

81/27.03.2020



# RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

2019

**GEOCYCLE (ROMANIA) SRL**

**VALEA MARE – PRAVAT - ARGES**

Elaborat,

Coordonator SSM, Mediu, SMI

Claudia Nastase

Vizat,

Manager Platforma

Claudiu 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 desfășurată de către 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: 150411,980 tone

Cantități de combustibili utilizați în anul 2019

Combustibili fosili tradiționali: motorina: nu se utilizează combustibili tradiționali

## CONSUMURI SPECIFICE

### Energie electrică

Consum de energie electrică: 3.537.632 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 masurarii	Parametru masurat	BAT /BREF (mg/m <sup>3</sup> )	Valoare masurata 28.03.2019 TRIM 1/2019	Valoare masurata 05.06.2019 TRIM 2/2019	Valoare masurata 02.08.2019 TRIM 3/2019	Valoare masurata 05.12.2019 TRIM 4/2019	Metoda masura
1	Cos filtru instalatie de desprafuire (productie)	Pulberi totale in gaze	30	2,56	2,43	1,81	2,68	SR EN 15259:2008; SR EN 13284-1:2002/+C91:2010; SR ISO 9096:2005; SR ISO 14164:2008; SR EN 14790:2006
2	Cos filtru instalatie de desprafuire (depozitare temporara deseu tocat)	Pulberi totale in gaze	30	2,91	2,38	2,72	2,46	SR EN 15259:2008; SR EN 13284-1:2002/+C91:2010; SR ISO 9096:2005; SR ISO 14164:2008; SR EN 14790:2006

##### 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 2019 au fost:

Nr crt	Substante poluante	U.M.	Conc.Max.Admisa /NTPA 002/2002	Valori apa uzata 17.06.2019	Valori apa uzata 16.12.2019	Metoda de analiza
1	pH		6,5-8,5	7,1	6,6	SR EN ISO 10523:2012
2	MTS	mg/l	60	6,0	16	STAS 6953-81
3	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	1000	260	106	STAS 9187-84
4	Detergenti anionici	mg/l	0,5	-0,03	<0,03	SR EN 903:2003
5	CCO-Cr	mg/l	125	<30(18,6)	40,28	SR ISO 6060:1996
6	CBO5	mg/l	25	7,7	15,8	SR EN 1899-1:2003
7	Fosfati	mg/l	2	<0,05	<0,05	SR EN ISO 6878:2005
8	Azot amoniacal/amoni u	mg/l	15	<0,05	<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	S1/2019 5cm	S2/2019 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	3,10	2,47
Cd	mg/kg s.u.	1	3/5	5/10	1,21	<1

Cu	mg/kg s.u.	<b>20</b>	<b>100/250</b>	<b>200/500</b>	58,25	49,90
Ni	mg/kg s.u.	<b>20</b>	<b>75/200</b>	<b>150/500</b>	54,66	51,50
Pb	mg/kg s.u.	<b>20</b>	<b>50/250</b>	<b>100/1000</b>	33,18	18,39
Zn	mg/kg s.u.	<b>100</b>	<b>300/700</b>	<b>600/1500</b>	138,68	134,02
As	mg/kg s.u.	<b>5</b>	<b>15/25</b>	<b>25/50</b>	24,77	12,02
Total hidrocarburi petrol C10-C40	mg/kg s.u.	<b>&lt;100</b>	<b>200/1000</b>	<b>500/2000</b>	<5	<5
Umiditate	%	-	-	-	44,90	34,33

### Investitii de Mediu

In cursul anului 2019 nu au fost planificate investitii de mediu:

### Sesizari si reclamatii din partea publicului

In cursul anului 2019 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 2019

Denumire substanță/amestec	Clasificare Fraze de pericol H	Cantitate utilizată (kg/an)
ACID AZOTIC	H272, H314	4,6
ACID FORMIC	H290, H314	4,7
TIOCIANAT DE AMONIU	H302, H312, H332, Tox.acut.4	2,75
PERCLORAT DE MAGNEZIU	H272, H315, H319, H335	1,8
ACID ACETIC GLACIAL	H226, H314	4,7
AZOTAT DE ARGINT	H314, H400, H410	1
AZOT COMPRIMAT	H281	250
AQUAGENT MEDIUM K (Amestec triclorometan, 2-cloroetanol)	H301, H310, H330, H315, H351, H373	5,10

Denumire substanță/amestec	Clasificare Fraze de pericol H	Cantitate utilizată (kg/an)
AMONIAK SOLUȚIE 33%	H290, H314, H335, H400	4,95
N-HEXAN 96% ANHIDRU	H225, H315, H361f, H336, H373, H304, H411	4,80
ACID FLUORHIDRIC	H300, H330, H310, H314	4,85
HELIU COMPRIMAT	H280	600
AZOT (LICHEFIAT RĂCIT)	H281	3360 mc
OXIGEN COMPRIMAT	H270, H280	600

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 fecaloide – 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 2019 pe platforma Geocycle au fost utilizați 381 mc apa menajera.

