

14.31.03.2021



**RAPORTUL ANUAL  
DE  
MEDIU  
  
2020**

**GEOCYCLE (ROMANIA) SRL**  
**VALEA MARE – PRAVAT - ARGES**

Elaborat,

Coordonator SSM, Mediu, SMI

Claudia Nastase

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "C. Nastase".

Vizat,

Manager Platforma

Claudiu Oprea

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "C. Oprea".

## **DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

**Titular: Geocycle (Romania) SRL, punct de lucru Valea Mare - Pravat**

**Adresa: Valea Mare – Pravat, județul Arges**

**Certificat de înregistrare: seria B, nr. 3187541, Cod unic de înregistrare: 18268970**

**Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J/40/143/09.01.2006**

**Telefon: +40 248 557 255**

**Fax: +40 248 557 256**

## **CATEGORIA DE ACTIVITATE**

**Activitatea desfasurata de catre Geocycle (Romania) SRL la punctul de lucru analizat se încadrează în *Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale*, care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale (IED), la *pct. 5.3., litera b*) valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone/zi, respectiv *ii*): pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare.**

**1. Activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică)**

Cantitatea de deseuri tratate: 1594801,728 tone

Cantitati de combustibili utilizati in anul 2020

Combustibili fosili traditionali: motorina: nu se utilizeaza combustibili traditionali

## **CONSUMURI SPECIFICE**

### **Energie electrica**

Consum de energie electrica: 3.740.047 kW

## **2. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU**

Sistemul de management de mediu face parte din Sistemul de Management al Geocycle (Romania) SRL.

Geocycle (Romania) SRL, punct de lucru Valea Mare - Pravat, este certificată pentru următoarele sisteme de management:

- ISO 14001:2015 – Sistem de management de mediu pentru domeniile colectare, brokeraj și tratare mecanică a deșeurilor sortate în vederea valorificării termice și

materiale a acestora; Certificat Lloyd's Register, UK, Nr. certif. 10165060 din 16.12.2018.

- OHSAS 18001:2007 – Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale pentru domeniile colectare, brokeraj și tratare mecanică a deșeurilor sortate în vederea valorificării termice și materiale a acestora; Certificat Lloyd's Register, UK, Nr. certif. 10165064 din 16.12.2018.
- ISO 9001:2015 – Sistem de management al calitatii pentru domeniile colectare, brokeraj și tratare mecanică a deșeurilor sortate în vederea valorificării termice și materiale a acestora; Certificat Lloyd's Register, UK, Nr. certif. 10165062 din 16.12.2018.

## **ACTIUNI PENTRU SITUATII DE URGENTA SI VERIFICAREA CAPACITATII DE RASPUNS**

Instalația nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Reactivii utilizați pentru efectuarea încercărilor de laborator sunt depozitați într-un dulap metalic prevăzut cu ventilație, care corespunde cerințelor legale de depozitare și păstrare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora.

Pentru minimizarea impactului produs de accidente și de avarii există planuri și proceduri de prevenire și management al situațiilor de urgență, astfel:

- ✓ *Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale*
- ✓ *Plan de prevenire și stingere a incendiilor*
- ✓ *Proceduri standard: Situații de Urgență și Capacitate de Răspuns; Incidente și accidente.*

Sunt prevăzute măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență. Au loc simulări și exerciții periodice, precum și instruirii ale personalului implicat.

Sunt disponibile jurnale de incidente, în care se consemnează avariile tehnologice (Fișa de urmărire zilnică a producției), precum și registrul de evidență a alarmelor de incendiu și registrul de evidență a incidentelor de natură radiologică.

