

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. Timiș
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 procedeelelor 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	3808
Număr angajați	5
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 2023: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materialelor auxiliare și a utilitatilor (consumuri specifice, eficiența energetică)

Activitatea s-a desfășurat în anul 2023 după următorul program: 16 ore/zi, 5 zile/săptămână.

Activitatea a fost întreruptă pe perioada sărbătorilor legale, rezultând un număr de 3808 ore de funcționare în 2023.

Date privind producția - suprafața acoperită: 294809 mp/2023.

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) 5600,59 MWh
- Consum total/societate de energie electrică 1700,41 MWh
- Consum total/societate de energie termică(din gaz metan) 3900,18 MWh
- Consum total/societate de apă 20680 mc
- Volumul apelor uzate menajere evacuate/societate: 1861 mc
- Volumul apelor uzate tehnologice evacuate/societate: 18819 mc
- Volumul apelor pluviale evacuate/societate: 11009 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 2023 a fost de 294809 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 2023 pentru instalațiile I și II au fost:

Nr. Crt.	Preparat / substanța activitatea 2 - nichelare-galvanizare	Consum 2023 (tone)	Consum pentru capacitatea maxima proiectata
1	Nichel electrolitic	5,722	80,0 g/mp; 80,0 t/an
2	Tristar 300 conc	2,465	25,0 g/mp; 25,0 t/an
3	Presol 7067	1,35	6,0 g/mp; 6,0 t/an
4	Presol 3475	2,025	8,0 g/mp; 8,0 t/an
5	Presol 1170	2,525	12,0 g/mp; 12,0 t/an
6	presol 1200	2,025	15,14 g/mp; 15,14 t/an
7	Acid sulfuric	6,66	44,0 g/mp; 44,0 t/an
8	ex bdb 1506 pasiv	1,16	14,0 g/mp; 14,0 t/an
9	crystal surfact 46 M	0,365	6,48g/mp; 6,48 t/an

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

10	crystal 301 brightener	1,28	40,0 g/mp; 40,0 t/an
11	crystal carrier 45 SA	0,31	21,1 g/mp; 21,1 t/an
12	Acid boric	0,9	1,0 g/mp; 1,0 t/an
13	crystal carrier 44 F	2,005	20,0 g/mp; 20,0 t/an
14	crystal purifier 84	0,15	0,36 g/mp; 0,36 t/an
15	Tristar 300 surfac	0,225	1,64 g/mp; 1,64 t/an
16	Tristar 300 complex	2,32	20,0 g/mp; 20,0 t/an
17	Tristar 300 conductor	2,5	15,0 g/mp; 15,0 t/an
18	Tristar 300 stabilizer	0,25	0,2 g/mp; 0,2 t/an
19	Acid clorhidric	2,744	2,8 g/mp; 2,8 t/an
20	Soda caustică (hidroxid de sodiu)	0,875	40 g/mp; 40 t/an
21	omega saf 10	0,275	0,5 g/mp; 0,5 t/an

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 branșament la rețeaua municipală a SC Meridian 22 SA.

Consumul de apă pentru anul 2023 a fost de 20680 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:

- Bazin neutralizare și floclare V= 8 mc
- Bazin de preneutralizare V=10,5 mc
- Bazin de neutralizare pH= 12 mc
- Decantor lamelar V= 8,2 mc
- Basa apă curat V= 0,94 mc
- Colector namol V= 8 mc
- Filtru presă – suprafața filtrantă S= 54 mc
- Recipient apă curată V = 0,94 mc
- Bazin neutralizare final V = 15 mc

- Bazin evacuare finala V = 4 mc
Statia de epurare este condusă de un calculator de proces care urmareste fazele de epurare și semnalizeaza eventualele neconformitati.

- Volumul apelor uzate menajere evacuate/societate: 1861mc
 - Volumul apelor uzate tehnologice evacuate/societate: 18819mc
 - Volumul apelor pluviale evacuate/societate: 11009mc/an
- Debitele de ape autorizate (conform autorizației de gospodarire a apelor nr. 70 / 28.06.2023) 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 national printr-un racord la statia de transformare de 20kV, puterea maxima absorbita fiind de 350 kW. Consumul de energie electrică este contorizat.

Energia termica necesara procesului de productie este asigurata de o centrala termica proprie, de ultima generatie, care foloseste drept combustibil gaz metan.

