

NR. 478 / 21.03.2023

**RAPORTUL ANUAL
DE
MEDIU**

2022

**GEOCYCLE (ROMANIA) SRL
PUNCT DE LUCRU ALESD - TETCHEA**

Elaborat,
Responsabil de mediu
Maria Mihaela Simut

Vizat,
Manager Operational
Attila Csibi



DATE DE IDENTIFICARE ATITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: **Geocycle (Romania) SRL, punct de lucru Tetchea**
Adresa: **sat Tetchea, str. Cimentului nr.1, com. Tetchea, jud. Bihor**
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: **0259-349 759**
Fax: **259-349 759**

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 deșeuri tratate: **64325.084 tone**

Cantități de combustibili utilizați în anul 2022

Combustibili fosili tradiționali: motorina: **12 632 litri**

CONSUMURI SPECIFICE

Energie electrică

Consum de energie electrică: **1780.778 kw/h**

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 Aleșd-Țețchea, **este certificată pentru următoarele sisteme de management:**

- **ISO 14001:2015** – Sistem de management de mediu pentru domeniile colectare, brokeraj si tratare mecanica a deseurilor sortate in vederea valorificarii termice si materiale a acestora; Certificat Lloyd's Register, UK, Nr. certif. 10408478 din 29.11.2021 valabil 15.12.2024
- **OHSAS 45001:2018** – Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale pentru domeniile colectare, brokeraj si tratare mecanica a deseurilor sortate in vederea valorificarii termice si materiale a acestora; Certificat Lloyd's Register, UK, Nr. certif. 10408480 din 29.11.2021 valabil 15.12.2024
- **ISO 9001:2015** – Sistem de management al calitatii pentru domeniile colectare, brokeraj si tratare mecanica a deseurilor sortate in vederea valorificarii termice si materiale a acestora; Certificat Lloyd's Register, UK, Nr. certif. 10408480 din 29.11.2021 valabil 15.12.2024

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 freactice, (date de monitorizare sau estimate);

DATE DE MONITORIZARE A FACTORILOR DE MEDIU

AER

Nr. crt.	Locul masurarii	Parametru masurat	Val. max. admisa BAT/BREF (mg/m ³)	Valoare masurata 15.03.2022 TRIM 1/2022	Valoare masurata 29.06.2022 TRIM 2/2022	Valoare masurata 13.09.2022 TRIM 3/2022	Valoare masurata 26.10.2022 TRIM 4/2022	Metoda masura
1	Ventilator filtru cu saci	Pulberi totale in gaze	30	3.64	3,61	3,48	3,27	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 furnizata de catre Holcim si de asemenea apele uzate sunt evacuate in reseaua de canalizare a Holcim, unde sunt tratate in statia de epurare a apelor Holcim.

Rezultatele atasate se refera la apa uzata care este evacuatata in reseaua de canalizare Holcim, unde urmeaza sa fie supuse unui proces de epurare.

Nr crt	Indicator de calitate	U.M	CMA NTPA 002/2002	Valoare determinata 23.03.2022	Metoda de Analiza
1	pH	unit. pH	6,5-8,5	7,3	SR EN ISO 10523/2012
2	Suspensii totale	mg/l	350	< 2	SR EN 872/2005
3	CCO-Cr	mg O ₂ /l	500	317.81	SR ISO 6060/1996
4	CBO la 5 zile si 20°C	mg O ₂ /l	300	128	SR EN 1899-2/2002
5	Substante extractibile	mg/l	30	<20	SR 7587/1996
6	Detergenti	mg/l	25	3.83	SR EN 903:2003

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 60 de ani.

Parametru	U.M.	VN	PA	PI	S1/2015 5cm	S2/2015 30 cm	S1/2021	S2/2022
Sulfuri (extract apos alcalin 1:5)	mg/kg s.u.	-	200/400	1000/2000	NA	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluoruri (extract apos 1:5)	mg/kg s.u.	-	150/500	300/1000	NA	NA	1,24	2,03
Cd	mg/kg s.u.	1	3/5	5/10	NA	NA	<1	0.594
Cu	mg/kg s.u.	20	100/250	200/500	16,39	NA	20,82	16,85
Ni	mg/kg s.u.	20	75/200	150/500	NA	NA	24,55	20,57
Pb	mg/kg s.u.	20	50/250	100/1000	18,34	41,65	30,65	20,64
Zn	mg/kg s.u.	100	300/700	600/1500	72,42	117,8	136,01	74,76
As	mg/kg s.u.	5	15/25	25/50	9,45	26,42	11,14	7,10
Total hidrocarburi petrol C10-C40	mg/kg s.u.	<100	200/1000	500/2000	23,94	17,16	9,13	7,81
Umiditate	%	-	-	-	18,5	26,98	12,5	18,78

Investitii de Mediu

Nu s-au efectuat investitii de mediu in cusul anului 2022.

