20 t
Tristar 300 stabilizer	0,175	0,2 t
Tristar 300 conductor	4,825	15 t
Tristar 300 surfac	0,15	1,64
Tristar 300 conc	5,04	25 t
crystal surfact 46 M	0,526	6,48 t
crystal carrier 45 SA	0,465	21,1 t
crystal purifier 84	0,175	0,36
omega saf 10	0,45	0,5 t
ex bdb 1506 pasiv	1,5	14 t
presol 1200	3,575	15,14 t
Presol 1170	2,775	12 t
Presol 7067	1,15	6 t
crystal 301 brightener	3,4	40 t
Nichel electrolitic	11,858	80 t

Presol 3475	4,1	8 t
crystal carrier 44 F	3,255	20 t
Acid boric	0,5	1 t
Acid clorhidric	2,4	2,8 t
Acid sulfuric	14,652	44 t
Sodă caustică (hidroxid de sodiu)	3,65	40 t

c) Măsuri de minimizarea 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)

Măsuri 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 2021 a fost de 37.824 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 m³/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 finala V = 2,1 mc
- Bazine de dozare pentru: flocculant(V=0,94mc), soda caustica(V=0,94mc), acid clorhidric (V=0,94mc), clorura ferica (V=0,94mc), var(V=-0,94mc)

Statia de epurare este condusă de un calculator de proces care urmarește fazele de epurare și semnalizează eventualele neconformități.

- Volumul apelor uzate menajere evacuate/societate: 3.404 mc
- Volumul apelor uzate tehnologice evacuate/societate: 34.420 mc
- Volumul apelor pluviale evacuate/societate: 9.474 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 2021 pentru activitate de tratare și acoperirea metalelor a fost:

Resursă energetică	Consum de energie MWh
Energie electrică din rețeaua publică	760,312
Gaz metan	1901,5

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
1,19 kWh/mp	2,98 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, SO₂, NO₂ 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, SO₂, NO₂, HCl, pentru gaze de ardere – prelevarea este simultană cu măsurarea-măsurare automată.

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

- Echipamente utilizate: Prelevator izocinetic Paul Gothe pentru pulberi și metale, Pompa cu volum controlat Gill Air, Balanta analitica Mettler Toledo, Analizator HORIBA PG 350E, Analizator TESTO 350XL, cu anexe, Spectrofotometru CINTRA 5, Spectrofotometru de absorbtie atomica AA 280 FS, Termometru testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Prelevator de pulberi PM10, Analizator automat imisii Horiba.

Data efectuării analizei / conditii meteorologice	Denumirea sursei	Indicator analizat	Valori determinate [mg/Nmc]	Valori limita de emisie [mg/Nmc]	Metoda de analiza
08-09.02.2021 /temperatura ambientală 9°C și presiune atmosferică 1019mbar	Cos-poz.25, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO _x	4,8	10	SR ISO 6767:2000
		NO ₂	10,25	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	10,2	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,029	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,05	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	0,76	10	SR EN 13284-1:2018
08-09.02.2021 /temperatura ambientală 9°C și presiune atmosferică 1019mbar	Cos-poz.26, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO _x	3,8	10	SR ISO 6767:2000
		NO ₂	9,74	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	10,8	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,024	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,04	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	0,47	10	SR EN 13284-1:2018
08-09.02.2021 /temperatura ambientală 9°C și presiune atmosferică 1019mbar	Cos-poz.24, exhaustare noxe galvanizare linia 2	SO _x	4,4	10	SR ISO 6767:2000
		NO ₂	10,76	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	9,2	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,05	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,141	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	0,65	10	SR EN 13284-1:2018
11.06.2021 /temperatura ambientală 18°C și presiune atmosferică 1008mbar	Cos-poz.25, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO _x	4,3	10	SR ISO 6767:2000
		NO ₂	14,86	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	7,9	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,023	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,025	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	0,7	10	SR EN 13284-1:2018
11.06.2021 /temperatura ambientală 18°C și presiune atmosferică 1008mbar	Cos-poz.26, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO _x	4	10	SR ISO 6767:2000
		NO ₂	15,89	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	8,1	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,029	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,039	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	0,53	10	SR EN 13284-1:2018
11.06.2021 /temperatura ambientală 18°C și presiune atmosferică 1008mbar	Cos-poz.24, exhaustare noxe galvanizare linia 2	SO _x	4,1	10	SR ISO 6767:2000
		NO ₂	13,84	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	7,4	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,049	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,039	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	0,77	10	SR EN 13284-1:2018
11.06.2021 /temperatura ambientală 18°C și presiune atmosferică 1008mbar	Cos-poz.23, CT	CO	13,9	100	SR ISO 10396:2008
		NO _x	53,7	350	SR ISO 10396:2008
		SO ₂	3,3	35	SR ISO 10396:2008
		pulberi	0,93	5	SR EN 13284-1:2018