Consum de energie în anul 2023 pentru activitate de tratare si acoperirea metalelor a fost:

Resursă energetică	Consum de energie MWh
Energie electrică din rețeaua publică	511,20
Gaz metan	858,04

Consumul specific pentru instalatia de tratare și acoperire a metalelor in comparatie cu valorile BAT este urmatorul:

Consum de energie realizat		Valori BAT	
Energie electrică	Energie termică	Energie electrică	Energie termică
1,73 kWh/mp	2,91 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, intrucat dotarile tehnologice sunt de ultima generatie. Toți parametrii sunt stabiliți și controlati de un computer, care atentioneaza cand un parametru nu se incadreaza in valorile stabilite.

3. Sistemul de management de mediu si modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase
Planul de management al substantelor chimice periculoase este anexat.

4. Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, panzei freatice, nivelului zgomotului (date de monitorizare sau estimate)

Activitatile societatii se desfasura conform autorizatiei integrate de mediu nr. 26 din 18.12.2018, iar indicatorii monitorizati se inscriu in limitele admise, dupa cum se observa in cap.5.

5. Date de monitorizare a emisiilor

5.1. Monitorizarea emisiilor în aer

Emisii dirijate in atmosfera: pulberi; metale (Cr, Ni); HCl, CO, SO₂, NO₂ analize efectuate de catre INCD Ecoind(trim1) si ALS Life Sciences Romania SRL(trim2, trim 3 si trim4).

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

Metode aplicate:

- Determinarea concentratiei de CO, NO₂, SO_x – metoda instrumentala cu analizator epecific, detectie cu senzori electronici.
- SR EN 1911:2011 emisii surse stationare – determinarea concentratiei masice de cloruri gazoase exprimate ca HCl – metoda standard de referinta
- SR EN 14385:2008, SR EN 14902:2006 – determinarea metalelor prin ICP-OES
- PLS-42, SR EN 14790:2017, SR ISO 14164:2008, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 – determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatura, debit, presiune, umiditate
- Emisii de la surse stationare – determinarea concentratiei masice de pulberi – metoda gravimetrica manuala – procedura interna de determinare

Data efectuării analizei	Denumirea sursei	Indicator analizat	Valori determinate [mg/Nmc]	Valori limita de emisie [mg/Nmc]	Metoda de analiza
30.03.2023 /temperatura ambientală 16°C și presiune atmosferică 1019mbar	Cos-poz.25, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO _x	1,6	10	SR ISO 6767:2000
		NO ₂	24,09	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	0,33	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,00008	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,00002	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	1,44	10	SR EN 13284-1:2018
30.03.2023 /temperatura ambientală 16°C și presiune atmosferică 1019mbar	Cos-poz.26, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO _x	1,3	10	SR ISO 6767:2000
		NO ₂	15,38	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	0,19	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,00031	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,00001	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	1,8	10	SR EN 13284-1:2018
30.03.2023 /temperatura ambientală 16°C și presiune atmosferică 1019mbar	Cos-poz.24, exhaustare noxe galvanizare linia 2	SO _x	1,2	10	SR ISO 6767:2000
		NO ₂	22,55	100	PIS-12Ed8, RO
		HCl	0,19	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,0003	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,0001	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	1,6	10	SR EN 13284-1:2018
27.06.2023	Cos-poz.25, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO _x	2,86	10	SR ISO 10396:2008
		NO ₂	2,05	100	SR ISO 10396:2008
		HCl	0,354	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,0018	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,0038	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	2,83	10	SR EN 13284-1:2018
27.06.2023	Cos-poz.26, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO _x	2,86	10	SR ISO 10396:2008
		NO ₂	2,05	100	SR ISO 10396:2008
		HCl	0,6	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,0053	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,0039	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	3,67	10	SR EN 13284-1:2018
27.06.2023	Cos-poz.24, exhaustare noxe galvanizare linia 2	SO _x	2,86	10	SR ISO 10396:2008
		NO ₂	2,05	100	SR ISO 10396:2008
		HCl	0,766	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,0038	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,004	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	3,08	10	SR EN 13284-1:2018

