



**Carmeuse Holding SRL**

Str. Carierei, Nr. 127A • RO 500052 Brasov

Phone: +40 268 516 841 • Fax: +40 268 516 830

E-mail: office@carmeuse.ro

# RAPORT ANUAL DE MEDIU

CARMEUSE HOLDING SRL  
PUNCT DE LUCRU CHIȘCĂDAGA

Anul 2021

## CUPRINS

Nr. crt.	Capitol	Pagina
I	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	3
II	DATE PRIVIND DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII	4
III	INTRĂRI MATERII PRIME ȘI MATERIALE. SUBSTANȚE CHIMICE UTILIZATE	6
IV	CONSUMURI SPECIFICE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE	8
V	IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI	10
VI	GESTIONAREA DEȘEURILOR	14
VII	PRTR	14
VIII	RECLAMAȚII, SESIZĂRI, POLUĂRI ACCIDENTALE	16
IX	COSTURI DE MEDIU	16
X	MĂSURI DISPUSE DE AUTORITĂȚILE DE CONTROL	17
XI	SITUAȚII DE URGENȚĂ	17
XII	SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU	18
Anexe	Flux tehnologic	-
	Calcul SEVESO	-

**I. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	Carmeuse Holding SRL- Punct de lucru Chișcădaga
Numele instalației	Carmeuse Holding SRL- Punct de lucru Chișcădaga
Adresa instalației	Chișcădaga, str. Principală nr.1, jud. Hunedoara
Cod poștal	337457
Coordonatele amplasamentului	STEREO 70: X=335110.09 ; Y=497419.76 WGS84: Lat.= 45.956684 ; Long.= 22.870488
Cod CAEN	2352 – Fabricarea varului
Legea 278/2013 privind emisiile industriale	3. Industria mineralelor 3.1. Producerea cimentului, varului si oxidului de mag b) producerea varului in cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 de tone pe zi
Autoritatea de reglementare	APM Hunedoara
Numărul instalațiilor	1 instalație cu 2 cuptoare regenerative cu flux paralel tip Maerz (PFRK)
Număr ore funcționare	7842 h
Număr angajați	47
Numărul autorizației de mediu	Autorizație Integrată de Mediu nr.1 din 27.02.2017 revizuită 3 la 15.06.2020
Persoana de contact	Costel Nicu, Director Mediu
Telefon	0268 516841 ; 0737 511259
Adresa e-mail	<a href="mailto:office@carmeuse.ro">office@carmeuse.ro</a> ; <a href="mailto:costel.nicu@carmeuse.ro">costel.nicu@carmeuse.ro</a>



## II. DATE PRIVIND DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII

Carmeuse Holding SRL – Punct de Lucru Chișcădaga, este amplasat în satul Chișcădaga, str. Principală nr. 1, comuna Șoimuș, jud. Hunedoara, la 12 km NV de municipiul Deva, pe DJ 706A care leagă municipiul Deva de orașul Brad. Punctul de lucru studiat este amplasat pe aceeași platformă industrială cu Heidelberg Cement România S.A. – Fabrica de ciment Chișcădaga, cu obiect de activitate producerea cimentului.

Suprafața totală este de 12065 m<sup>2</sup> din care:

- Suprafața construită: 1585 m<sup>2</sup>
- Suprafața betonată: 10156 m<sup>2</sup>
- Suprafața verde: 324 m<sup>2</sup>.

În cadrul S.C. Carmeuse Holding S.R.L. - Punct de lucru Chișcădaga profilul de activitate este fabricarea și comercializarea varului nestins bulgări și măcinat, a varului hidratat, inclusiv amestecuri, acestea din urma fiind subproduse obținute din var nestins/hidratat.

Activitatea s-a desfășurat în anul 2021 în baza Autorizației Integrate de Mediu emisă de APM Hunedoara cu nr. 1 din data de 27.02.2017, revizuită 3 la 15.06.2020. Fluxul tehnologic cuprinde următoarele instalații:

- ✓ flux var nestins bulgari (include Stația de depozitare și amestec a combustibilului solid);
- ✓ flux var măcinat;
- ✓ flux var hidratat (inclusiv: Fabricarea CL70/CL80, Însăcuire-paletizare-înfoliere var hidratat, Expediție var hidratat vrac)
- ✓ Instalație amestec (dozare și amestec produse pe baza de var și alte componente).

