

2292 31.03.2024.
NR/.....

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

2020

GEOCYCLE (ROMANIA) SRL PUNCT DE LUCRU TETCHEA - BIHOR

Elaborat,

Specialist Mediu & SSM

Georgeta Claudia Nastase



Vizat,

Manager Platforma

Andrei Anca



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: **52587,276 tone**

Cantități de combustibili utilizați în anul 2020

Combustibili fosili tradiționali: motorina: **28177 litri**

CONSUMURI SPECIFICE

Energie electrică

Consum de energie electrică: **1979623 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. 10165060 din 16.12.2018 valabil 15.12.2021.
- **OHSAS 18001:2007** – 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. 10165064 din 16.12.2018 valabil 11.03.2021.
- **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. 10165062 din 16.12.2018 valabil 15.12.2021.

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: Situatii de Urgenta si Capacitate de Raspuns; Incidente si 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 registru de evidență a alarmelor de incendiu și registru de evidență a incidentelor de natură radiologică.

3. Impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, (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	Valoare masurata 22.06.2020	Valoare masurata 30.09.2020	Valoare masurata 22.11.2020	Metoda masura
				TRIM 1/2020	TRIM 2/2020	TRIM 3/2020	0 TRIM 4/2020	
1	Ventilator filtru cu saci	Pulberi totale in gaze	30	-	3,39	2,74	2,80	SR EN 15259:2008; SR EN 13284-1:2002/+C91 2010; SR IS 9096:2005; SR ISO 14164:2008; SR EN 14790:2006

*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 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 14.10.2020	Metoda de Analiza
1	pH	unit. pH	6,5-8,5	6,6	SR EN ISO 10523/2012
2	Suspensii totale	mg/l	350	158	SR EN 872/2005
3	CCO-Cr	mg O ₂ /l	500	251,52	SR ISO 6060/1996
4	CBO la 5 zile si 20°C	mg O ₂ /l	300	100,0	SR EN 1899-2/2002
5	Substante extractibile	mg/l	30	4,0	SR 7587/1996
6	Detergenti	mg/l	25	14,08	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 5 cm	S2/2015 30 cm	S1/20120 5cm	S2/2020 30cm
Sulfuri (extract apos alcalin 1:5)	mg/k g s.u.	-	200/400	1000/2000	NA	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluoruri (extract apos 1:5)	mg/k g s.u.	-	150/500	300/1000	NA	NA	1,24	1,74
Cd	mg/k g s.u.	1	3/5	5/10	NA	NA	<1	<1
Cu	mg/k g s.u.	20	100/250	200/500	16,39	NA	20,82	17,95
Ni	mg/k g s.u.	20	75/200	150/500	NA	NA	24,55	23,94
Pb	mg/k g s.u.	20	50/250	100/1000	18,34	41,65	30,65	28,04
Zn	mg/k g s.u.	100	300/700	600/1500	72,42	117,8	136,01	104,35
As	mg/k g s.u.	5	15/25	25/50	9,45	26,42	11,14	11,04
Total hidrocarburi petrol C10-C40	mg/k g s.u.	<10 0	200/100 0	500/2000	23,94	17,16	9,13	6,26
Umiditate	%	-	-	-	18,5	26,98	12,5	5,09

Investitii de Mediu

Nu s-au efectuat investitii de mediu in cursul anului 2020.

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 2020 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	Substanța / 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 si locul utilizării	Mod de depozitare si ambalare	Concentrație (%)	Consum 2020	Stoc 2021 (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	2000l	200l
2	Helium comprimat	7440-59-7	H280	analize de laborator	Butelie metalica	100	300l	50l
3	Oxigen (lichefiat racit)	7782-44-7	H270, H280	analize de laborator	Butelie metalica	99,5	200l	50l
4	Azotat de argint	7761-88-8	GHS03, H272, GHS05, H314, GHS09, H400, H410	analize de laborator	Flacon sticla	99,8	12l	8l
6	Aquagent medium K trichloromethane	67-66-3 ;	HR51, H373, H302, H315	analize de laborator	Flacon sticla	99,99	2l	4l
	2-cloroethanol	107-07-3	H300, H310, H330					
	Aquagent complet 5 K 2-(2-ethoxyethoxy) etanol	111-90-0	Nu este clasificata ca periculoasa	analize de laborator	flacon sticla de 1 l	99,99	1l	0
7	Imidazole	288-32-4	H314, H302					
	Iodine	7553-56-2	H400, H312, H332					
7	Sulphur dioxide	7446_09_5	H280, H331, H314					
	Diesel fuel	68476-34-6	GHS02, H226, GHS08, H351,	analize de	Flacon aluminiu	-	255 ml	0