SR EN 14385:2004
SR EN 13284-1:2018
SR ISO 10396:2008
SR ISO 10396:2008
Sr en 1911:2011
SR EN 14385:2004
SR EN 14385:2004
SR EN 13284-1:2018
SR EN 14385:2004
SR ISO 10396:2008
Sr en 1911:2011
SR EN 14385:2004
SR EN 14385:2004

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

27.06.2023 /temp. amb. 27°C și presiune atmosferică 1013mbar	Cos-poz.23, CT	CO	94,6	100	SR ISO 10396:2008
		NOx	101,3	350	SR ISO 10396:2008
		SO2	2,86	35	SR ISO 10396:2008
		pulberi	1,72	5	SR EN 13284-1:2018
25.09.2023 /temperatura ambientală 19°C și presiune atmosferică 1020mbar	Cos-poz.25, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO _x	2,86	10	SR ISO 10396:2008
		NO ₂	2,05	100	SR ISO 10396:2008
		HCl	0,68	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,0066	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,0094	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	2,1	10	SR EN 13284-1:2018
25.09.2023 /temperatura ambientală 19°C și presiune atmosferică 1020mbar	Cos-poz.26, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO _x	2,86	10	SR ISO 10396:2008
		NO ₂	2,05	100	SR ISO 10396:2008
		HCl	0,95	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,005	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,0069	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	2,1	10	SR EN 13284-1:2018
25.09.2023 /temperatura ambientală 19°C și presiune atmosferică 1020mbar	Cos-poz.24, exhaustare noxe galvanizare linia 2	SO _x	2,86	10	SR ISO 10396:2008
		NO ₂	2,05	100	SR ISO 10396:2008
		HCl	0,49	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,0074	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,011	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	1,93	10	SR EN 13284-1:2018
28.12.2023 /temperatura ambientală 2°C și presiune atmosferică 1025mbar	Cos-poz.25, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO _x	2,86	10	SR ISO 10396:2008
		NO ₂	2,05	100	SR ISO 10396:2008
		HCl	1,35	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,0113	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,0104	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	1,89	10	SR EN 13284-1:2018
28.12.2023 /temperatura ambientală 2°C și presiune atmosferică 1025mbar	Cos-poz.26, exhaustare noxe galvanizare linia 1	SO _x	2,86	10	SR ISO 10396:2008
		NO ₂	2,05	100	SR ISO 10396:2008
		HCl	1,22	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,0115	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,0103	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	2,17	10	SR EN 13284-1:2018
28.12.2023 /temperatura ambientală 2°C și presiune atmosferică 1025mbar	Cos-poz.24, exhaustare noxe galvanizare linia 2	SO _x	2,86	10	SR ISO 10396:2008
		NO ₂	2,05	100	SR ISO 10396:2008
		HCl	1,7	20	Sr en 1911:2011
		Ni	0,0091	0,1	SR EN 14385:2004
		Cr	0,0103	0,1	SR EN 14385:2004
		pulberi	2,05	10	SR EN 13284-1:2018
28.12.2023 /temp. amb. 11°C și presiune atmosferică 1025mbar	Cos-poz.23, CT	CO	49,6	100	SR ISO 10396:2008
		NOx	153,3	350	SR ISO 10396:2008
		SO2	3,0	35	SR ISO 10396:2008
		pulberi	2,06	5	SR EN 13284-1:2018

5.2. Monitorizarea emisiilor in apă

-proba apă uzată din efluentul statiei de epurare - analize efectuate de catre Ecoind(ianuarie, februarie si martie) si ALS Life Sciences Romania SRL(aprilie-decembrie).

Buletin de analiza	Denumirea sursei	Indicator analizat	Valori determinate [mg/l]	Valori limita de emisiie [mg/l]	Metoda de analiza
--------------------	------------------	--------------------	---------------------------	---------------------------------	-------------------

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

RI 51/ 02.02.2023 (prelevare proba: 27.01.2023)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	22,8	40 °C	
		pH	7,1	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	<2	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	<30	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	87,8	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	13,9	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	0,18	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 104/ 07.03.2023 (prelevare proba: 24.02.2023)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	20,9	40 °C	
		pH	7,4	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	<2	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	<30	500	SR ISO6060:1996
		Sulfati	73,4	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	6,1	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	0,13	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 142 /28.03.2023 (prelevare proba: 17.03.2023)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	21	40 °C	
		pH	7,3	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
		Materii in suspensie	<2	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	52,7	600	EPA 9038:1986
		Azot amoniacal	11,6	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	0,164	1,0	SR ISO 8288:2001, Metoda A		