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

27.09.2021 /temperatura ambientală 17°C și presiune atmosferică 1001mbar	Cos-poz.25, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO _x	4,1	10	SR ISO 6767:2000
		NO ₂	11,79	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	7,6	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,035	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,039	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	0,68	10	SR EN 13284-1:2018
27.09.2021 /temperatura ambientală 17°C și presiune atmosferică 1001mbar	Cos-poz.26, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO _x	3,8	10	SR ISO 6767:2000
		NO ₂	12,3	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	7,8	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,021	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,03	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	0,72	10	SR EN 13284-1:2018
27.09.2021 /temperatura ambientală 17°C și presiune atmosferică 1001mbar	Cos-poz.24, exhaustare noxe galvanizare linia 2	SO _x	3,6	10	SR ISO 6767:2000
		NO ₂	13,33	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	6,8	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,025	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,044	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	0,7	10	SR EN 13284-1:2018
15-16.11.2021 /temperatura ambientală 6-8°C și presiune atmosferică 1012-1014mbar	Cos-poz.25, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO _x	4,34	10	SR ISO 6767:2000
		NO ₂	9,74	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	4,9	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,022	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,036	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	1,2	10	SR EN 13284-1:2018
15-16.11.2021 /temperatura ambientală 6-8°C și presiune atmosferică 1012-1014mbar	Cos-poz.26, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO _x	5,1	10	SR ISO 6767:2000
		NO ₂	15,89	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	5,3	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,006	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,029	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	2,09	10	SR EN 13284-1:2018
15-16.11.2021 /temperatura ambientală 6-8°C și presiune atmosferică 1012-1014mbar	Cos-poz.24, exhaustare noxe galvanizare linia 2	SO _x	5,53	10	SR ISO 6767:2000
		NO ₂	14,86	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	5,67	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,023	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,037	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	2,24	10	SR EN 13284-1:2018
15-16.11.2021 /temperatura ambientală 6-8°C și presiune atmosferică 1012-1014mbar	Cos-poz.23, CT	CO	13,37	100	SR ISO 10396:2008
		NO _x	44,42	350	SR ISO 10396:2008
		SO ₂	3,58	35	SR ISO 10396:2008
		pulberi	1,42	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 19/ 29.01.2021 (prelevare proba: 20.01.2021)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	19,3	40 °C	
		pH	7,3	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	12,4	350	SR EN 872:2005
		Sub. Extr. cu solvenți organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,37	25	SR EN 903:2003
		CCOcr	44,2	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	77,9	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	17,4	30	SR ISO 7150-1:2001
		Crom VI	<0.05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,136	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,12	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	<0,12	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,20	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Zinc	<0,1	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
RI 54/ 18.02.2021 (prelevare proba: 11.02.2021)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	18,7	40 °C	
		pH	7,5	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	10,1	350	SR EN 872:2005
		Sub. Extr. cu solventi organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenti sintetici biodegradabili	<037	25	SR EN 903:2003
		CCOcr	<30	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	39	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	6,92	30	SR ISO 7150-1:2001
		Crom VI	<0.05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	<0.13	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,353	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	<0,12	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,20	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
Zinc	<0,1	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A		
RI 128 /02.04.2021 (prelevare proba: 25.03.2021)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	19,1	40 °C	
		pH	7,3	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	10,1	350	SR EN 872:2005
		Substante extractibile cu solventi organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,37	25	SR EN 903:2003
		CCOcr	<30	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	234	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	21,8	30	SR ISO 7150-1:2001
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	<0,13	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,484	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	<0,12	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,20	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
Zinc	<0,1	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A		
RI 161 /21.04.2021 (prelevare proba: 08.04.2021)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	18,9	40 °C	
		pH	7,4	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	11,7	350	SR EN 872:2005
		Substante extractibile cu solventi organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,37	25	SR EN 903:2003
		CCOcr	<30	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	350	600	EPA 9038:1986
Azot amoniacal	13,8	30	SR ISO 7150-1:2001		

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	<0,13	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,595	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	<0,12	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,20	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Zinc	<0,1	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
RI 211 /25.05.2021 (prelevare proba: 12.05.2021)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	18,3	40 °C	
		pH	7,2	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	10,9	350	SR EN 872:2005
		Substante extractibile cu solventi organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,37	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	32,6	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	220	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	14,0	30	SR ISO 7150-1:2001
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	<0,13	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,374	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	<0,12	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,20	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Zinc	<0,1	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
RI 286/ 18.06.2021 (prelevare proba: 11.06.2021)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	18	40 °C	
		pH	7,2	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	11,4	350	SR EN 872:2005
		Substante extractibile cu solventi organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,37	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	<30	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	112	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	25,9	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	0,33	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	<0,009	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,0065	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Zinc	<0,009	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
RI 358 /22.07.2021 (prelevare proba: 14.07.2021)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	18,9	40 °C	
		pH	7,0	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	11,4	350	SR EN 872:2005
		Substante extractibile cu solventi organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,37	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	<30	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	270	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	12,2	30	SR ISO 7150-1:2001
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,009	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,79	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	<0,002	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,0065	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