8	Acid benzoic tablets	65-85-0	H373, H304, GHS09, H411, GHS07, H332	laborator				
			H302, H319	analize de laborator	Tablete	–	20 tablete	40 tablete
9	Apa standard 1%	100-66-3/ 108-32-7	GHS02, H226, H319	analize de laborator	Fiola sticla	99,6	8 ml	0

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 minimum.

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 Cement 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 2020 pe platforma Geocycle au fost utilizați 302 mc apă menajera.

Cod deseuri	Tip deseuri	Stoc la 01.01.2020	Intrari	Tratate	stoc in data de 31.12.2020
02 01 04	deseuri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor)	0,000	0,000	0,000	0,000
02 03 04	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	0,000	88,723	76,273	12,450
03 01 05	rumegus, talas, aschii, resturi ele scândura si furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	0,000	0,000	0,000	0,000
03 03 08	deseu carton	0,000	86,780	86,780	0,000
04 01 08	deseuri de piele tabacita	0,000	15,105	15,105	0,000
04 01 99	alte deseuri nespecificate	0,000	0,000	0,000	0,000
04 02 09	deseuri de la materialele compozite	0,000	995,397	830,855	164,542
04 02 21	deseuri de fibre textile neprocesate	0,000	162,520	162,520	0,000
04 02 22	deseuri de fibre textile procesate	0,000	1833,109	1833,109	0,000
04 02 99	alte deseuri nespecificate	0,000	0,000	0,000	0,000
07 01 99	alte deseuri nespecificate	0,000	0,000	0,000	0,000
07 02 13	deseuri de materiale plastice	286,118	1831,225	2117,343	0,000
07 02 99	alte deseuri nespecificate	0,000	676,567	676,567	0,000
08 04 10	deseuri de adezivi si cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09	0,000	0,000	0,000	0,000
12 01 05	pilitura si span de materiale plastice	0,000	36,000	36,000	0,000
15 01 01	ambalaje ele hârtie si carton	55,620	658,750	714,370	0,000
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	4,680	4940,773	4928,223	17,230
15 01 03	ambalaje de lemn	0,000	0,000	0,000	0,000
15 01 05	ambalaje de materiale compozite	0,000	867,500	867,500	0,000
15 01 06	ambalaje amestecate	0,000	2183,540	2137,980	45,560
15 01 09	ambalaje din materiale textile	0,000	0,000	0,000	0,000
15 02 03	materiale filtrante	0,050	409,106	409,156	0,000
16 01 19	materiale plastice	0,000	371,660	371,660	0,000
17 02 03	Materiale plastice	0,000	30,200	30,200	0,000
19 02 03	deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase	0,000	198,720	198,720	0,000
19 08 12	nămoluri rezultate din epurarea biologică a apelor reziduale industriale	0,000	12,640	12,640	0,000
19 12 01	deseu hartie	0,000	260,660	260,660	0,000
19 12 04	materiale plastice si de cauciuc	35,922	1140,735	1176,657	0,000
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	0,000	0,000	0,000	0,000
19 12 08	materiale textile	0,000	979,400	979,400	0,000
19 12 10	deseuri combustibile	0,000	0,000	0,000	0,000
19 12 12	alte deseuri	203,690	33785,540	33301,521	687,709
20 01 01	hârtie si carton	0,000	155,520	155,520	0,000
20 01 10	îmbracaminte	0,000	107,980	107,980	0,000
20 01 11	textile	0,000	2,880	2,880	0,000
20 01 25	uleiuri si grasimi comestibile	0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 32	medicamente, altele decât cele mentionate la 20 01 31	0,000	5,060	5,060	0,000
20 01 39	materiale plastice	0,000	913,110	754,677	158,433
20 01 99	alte fractii, nespecificate	0,000	0,000	0,000	0,000
20 02 01	deseuri biodegradabile	69,380	268,540	337,920	0,000
20 03 01	deseuri municipale amestecate	0,000	0,000	0,000	0,000
20 03 07	deseuri voluminoase	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL		655,460	53017,740	52587,276	1085,924