SR ISO 8288:2001, Metoda

A

SR ISO 8288:2001, Metoda

A

SR ISO 8288:2001, Metoda

A

SR EN 1233:2003

SR EN 872:2005

SR 7587:1996 cap.4 EPA

1664:2010

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

		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
PI2304038 /05.05.2023 (prelevare proba: 26.04.2023)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	21	40 °C	
		pH	6,9	6,5-8,5	SM 2550
		Materii în suspensie	13	350	SR EN 872:2005
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20	30	SR 7587:1996
		Detergenți sintetici biodegradabili	0,131	25	SR EN ISO 16265:2012
		CCOCr	29	500	SR ISO 15705:2002
		Sulfati	89,3	600	SR ISO 15923:2013
		Azot amoniacal	5,01	30	SR ISO 15923:2013
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,205	1,5	SR EN ISO 11885:2009
		Nichel	0,163	1,0	SR EN ISO 11885:2009
		Cupru	0,0065	0,2	SR EN ISO 11885:2009
		Plumb	<0,02	0,5	SR EN ISO 11885:2009
Zinc	0,081	1,0	SR EN ISO 11885:2009		
PI2304781 /25.05.2023 (prelevare proba:17.05.2023)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	20,4	40 °C	
		pH	8,1	6,5-8,5	SM 2550
		Materii în suspensie	<10	350	SR EN 872:2005
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20	30	SR 7587:1996
		Detergenți sintetici biodegradabili	<0,1	25	SR EN ISO 16265:2012
		CCOCr	9,7	500	SR ISO 15705:2002
		Sulfati	49,2	600	SR ISO 15923:2013
		Azot amoniacal	3,68	30	SR ISO 15923:2013
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,0996	1,5	SR EN ISO 11885:2009
		Nichel	0,12	1,0	SR EN ISO 11885:2009
		Cupru	<0,006	0,2	SR EN ISO 11885:2009
		Plumb	<0,02	0,5	SR EN ISO 11885:2009
Zinc	0,05	1,0	SR EN ISO 11885:2009		
PI2305465/ 19.06.2023 (prelevare proba: 08.06.2023)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	20,9	40 °C	
		pH	7,9	6,5-8,5	SM 2550
		Materii în suspensie	<10	350	SR EN 872:2005
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20	30	SR 7587:1996
		Detergenți sintetici biodegradabili	0,163	25	SR EN ISO 16265:2012
		CCOCr	30,7	500	SR ISO 15705:2002
		Sulfati	118	600	SR ISO 15923:2013
		Azot amoniacal	10,5	30	SR ISO 15923:2013
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,183	1,5	SR EN ISO 11885:2009