		Zinc	<0,0021	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
RI 433 /03.09.2021 (prelevare proba: 27.08.2021)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	19,5	40 °C	
		pH	7,0	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	12,6	350	SR EN 872:2005
		Substante extractibile cu solventi organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,37	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	185	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	87,2	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	14,3	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	0,003	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	<0,002	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 484 /01.10.2021 (prelevare proba: 24.09.2021)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	19,5	40 °C	
		pH	7,1	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	10,6	350	SR EN 872:2005
		Substante extractibile cu solventi organici	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664:2010
		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,37	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	<30	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	66,9	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	9,73	30	SR ISO 7150-1:2001
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,027	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,074	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	<0,01	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	<0,001	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Zinc	<0,014	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
RI 568 /03.11.2021 (prelevare proba: 27.10.2021)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	19,7	40 °C	
		pH	7,1	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	<0,37	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	<0,30	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	91,3	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	11,9	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	0,4	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	0,005	0,2	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Plumb	0,002	0,5	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Zinc	0,005	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
RI 635 /03.12.2021 (prelevare proba:	Apă uzată preepurată evacuată	temperatura	20	40 °C	
		pH	7,0	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	<8	350	SR EN 872:2005
		Substante extractibile	<20	30	SR 7587:1996 cap.4 EPA

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

23.11.2021)	la canalizare	cu solventi organici			1664:2010
		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,37	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	100	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	237	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	11,8	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	0,3	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	0,002	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 667 /20.12.2021 (prelevare proba: 08.12.2021)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	22	40 °C	
		pH	7,0	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	<0,37	25	SR EN 903:2003
		CCOCr	100	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	233	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	0,04	1,5	SR EN 1233:2003
		Nichel	0,27	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A
		Cupru	0,004	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		

5.3. Monitorizarea emisiilor in apă freatica

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 550 / 28.10.2021	Proba nr.931 - sol din incinta, pe latura de nord - H=5 cm	Produse petroliere	<25	1000	EPA 8440:1996
		Crom	20,8	300	SR ISO 11047:1999
		Plumb	32,0	250	Metoda A SR EN 15934:2013
		Nichel	27,2	200	
RI 550 / 28.10.2021	Proba nr.932 - sol din incinta, pe latura de nord - H=30 cm	Produse petroliere	<25	1000	EPA 8440:1996
		Crom	18,0	300	SR ISO 11047:1999
		Plumb	37,6	250	Metoda A SR EN 15934:2013
		Nichel	21,9	200	
RI 550 / 28.10.2021	Proba nr.933 - sol din incinta, pe latura de vest - H=5 cm	Produse petroliere	<25	1000	EPA 8440:1996
		Crom	19,7	300	SR ISO 11047:1999
		Plumb	22,8	250	Metoda A SR EN 15934:2013
		Nichel	21,8	200	
RI 550 /	Proba nr.934 -	Produse petroliere	<25	1000	EPA 8440:1996

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

28.10.2021	sol din incinta, pe latura de vest - H=30 cm	Crom	19,5	300	SR ISO 11047:1999 Metoda A SR EN 15934:2013
		Plumb	21,1	250	
		Nichel	20,9	200	
RI 550 / 28.10.2021	Proba nr.935 - sol din incinta, pe latura de sud - H=5 cm	Produse petroliere	<25	1000	EPA 8440:1996
		Crom	17,9	300	SR ISO 11047:1999 Metoda A SR EN 15934:2013
		Plumb	16,5	250	
RI 550 / 28.10.2021	Proba nr.936 - sol din incinta, pe latura de sud - H=30 cm	Nichel	<14	200	
		Produse petroliere	<25	1000	EPA 8440:1996
		Crom	<15	300	SR ISO 11047:1999 Metoda A SR EN 15934:2013
Plumb	29,0	250			
RI 550 / 28.10.2021	Proba nr.937 - sol din incinta, pe latura de est - H=5 cm	Nichel	21,4	200	
		Produse petroliere	<25	1000	EPA 8440:1996
		Crom	15,5	300	SR ISO 11047:1999 Metoda A SR EN 15934:2013
Plumb	25,1	250			
RI 550 / 28.10.2021	Proba nr.938 - sol din incinta, pe latura de est - H=30 cm	Nichel	20,2	200	
		Produse petroliere	<25	1000	EPA 8440:1996
		Crom	<15	300	SR ISO 11047:1999 Metoda A SR EN 15934:2013
Plumb	19,7	250			
		Nichel	<14	200	

