



NR 138/27.03.2020

**RAPORTUL ANUAL
DE
MEDIU

2019**

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

Elaborat,
Specialist Mediu & SSM
Georgeta Claudia Nastase

Vizat,
Manager Platforma
Andrei Anca

A blue circular stamp with the text "GEOCYCLE (ROMANIA) SRL" around the perimeter and "Geocycle Mediu & SSM" in the center. A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.

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: **58652,188 tone**

Cantități de combustibili utilizați în anul 2019

Combustibili fosili tradiționali: motorina: 34231 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 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 valabil 15.12.2021.

- **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 valabil 11.03.2021.
- **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 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 | Parametrul masurat | Val. max. admisa BAT/BREF (mg/m ³) | Valoare masurata 14.03.2019 TRIM 1/2019 | Valoare masurata 22.05.2019 TRIM 2/2019 | Valoare masurata 04.09.2019 TRIM 3/2019 | Valoare masurata 22.11.2018 TRIM 4/2018 | Metoda masura |
|----------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ventilator filtru cu saci | Pulberi totale in gaze | 30 | 2,73 | 3,99 | 3,44 | 2,55 | 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 evacuată 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 22.12.2019 | Metoda de Analiza |
|--------|------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 1 | pH | unit. pH | 6,5-8,5 | 6,5 | SR EN ISO 10523/2012 |
| 2 | Suspensii totale | mg/l | 350 | 112 | SR EN 872/2005 |
| 3 | CCO-Cr | mg O ₂ /l | 500 | 455.29 | SR ISO 6060/1996 |
| 4 | CBO la 5 zile si 20°C | mg O ₂ /l | 300 | 178,1 | SR EN 1899-2/2002 |
| 5 | Substante extractibile | mg/l | 30 | 15,8 | SR 7587/1996 |
| 6 | Detergenti | mg/l | 25 | 16,06 | 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 | S1/2019 5cm | S2/2019 30cm |
|------------------------------------|------------|------|----------|-----------|----------------|------------------|----------------|-----------------|
| 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 | 1,60 | 2,17 |
| Cd | mg/kg s.u. | 1 | 3/5 | 5/10 | NA | NA | <1 | <1 |
| Cu | mg/kg s.u. | 20 | 100/250 | 200/500 | 16,39 | NA | 18,47 | 135,94 |
| Ni | mg/kg s.u. | 20 | 75/200 | 150/500 | NA | NA | 20,45 | 22,05 |
| Pb | mg/kg s.u. | 20 | 50/250 | 100/1000 | 18,34 | 41,65 | 28,10 | 138,23 |
| Zn | mg/kg s.u. | 100 | 300/700 | 600/1500 | 72,42 | 117,8 | 98,66 | 313,7 |
| As | mg/kg s.u. | 5 | 15/25 | 25/50 | 9,45 | 26,42 | 11,23 | 78,48 |
| Total hidrocarburi petrol C10-C40 | mg/kg s.u. | <100 | 200/1000 | 500/2000 | 23,94 | 17,16 | 8,10 | <5 |
| Umiditate | % | - | - | - | 18,5 | 26,98 | 22,68 | 16,05 |

Investitii de Mediu

Nu s-au efectuat investitii de mediu in cusul anului 2019.

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 2019 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

Situația deșeurilor tratate se regăsește în Anexa 2 a prezentului Raport Anual de Mediu

Gestiunea substanțelor chimice periculoase

| Denumire substanță/amestec | Clasificare Fraze de pericol H | Cantitate utilizată (litri/an) |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| AZOTAT DE ARGINT | H314, H400, H410 | 10 |
| AQUAGENT MEDIUM K (Ameștec triclorometan, 2-cloroetanol) | H301, H310, H330, H315, H351, H373 | 14 |
| HELIU COMPRIMAT | H280 | 250 |
| AZOT (LICHEFIAT RĂCIT) | H281 | 2000 |
| OXIGEN COMPRIMAT | H270, H280 | 200 |

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. 7/11.01.2019 privind Alimentarea cu apă în vederea potabilizării, epurarea și evacuarea

apelor uzate de la HOLCIM (Romania) SA, localitatea Chistag si carierele Subpiatra si Hotar, din judetul Bihor, valabila pala la 10.01.2021).

In cursul anului 2019 pe platforma Geocycle au fost utilizati 358 mc apa menajera.