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

		Nichel	0,353	1,0	SR EN ISO 11885:2009
		Cupru	<0,006	0,2	SR EN ISO 11885:2009
		Plumb	<0,02	0,5	SR EN ISO 11885:2009
		Zinc	0,05	1,0	SR EN ISO 11885:2009
PI2307204 /31.07.2023 (prelevare proba: 21.07.2023)	Apă uzată precurată evacuată la canalizare	temperatura	20,8	40 °C	
		pH	8,1	6,5-8,5	SM 2550
		Materii in suspensie	<10	350	SR EN 872:2005
		Substante extractibile cu solventi organici	<20	30	SR 7587:1996
		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,1	25	SR EN ISO 16265:2012
		CCOCr	50,9	500	SR ISO 15705:2002
		Sulfati	19,5	600	SR ISO 15923:2013
		Azot amoniacal	3,23	30	SR ISO 15923:2013
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,0558	1,5	SR EN ISO 11885:2009
		Nichel	0,0765	1,0	SR EN ISO 11885:2009
		Cupru	<0,006	0,2	SR EN ISO 11885:2009
		Plumb	<0,02	0,5	SR EN ISO 11885:2009
		Zinc	<0,05	1,0	SR EN ISO 11885:2009
PI2308268 /06.09.2023 (prelevare proba: 29.08.2023)	Apă uzată precurată evacuată la canalizare	temperatura	21	40 °C	
		pH	6,9	6,5-8,5	SM 2550
		Materii in suspensie	<10	350	SR EN 872:2005
		Substante extractibile cu solventi organici	<20	30	SR 7587:1996
		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,1	25	SR EN ISO 16265:2012
		CCOCr	52,5	500	SR ISO 15705:2002
		Sulfati	114	600	SR ISO 15923:2013
		Azot amoniacal	6,67	30	SR ISO 15923:2013
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,121	1,5	SR EN ISO 11885:2009
		Nichel	0,22	1,0	SR EN ISO 11885:2009
		Cupru	0,022	0,2	SR EN ISO 11885:2009
		Plumb	<0,02	0,5	SR EN ISO 11885:2009
		Zinc	0,0063	1,0	SR EN ISO 11885:2009
PI2309298 /03.10.2023 (prelevare proba: 27.09.2023)	Apă uzată precurată evacuată la canalizare	temperatura	20,8	40 °C	
		pH	7,8	6,5-8,5	SM 2550
		Materii in suspensie	<10	350	SR EN 872:2005
		Substante extractibile cu solventi organici	<20	30	SR 7587:1996
		Detergenti sintetici biodegradabili	<0,1	25	SR EN ISO 16265:2012
		CCOCr	<9,7	500	SR ISO 15705:2002
		Sulfati	4,6	600	SR ISO 15923:2013
		Azot amoniacal	0,799	30	SR ISO 15923:2013
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	<0,003	1,5	SR EN ISO 11885:2009
		Nichel	0,0197	1,0	SR EN ISO 11885:2009
		Cupru	0,0202	0,2	SR EN ISO 11885:2009

SR EN ISO 11885:2009

SR EN ISO 11885:2009

SR EN ISO 11885:2009

SR EN ISO 11885:2009

SR EN ISO 11885:2009

SR EN ISO 11885:2009

SM 2550

SR EN 872:2005

SR 7587:1996

SR EN ISO 16265:2012

SR ISO 15705:2002

SR ISO 15923:2013

SR ISO 15923:2013

SR ISO 1083:1998

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

		Plumb	<0,02	0,5	SR EN ISO 11885:2009
		Zinc	0,05	1,0	SR EN ISO 11885:2009
PI2309869 /19.10.2023 (prelevare proba: 13.10.2023)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	21,8	40°C	
		pH	7,4	6,5-8,5	SM 2550
		Materii în suspensie	<10	350	SR EN 872:2005
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20	30	SR 7587:1996
		Detergenți sintetici biodegradabili	<0,1	25	SR EN ISO 16265:2012
		CCOCr	<9,7	500	SR ISO 15705:2002
		Sulfati	14,8	600	SR ISO 15923:2013
		Azot amoniacal	0,973	30	SR ISO 15923:2013
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	<0,003	1,5	SR EN ISO 11885:2009
		Nichel	0,0121	1,0	SR EN ISO 11885:2009
		Cupru	0,0065	0,2	SR EN ISO 11885:2009
		Plumb	<0,02	0,5	SR EN ISO 11885:2009
		Zinc	0,538	1,0	SR EN ISO 11885:2009
PI2310600 /13.11.2023 (prelevare proba: 02.11.2023)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	22,8	40°C	
		pH	8,3	6,5-8,5	SM 2550
		Materii în suspensie	<10	350	SR EN 872:2005
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20	30	SR 7587:1996
		Detergenți sintetici biodegradabili	0,121	25	SR EN ISO 16265:2012
		CCOCr	19,5	500	SR ISO 15705:2002
		Sulfati	51,1	600	SR ISO 15923:2013
		Azot amoniacal	5,77	30	SR ISO 15923:2013
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,212	1,5	SR EN ISO 11885:2009
		Nichel	0,185	1,0	SR EN ISO 11885:2009
		Cupru	0,0071	0,2	SR EN ISO 11885:2009
		Plumb	<0,02	0,5	SR EN ISO 11885:2009
		Zinc	<0,05	1,0	SR EN ISO 11885:2009
PI2312544 /28.12.2023 (prelevare proba: 15.12.2023)	Apă uzată preepurată evacuată la canalizare	temperatura	22,6	40°C	
		pH	7,3	6,5-8,5	SM 2550
		Materii în suspensie	10	350	SR EN 872:2005
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20	30	SR 7587:1996
		Detergenți sintetici biodegradabili	0,316	25	SR EN ISO 16265:2012
		CCOCr	32,6	500	SR ISO 15705:2002
		Sulfati	114	600	SR ISO 15923:2013
		Azot amoniacal	8,69	30	SR ISO 15923:2013
		Crom VI	<0,05	0,2	SR ISO 1083:1998
		Crom total	0,172	1,5	SR EN ISO 11885:2009
		Nichel	0,512	1,0	SR EN ISO 11885:2009
		Cupru	0,0075	0,2	SR EN ISO 11885:2009
		Plumb	<0,02	0,5	SR EN ISO 11885:2009
		Zinc	<0,05	1,0	SR EN ISO 11885:2009