**3. Impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);**

**DATE DE MONITORIZARE A FACTORILOR DE MEDIU**

**AER**

Nr. Crt	Locul măsurării	Parametrul măsurat	BAT /BREF (mg/m <sup>3</sup> )	Valoare măsurată 28.03.2020 TRIM 1/2020	Valoare măsurată 25.06.2020 TRIM 2/2020	Valoare măsurată 27.08.2020 TRIM 3/2020	Valoare măsurată 05.11.2020 TRIM 4/2020	Metoda măsurării
1	Cos filtru instalatie de desprafuire (productie)	Pulberi totale in gaze	30	-	2,92	1,57	4,69	SR EN 15259:2008; SEN EN 13284-1:2002/+C91:2010; SR ISO 9096:2005; SF ISO 14164:2008; SEN EN 14790:2008
2	Cos filtru instalatie de desprafuire (depozitare temporara deseul tocat)	Pulberi totale in gaze	30	-	1,95	2,16	3,11	SR EN 15259:2008; SEN EN 13284-1:2002/+C91:2010; SR ISO 9096:2005; SF ISO 14164:2008; SEN EN 14790:2008

\*avand in vedere situatia de urgenta in trim I 2020 nu s-au facut determinari din cauza restrictiilor de acces in incinta Holcim, conform notificarii transmise.

**APA**

Geocycle nu utilizeaza apa in procesul de productie. Apa este utilizata in scop menajer, intretinere spatii verzi si interventie in caz de incendiu este asigurat din reseaua de distributie apa potabila, respectiv reseaua de apa industriala ale fabricii de ciment.

Apele pluviale sunt colectate printr-un sistem de rigole, sunt epurate printr-un decantor bicompartimentat si sunt evacuate in r. Argesel printr-o rigola betonata.

Apele pluviale cazute in zona estica a incintei (zona de manevra pentru camioane) sunt colectate printr-un sistem de rigole, epurate printr-o instalatie de epurare si apoi sunt evacuate in sistemul de canalizare pluviala mentionat anterior.

Instalatia de epurare are in componenta:

- ✓ decantor separator de nisip (tricompartimentat);
- ✓ separator de hidrocarburi (Q=2,5 l/s) tip PLANOIL FC;
- ✓ reactor biologic tip OXIPLAN 10.

Conform cerintelor din AIM monitorizarea calitatii apei evacuate se face anual.

Rezultatele determinarilor pentru anul 2020 au fost:

Nr crt	Substante poluante	U.M.	Conc.Max.Admisa /NTPA 002/2002	Valori apa uzata 17.11.2020	Metoda de analiza
1	pH		6,5-8,5	7,6	SR EN ISO 10523:2012
2	MTS	mg/l	60	8	STAS 6953-81
3	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	1000	76	STAS 9187-84
4	Detergenti anionici	mg/l	0,5	<0,1	SR EN 903:2003
5	CCO-Cr	mg/l	125	32,78	SR ISO 6060:1996
6	CBO5	mg/l	25	12,3	SR EN 1899-1:2003
7	Fosfati	mg/l	2	<0,025	SR EN ISO 6878:2005
8	Azot amoniacal/amoni u	mg/l	15	<0,05	SR ISO 5664:2001

## SOL

Din analizele de sol efectuate la probele recoltate rezultă că nu sunt depășite pragurile de alertă la niciun indicator determinat. Se observă depășiri mici față de valoarea normală din soluri la indicatorii: plumb, arsen și nichel, care poate fi datorată poluării istorice, având în vedere că, pe amplasamentul analizat se desfășoară activități industriale de peste 50 de ani.

Parametru	U.M.	VN	PA	PI	S1/2020 5cm	S2/2020 30cm
Sulfuri (extract apos alcalin 1:5)	mg/kg s.u.	-	200/400	1000/2000	< 0,5	< 0,5
Fluoruri (extract apos 1:5)	mg/kg s.u.	-	150/500	300/1000	8,05	5,49
Cd	mg/kg	1	3/5	5/10	2,32	2,79

	s.u.					
Cu	mg/kg s.u.	<b>20</b>	<b>100/250</b>	<b>200/500</b>	69,66	69,13
Ni	mg/kg s.u.	<b>20</b>	<b>75/200</b>	<b>150/500</b>	90,67	72,24
Pb	mg/kg s.u.	<b>20</b>	<b>50/250</b>	<b>100/1000</b>	28,75	39,42
Zn	mg/kg s.u.	<b>100</b>	<b>300/700</b>	<b>600/1500</b>	148,41	152,59
As	mg/kg s.u.	<b>5</b>	<b>15/25</b>	<b>25/50</b>	31,28	35,40
Total hidrocarburi petrol C10-C40	mg/kg s.u.	<b>&lt;100</b>	<b>200/100 0</b>	<b>500/2000</b>	12,91	<24,89
Umiditate	%	-	-	-	35,65	45,71

### **Investitii de Mediu**

In cursul anului 2020 nu au fost planificate investitii de mediu:

### **Sesizari si reclamatii din partea publicului**

In cursul anului 2020 nu s-au inregistrat reclamatii si sesizari din partea publicului.