Program de revizii si reparatii a utilajelor si instalatiilor din dotare

Unitatea noastra detine un program de revizii si reparatii a utilajelor si instalatiilor din dotare, intr-un Program electronic SAP, care saptamanal emite ordine de lucru pentru utilajele si instalatiile ce urmeaza a fi verificate. Daca se doreste, din acest sistem se poate extrage un singur echipament, exemplu: filtru cu saci.

Sesizari si reclamatii din partea publicului

In cursul anului 2022 nu s-au inregistrat reclamatii si sesizari din partea publicului.

Gestiunea Deșeurilor

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

Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Nr. crt	Substanția / preparat produs(a) / importat(a) / utilizat(a) / achiziționat(a) piața internă							
	Denumire comercială a substanței	numar CAS/numar CE	Clasificarea substanței în conformitate cu directiva (EC) No.1272/2008	Scopul și locul utilizării	Mod de depozitare și ambalare	Concentrațiile (%)	Consum 2022	Stoc 2022 (Kg/L)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
1	Azot lichefiat	231-783-9	GHS04, H281, P282, P336+P351, P403	analize de laborator	Butelie metalica	100	2200L	0
2	Heliu comprimat	7440-59-7	H280	analize de laborator	Butelie metalica	100	350L	100L
3	Azot comprimat 5.0	7727-37-9/231-783-9	(CE)Nr.1272/2008 {EU-GHS/CLP}	analize de laborator	Butelie metalica	99.999	50	0
4	n-HEXAN	110-54-3/203-777-6	H0228	analize de laborator	Flacon sticla	96%	1L	1L
5	Oxigen (lichefiat racit)	7782-44-7	H270, H280	analize de laborator	Butelie metalica	99.5	350L	100L

6	Azotat de argint	7761-88-8	GHS03, H272, GHS05, H314, GHS09, H400, H410	analize de laborator	Flacon sticla	99.8	29L	8L
7	Aquagent medium K							
	tricloromethane	67-66-3 ;	HR51, H373, H302, H315	analize de laborator	Flacon sticla	99.99	4L	5L
	2-cloroethanol	107-07-3	H300, H310, H330					
	Aquagent complet 5 K							
8	2-(2-ethoxyethoxy)etanol	111-90-0	Nu este clasificata ca periculoasa	analize de laborator	flacon sticla de 1 l	99.99	0L	5L
	imidazole	288-32-4	H314, H302					
	iodine	7553-56-2	H400, H312, H332					
	sulphur dioxide	7446_09_5	H280, H331, H314					
9	Diesel fuel	68476-34-6	GHS02, H226, GHS08, H351, H373, H304, GHS09, H411, GHS07, H332	analize de laborator	Flacon aluminiu	-	255 ml	0

10	Apa standard 1%	100-66-3/ 108-32-7	GHS02, H226, H319	analize de laborato r	Fiola sticla	99.6	0ml	0ml
----	-----------------	-----------------------	----------------------	--------------------------------	--------------	------	-----	-----

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.

Evacuarea apelor pluviale, convențional curate se realizează de asemenea în rețeaua de evacuare aparținând de Holcim (România) S.A.

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).

Apele uzate evacuate în rețeaua de canalizare a HOLCIM (Romania) SA sunt epurate în afara amplasamentului Geocycle (Romania) SRL, în stația de epurare administrată de HOLCIM (Romania) SA Ciment Alesd (Autorizație de gospodărirea apelor Nr. 17/19.01.2021 privind Alimentarea cu apa în vederea potabilizării, epurarea și evacuarea apelor uzate de la HOLCIM (Romania) SA, localitatea Chistag și carierele Subpiatra și Hotar, din județul Bihor, valabilă până la 10.02.2025).

În cursul anului 2022 pe platforma Alesd Tetchea au fost utilizați 365 mc apă menajera.