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

5.3. Monitorizarea emisiilor in apă freatică

Conf prevederilor AIM nr.26 din 18.12.2018 calitatea apei freatice se analizeza 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 efectuata de catre ALS Life Sciences Romania SRL.

Data efectuării analizei	Denumirea sursei	Indicator analizat	Valori determinate [mg/kg SU]	Prag de alerta [mg/kg SU]	Metoda de analiza
PI2313186 / 15.01.2024 (prelevare 28.12.2023)	P1 sol din incinta - H=5 cm	Produse petroliere	79,9	1000	PLS-13, editia din 15.01.2020 – metoda septrometrica FTIR, 41
		Crom	30,6	300	
		Plumb	18,0	250	SR EN ISO 11885:2009
		Nichel	38,0	200	
PI2313186 / 15.01.2024 (prelevare 28.12.2023)	P1 sol din incinta - H=30 cm	Produse petroliere	71,6	1000	PLS-13, editia din 15.01.2020 – metoda septrometrica FTIR, 41
		Crom	33,7	300	
		Plumb	19,0	250	SR EN ISO 11885:2009
		Nichel	31,2	200	
PI2313186 / 15.01.2024 (prelevare 28.12.2023)	P2 sol din incinta - H=5 cm	Produse petroliere	88,0	1000	PLS-13, editia din 15.01.2020 – metoda septrometrica FTIR, 41
		Crom	33,3	300	
		Plumb	18,6	250	SR EN ISO 11885:2009
		Nichel	31,0	200	
PI2313186 / 15.01.2024 (prelevare 28.12.2023)	P2 sol din incinta - H=30 cm	Produse petroliere	126	1000	PLS-13, editia din 15.01.2020 – metoda septrometrica FTIR, 41
		Crom	32,3	300	
		Plumb	18,2	250	SR EN ISO 11885:2009
		Nichel	32,6	200	

5.5. Monitorizarea zgomot

- proba zgomot - analiza efectuate de catre APM Timis.

Data efectuării analizei	Denumire punct de masurare	Conditii din timpul masurarii	Valori determinate dB(A)	Valori admise dB(A)	Metoda de analiza
R1 86 / 22.11.2023 (trup 1)	Punctul 1 de masurare	Temperatura 6grC umiditate 71,6% presiune atmosferică 999,6mbar	51,1	65	STAS 6161-1:2022
	Puncrul 2 de masurare		57,9	65	
R1 88 / 22.11.2023 (trup 2)	Punctul 1 de masurare	Temperatura 6grC Umiditate 69,5% presiune atmosferică 999, 3mbar	<50	65	STAS 6161-1:2022
	Puncrul 2 de masurare		<50	65	

Nota: Rapoartele de monitorizare/2023 sunt anexate pe CD.

6. Raportare PRTR

Formularul pentru raportare PRTR pentru anul 2023 este anexat impreuna cu graficele care reprezinta evolutia parametrilor monitorizati și calculul emisiilor in aer și apă.

Schimbari
Categorii
reclamatii
Miros
Zgomot
Apă
Aer
Procedurale
Diverse

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

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 2023 este prezentata in tabelul de mai jos:

Tip deseu colectat	Cod deseu 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 predat des. (cant. de deseuri se trec defalcate pe unjt. de val.)
deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	08 03 18	0	0,025	0	0	0,025	RIAN CONSULT SRL
deseuri de vopsele si lacuri, altele decat cele specificate la 08 01 11	08 01 12	0	3,7	3,7	0	0	RIAN CONSULT SRL
deseuri de la smaltuire cu continut de metale grele	10 12 11*	0	1,5	1	0	0,5	RIAN CONSULT SRL
namoluri si turte de filtrare cu continut de substante periculoase	11 01 09*	0	20,153	18,153	0	2	RIAN CONSULT SRL
deseuri de degresare cu continut de substante periculoase	11 01 13*	0	103,98	103,98	0	0	RIAN CONSULT SRL
ambalaje de hartie si carton	15 01 01	1,5	69,15	70,65	0	0	LUG.RE.MA. SRL