### **Gestiunea Deșeurilor**

Situația deșeurilor tratate si a deșeurilor generate se regaseste in Anexa 1 a prezentului Raport Anual de Mediu

**Gestiunea substanțelor chimice periculoase – pentru anul 2020**

LISTA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE FOLOSITE LA GEOCYCLE		16/02/2021						
Substanta / preparat produs(a) / importat(a) / utilizat(a) / achizitionat(a) piata interna								
Nr. crt	Denumire comerciala a substantei	Numar CAS/ Numar CE	Clasificarea substantei in conformitate cu directiva (EC) No.1272/2008	Scopul si locul utilizarii	Mod de depozitare si ambalare	Concentratie (%)	Consum 2020	Stoc 2021
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1	Argon comprimat	7440-37-1	H280		Butelie metalica	100	150l	50l
2	Azot comprimat	7727-37-9	H280		Butelie metalica	100	100l	50l
3	Azot lichefiat	231-783-9	GHS04, H281, P282, P336+P351, P403		Butelie metalica	100	3300l	300l
4	Helium comprimat	7440-59-7	H280		Butelie metalica	100	250l	50l
5	Oxygen ( lichefiat racit)	7782-44-7	H270, H280	analize de laborator	Butelie metalica	99,5	900l	50l
6	Acid acetic	64-19-7	GHS02, H226, GHS05, H314		Flacon plastic	96	0.25 l	2.25 l
7	Acid clorhidric pa	7647-01-0	H314, H335		Flacon sticla	37	0.10 l	1.9 l
8	Acid fluoroboric 50 wt% solution in water	16872-11-0	H314, H318, H290		Flacon plastic	48-51 %masice	0	0.025
9	Acid formic	64-18-6	GHS02, H226, GHS05, H314		Flacon sticla	98-100	0	1
10	Acid nitric suprapur	7697-37-2	H272, H290, H315		Flacon sticla	65	0	2
11	Acid nitric p a	7697-37-2	H272, H314	analize de	Flacon sticla	65	1 l	0

12	Acid sulfuric conc	7664-93-9	H314, H290	laborator	Flacon sticla	95-97	0	1
13	Amoniac, solutie 25% w/w, reagent grade	1336-21-6	GHS05, H314, GHS09, H400, GHS07, H335		Flacon sticla	25	0	2
14	Amonium dihidrogen fosfat	7722-76-1	Nu este clasificata ca periculoasa		Flacon plastic	98	0	1
15	Diamoniu hidrogen fosfat	7783-28-0	GHS07, H312, H332		Flacon plastic	98	0	0,5
16	Azotat de argint	7761-88-8	GHS03, H272, GHS05, H314, GHS09, H400, H410		Flacon sticla	99,8	3 l	2 l
17	4-clorobenzoic acid (C7H5ClO2)	74-11-3	H302, H315, H319, H335		Flacon sticla	98+	180 g	0
18	Perclorat de magneziu	10034-81-8	GHS03, H272, GHS07, H315, H319, H335,		Flacon plastic	-	0	1
19	Part. no. 501-171 HAZ Perclorat de magneziu	10034-81-8	GHS03, H272, GHS07, H315, H319, H335,		Flacon plastic	-	0	0,45
20	Celuloza microcristalina	900-34-6	GHS07, H335		Facon plastic	-	0.25 kg	0
21	Aquagent medium K tricoloromethane	67-66-3 ;	HR51, H373, H302, H315		Flacon sticla	99,99	1 l	4 l
22	2-cloroethanol	107-07-3	H300, H310, H330	analize de laborator				
23	Imidazole	288-32-4	H314, H302		flacon sticla	99,99	1 l	4 l
24	Iodine	7553-56-2	H400, H312, H332					
25	Sulphur dioxide	7446_09_5	H280, H331, H314					
26	Acetona p.a	67-64-1	GHS02, H225, GHS07, H319, H336		Flacon plastic	99,8	0.10 l	0.40 l
27	Alcool etilic p.a	64-17-5	GHS02, H225, GHS08, H361f,		Flacon plastic	95	0	1