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 60/ 20.10.2019	Punctul 2 de masurare – la limita functionala a societatii - hala	Temperatura 10,4grC, presiune atmosferică-1013,5mbar	57,9	65	STAS 6161/3 - 82
	Puncrul 1 de masurare – la limita functionala a societatii in dreptul caii de acces autovehicule		54,8	65	STAS 6161/3 - 82
RI 61/ 20.10.2019	Punctul 1 de masurare – la limita functionala a societatii - hala	Temperatura 11,6grC, presiune atmosferică-1014,6mbar	45,8	65	STAS 6161/3 - 82
	Puncrul 2 de masurare – la limita functionala a societatii in dreptul caii de acces autovehicule		58	65	STAS 6161/3 - 82

Nota: Rapoartele de monitorizare sunt anexate pe CD.

6. Raportare PRTR

Formularul pentru raportare PRTR pentru anul 2021 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 2021 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.)
ambalaje de hartie si carton	15 01 01	2	79,1	81,1	0	0	LUG.RE.MA
deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	08 03 18	0	0,05	0	0	0,05	-
deseuri de la smaltuire cu continut de metale grele	10 12 11*	0	6	0	0	6	-
namoluri si turte de filtrare cu continut de substante periculoase	11 01 09*	0	24	21	0	3	SC RIAN CONSULT SRL
deseuri de degresare cu continut de substante periculoase	11 01 13*	0	148	118	0	30	SC RIAN CONSULT SRL
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0	0,25	0,2	0	0,05	SC RIAN CONSULT SRL

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	0	0,99	0,9	0	0,09	SC RIAN CONSULT SRL
deseuri municipale amestecate	20 03 01	0	8,44	0	8,44	0	Retim Ecologic Service SA
ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,4	6,45	0,47	0	0	Retim Ecologic Service SA
				6,38	0		LUG.RE.MA
hartie si carton	20 01 01	0	1,601	1,601	0	0	Retim Ecologic Service SA
metale	20 01 40	6	79,146	85,146	0	0	REMAT MG SA
tuburi fluorescente cu continut de componente periculosi	20 01 21*	0,035	0	0,02	0	0,015	RECHORALEX
ambalaje metalice	15 01 04	0	7	7	0	0	REMAT MG SA
deseuri de vopsele si lacuri, altele decat cele specificate la 08 01 11	08 01 12	0,2	9,35	7,55	0	2	SC RIAN CONSULT SRL
ambalaj de lemn	15 01 03	0,63	0	0	0	0,63	-
sticla	20 01 02	40	205,33	235,12	0	10,21	EUROBONUS OIL
alte deseuri nespicate (metale - fier)	12 01 99	0	109,74	97,74	0	12	BRATU METAL

10. Substanțele și preparatele chimice periculoase

Consumul de substante si preparate chimice utilizate in activitatea de tratare si acoperirea metalelor in anul 2021 este redat in tabel de mai jos:

Preparat/ substanță	Fraze H	Consum 2021(tone)
Tristar 300 complex	H314, H317, H335	5,001
Tristar 300 stabilizer	-	0,175
Tristar 300 conductor	H302, H319, H360	4,825
Tristar 300 surfac	H318	0,15
Tristar 300 conc	H302+H312, H314	5,04
crystal surfact 46 M	H315, H319	0,526
crystal carrier 45 SA	-	0,526
crystal purifier 84	-	0,465

omega saf 10	H315, H319	0,175
ex bdb 1506 pasiv	H319	0,45
presol 1200	H302, H314	3,575
Presol 1170	H302, H314, H318	2,775
Presol 7067	H302, H314, H318	1,15
crystal 301 brightener	H312+H332, H315, H319, H412	3,4
Nichel electrolitic	H351, H317, H372	11,858
Presol 3475	H314, H318	4,1
crystal carrier 44 F	-	3,255
Acid boric	H360fd	0,5
Acid clorhidric	H314, H335, H290	2,4
Acid sulfuric	H314	14,652
Soda caustică (hidroxid de sodiu)	H290, H314	3,65

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 substantelor sunt anexate pe CD.

11. Costuri de mediu

În cursul anului 2021 nu s-au realizat investiții de mediu.

Costurile de mediu au vizat:

- Monitorizarile factorilor de mediu
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor
- Verificarea și întreținerea etanșității 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 1683/30.09.2021	Mod de rezolvare
În conformitate cu prevederile art.26 (1) și 22 lit.e) din HG 878/2005 privind informația de mediu, operatorul economic va informa trimestrial publicul cu privire la datele rezultate din monitorizarea activității autorizate integrat.	La poarta societății există un dosar de informare a publicului.

13. Diverse/notificări

Nu este cazul.