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0	9,855	0,475	0	0	Retim Ecologic Service SA
				9,38	0		LUG.RE.MA. SRL
ambalaj de lemn	15 01 03	0,63	0	0,63	0	0	persoana fizica-angajati
ambalaje metalice	15 01 04	0	1	1	0	0	MGG RECYCLING SA
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0	1,2	1,1	0	0,1	RIAN CONSULT SRL
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	0,085	0,085	0	0	RIAN CONSULT SRL
absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	0	1,61	1,61	0	0	Retim Ecologic Service SA
							LUG.RE.MA. SRL
							persoana fizica-angajati
							MGG RECYCLING SA
amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03	17 09 04	0	0,055	0,055	0	0	RIAN CONSULT SRL
deseuri municipale amestecate	20 03 01	0	8,637	0	8,637	0	Retim Ecologic Service SA
hartie si carton	20 01 01	0	1,595	1,595	0	0	Retim Ecologic Service SA
alte deseuri nespecificate(fier)	12 01 99	3	46,72	49,72	0	0	BRATU METAL SRL
metale	20 01 40	0	75,701	23,408	0	0	RMG RECICLARE DESEURI SA
				9,353	0		REMATINVEST SRL
				42,94	0		MGG RECYCLING SA

RIAN CONSULT SRL

Retim Ecologic Service SA

Retim Ecologic Service SA

specificate la 20
01 21, 20 01
20 01 35
materiale electrice

10. Substanțe

Consumul de
metale în anul 2023

SC GAMMET 2000 SRL – RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

Nr. Crt.	Descriere	20 01 21*	0	0,073	0,073	0	0	RECHORALEX SRL
	tuburi fluorescente cu continut de componente periculoși	20 01 21*	0	0,073	0,073	0	0	RECHORALEX SRL
	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	20 01 36	0	1,166	1,166	0	0	RECHORALEX SRL
	materiale plastice	20 01 39	0	1,12	1,12	0	0	LUG.RE.MA. SRL

10. Substanțele și preparatele chimice periculoase

Consumul de substanțe și preparate chimice utilizate în activitatea de tratare și acoperirea metalelor în anul 2023 este redat în tabel de mai jos:

Nr. Crt.	Preparat/ substanță	Fraze H	Consum (tone)
1	Nichel electrolitic	H351, H317, H372	5,722
2	Tristar 300 conc	H302+H312, H314	2,465
3	Presol 7067	H302, H314, H318	1,35
4	Presol 3475	H314, H318	2,025
5	Presol 1170	H302, H314, H318	2,525
6	presol 1200	H302, H314	2,025
7	Acid sulfuric	H314	6,66
8	ex bdb 1506 pasiv	H315, H319	1,16
9	crystal surfact 46 M	H315, H319	0,365
10	crystal 301 brightener	H312+H332, H315, H319, H412	1,28
11	crystal carrier 45 SA	-	0,31
12	Acid boric	H360fd	0,9
13	crystal carrier 44 F	-	2,005
14	crystal purifier 84	-	0,15
15	Tristar 300 surfac	H318	0,225
16	Tristar 300 complex	H314, H317, H335	2,32
17	Tristar 300 conductor	H302, H319, H360	2,5
18	Tristar 300 stabilizer	-	0,195
19	Acid clorhidric	H314, H335, H290	2,744
20	Soda caustică (hidroxid de sodiu)	H290, H314	0,875
21	omega saf 10	H315, H319	0,275

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

In cursul anului 2023 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 1105/12.09.2023	Mod de rezolvare
Se va transmite la GNM Timis dovada aplicării vizei anuale a AIM.	Măsura îndeplinită și transmisă la GNM.

13. Diverse/notificări

Nu este cazul.

SC GAMMET 2000 SRL

DATA

02.02.2024



și modul de

transmisă la GNM.

DATA

02.03.2024