28	Alcool etilic absolut	64-17-5	H373, H304, GHS09, H411, GHS07, H315, H336	Flacon plastic	99,2	0	1
29	Apa oxigenata pa	7722-84-1	GHS02, H225, GHS08, H361f, H373, H304, GHS09, H411, GHS07, H315, H336	Flacon sticla	30	0	1
30	n - Hexan	110-54-3	GHS02, H225, GHS08, H361f, H373, H304, GHS09, H411, GHS07, H315, H336	Flacon sticla	96	0.70 l	0.30 l
31	n - Hexan	110-54-3	GHS02, H225, GHS08, H361f, H373, H304, GHS09, H411, GHS07, H315, H336	Flacon sticla	99	0	1
32	Toluen reagent grade	108-88-3	GHS02, H225, GHS08, H361d, H373, H304, GHS07, H315, H336	Flacon sticla	99,9	0.10 l	2,25
33	Xylene, mixture of isomers, reagent grade	1330-20-7	GHS02, H226, GHS07, H312, H332, HR15	Flacon sticla	99		1,5
34	Diesel fuel	68476-34-6	GHS02, H226, GHS08, H351, H373, H304, GHS09, H411, GHS07, H332	Flacon aluminiu	-	0	0,255
35	Solutie apoasa certificate pentru Hg	7697-37-2/10045-94-0	H290, H314, H318, H373, H412	Flacon sticla	99,999+	0	0,1

analize  
de  
laborator

36	PCB 209	2051-24-3/ 1336-36-3	GHS02, H225, GHS08, H373, GHS07, H319, H336	Flacon sticla	98,5	0	0,01
37	PCB 30	35693-92-6/ 1336-36-3	H225, H304, H315, H336, H373, H410	Flacon sticla	99	0	0,01
38	PCB mix 19	26635-64-3/ 1336-36-3	GHS02, H225, GHS08, H373, H304, GHS09, H400, H410, GHS07, H315, H319, H336	Flacon sticla	98,0-99,5	0	0,01
39	Aroclor 1242	53469-21-9/ 110-82-7	GHS02, H225, GHS08, H361, H373, H304, GHS07, H315, H336	Flacon sticla	100	0	0,001
40	Aroclor 1254	111097-69-1/ 110-82-7	GHS02, H225, GHS08, H361, H373, H304, GHS07, H315, H336	Flacon sticla	99,9	0	0,001
41	Aroclor 1260	11096-82-5/ 110-82-7	GHS02, H225, GHS08, H361, H373, H304, GHS07, H315, H336	Flacon sticla	100	0	0,001
42	Acid benzoic tablets	65-85-0	H302, H319	Tablete	-	0	30 g
43	Acid benzoic secondary standard	65-85-0	GHS08, H372, GHS05, H318, GHS07, H315	Flacon sticla	99,5	0	0,08
44	Apa standard 1%	100-66-3/ 108-32-7	GHS02, H226, H319	Flacon sticla	99,6	0,04 l	0,36 l
45	Arsenic standard solution Certipur	7778-39-4/ 7697-37-2 / 7732-18-5	H350, H290, H315, H319	Flacon plastic	1000mg/L	0	0,1
46	Selenium standard solution Certipur	7783-00-8/ 7697-37-2 / 7732-18-5	H290, H315, H319	Flacon plastic	1000mg/L	0	0,1

analize  
de  
laborator

analize  
de  
laborator

47	Vanadium standard solution Certipur	7803-55-6 / 7697-37-2 / 7732-18-5	H315, H319, H290	Flacon plastic	1000mg/L	0	0,1
48	Tin ICP standard Certipur	7647-01-0 / 7732-18-5	H290, H335, H314	Flacon plastic	1000mg/L	0	0,1
49	Antimony ICP standard Certipur	1309-64-4/ 7647-01-0 / 7732-18-5	H315, H319	Flacon plastic	1000mg/L	0	0,1
50	Yttriu ICP standard Certipur	7697-37-2	GHS07, H315, H319, H272, H314	Flacon plastic	1000mg/L	0	0,1
51	Thalium ICP standard Certipur	10102-45-1/ 7697-37-2	GHS07, H315, H319, H272, H314, H300, H330, H373, H411	Flacon plastic	1000mg/L	0	0,1
52	ICP Multielement standard solution IV – 23 elements	7697-37-2 / 7661-88-8 / 7784-27-2 / 10043-35-3 / 10022-31-8 / 7440-69-9 / 471-34-1 / 7440-43-9 / 7440-48-4 / 7789-09-5 / 7440-50-8 / 7782-61-8 / 7440-55-3 / 7440-74-6 / 7757-79-1 / 544-13-2 / 13446-18-9 / 6156-78-1 / 7631-99-4 / 7440-02-0 / 10099-74-8 / 10042-76-9 / 7440-28-0 / 7440-66-6 / 7697-37-2 / 7732-18-5	H290, H314, H317, H350, H373, H411,	Flacon plastic	1000mg/L	0	0,1
53	Part. no. 502-670 Coal reference material	–	H304, H311, H320, H335	Flacon sticla	S 0,56 ± 0,04	1 g	9 g
54	Part. no. 502-683 Coal reference material	65996-77-2 / 14808-60-7	H350	Flacon sticla	S 0,56 ± 0,04	1 g	49
55	Part. no. 502-671 Coal reference material	–	H304, H311, H320, H335	Flacon sticla	S 1,02 ± 0,04	1 g	9 g
56	Part. no. 502-674 Coal reference material	–	H304, H311, H320, H335	Flacon sticla	S 4,37 ± 0,09	1 g	9 g
57	Sewage sludge of industrial origin	7631-86-9/ 1305-78-8/ 1344-28-1/ 1314-56-3/	GHS08, H351, GHS05, H314,	Flacon sticla	–	0	0,05

analize  
de  
laborator

	Certified Reference material No 146 R	1309-37-1/ 1309-48-4	H319, H335, H318, H315, H333
58	Sewage sludge PCBs Certified Reference material No LGC6184	1336-36-3	GHS07, H302, H315, H319, H335, H373, H400, H410
59	Transformer oil (PCB-Free)	64742-46-7/ 64742-53-6/ 128-37-0	H350, H400, H410
60	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	H290, H314

	Flacon sticla	-	0	0,03	
	Flacon sticla	99,0	0	0,05	
	Flacon plastic	32,0	0,25l	2.0 l	

Reactivii utilizați pentru efectuarea încercărilor de laborator sunt depozitați într-un dulap metalic prevăzut cu ventilație, care corespunde cerințelor legale de depozitare și păstrare a substanțelor și amestecurilor chimice periculoase.

Conform reglementărilor în vigoare, toate produsele chimice sunt însoțite de Fișe cu date securitate (întocmite conform Regulamentului CE nr. 1907/2006 – REACH).

Modul de stocare și manipulare a produselor periculoase sunt conforme cu cele mai bune practici, astfel încât riscurile pe care le pot prezenta pentru sănătatea angajaților și pentru mediul înconjurător, să fie reduse la minim.

Activitatea nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (Directiva "SEVESO").

### **Bilant Apa**

Evacuarea apelor uzate fecaloid – menajere provenite din activitatea Geocycle (Romania) SRL se realizează în rețeaua de canalizare a Holcim (România) S.A.

Din activitate nu rezultă ape uzate tehnologice.

Prevenirea contaminării apelor subterane și de suprafață este asigurată prin:

- ✓ aplicarea metodelor de impermeabilizare ale incintei (hală betonată, platforme de acces și tehnologice betonate);
- ✓ sistem de drenaj separat pentru colectarea apei rezultate de la stingerea incendiilor (sistem de rigole pentru colectare și dirijare spre bazinul de retenție).

În cursul anului 2020 pe platforma Geocycle au fost utilizați 293 mc apă menajera.