În anul 2021 s-au relocat cele 3 silozuri mobile deținute de CARMEUSE HOLDING SRL punct de lucru Chișcădaga pe un spațiu de depozitare deținut de SC M&B SPRINT CAR SRL în comuna Șoimuș, str. Principală, în vederea depozitării și a operării acestora de către SC M&B SPRINT CAR SRL conform condițiilor agreeate între părți prin contract nr. 704/25.01.2022. Având în vedere că cele 3 silozuri mobile sunt menționate în Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/2017, s-a notificat APM Hunedoara prin adresa cu nr. 797/28.01.2021 și s-a primit răspuns ca nu este necesară revizuirea Autorizației Integrate de Mediu (adresa cu nr. 856/AAA/02.02.2022).

Tot în anul 2021 s-a înlocuit filtrul cu saci vechi tip Bistrița cod P3'-C4 exterior de la flux ardere calcar, cu un filtru nou tip Donaldson care asigură același debit de aer dar cu eficiență mărită la filtrare. Eficiență filtru vechi: 99%. Eficiență filtru nou: 99,965%

Nu au fost alte modificări iar schema fluxului tehnologic este prezentată în documentul **Flux tehnologic** anexat la prezentul raport.

Carmeuse Holding S.R.L. - Punct de lucru Chișcădaga cuprinde o instalație pentru producerea varului nestins formata din 2 cuptoare Maerz (cuptor cu flux paralel regenerativ - PFRK) și instalațiile aferente, cu capacitatea maxima de producție de 500 tone (250 tone/zi/cuptor) var nestins pe zi.

Cantitatea medie de produse finite obținută anual, calculată la capacitatea de 500 tone/zi (2\*250 tone/cuptor/zi) și la un regim de lucru de 340 zile/an (având în vedere perioadele de timp necesare pentru mentenanță):

- ✓ var nestins bulgări - 170000 tone/an;
- ✓ var măcinat - 50000 tone/an
- ✓ var hidratat - 85000 tone/an;
- ✓ amestecuri - funcție de comenzi

Tabel 1 - Producția realizată în anul 2021

Tip produs rezultat	Producția 2021
Var nestins bulgări	118256 tone
Var măcinat	17128 tone
Var hidratat	30628 tone
Amestecuri	29055 tone

Alte activități și dotări :

În cadrul S.C. Carmeuse Holding S.R.L. - Punct de lucru Chișcădaga se desfășoară în paralel cu activitatea de producție următoarele activități auxiliare:

- ✓ Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- ✓ Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- ✓ Analize de laborator prin laborator propriu pentru controlul calității și de cercetare când este cazul
- ✓ Întreținere utilaje și instalații (atelier mecanic propriu dotat cu bormașină, aparate de sudură portabile, polizor și banc de lucru);
- ✓ Reparații curente utilaje tehnologice (cu colaboratori specializați pe baza de contracte);
- ✓ Comercializare produse fabricate;
- ✓ Laborator mobil
- ✓ Există sistem de telefonie fixă și mobilă.

În cadrul S.C. Carmeuse Holding S.R.L. - Punct de lucru Chișcădaga există 1 centrală termică de tip Condexa Pro 50 M (45kW). Combustibilul utilizat la centrală este gazul natural.



### III. INTRĂRI MATERII PRIME ȘI MATERIALE. SUBSTANȚE CHIMICE UTILIZATE

Materia primă utilizată pentru fabricarea varului bulgări este calcarul, iar pentru fabricarea varului hidratat și a varului măcinat, este varul bulgări și filer, după caz. Combustibilul utilizat în decarbonatarea calcarului (obținerea varului nestins bulgări) este combustibil solid (coacs, biomasă) și gaz natural.

Materiale auxiliare folosite pentru ambalarea varului sunt sacii de hârtie, folia și paleții de lemn pentru transportul acestora în vederea comercializării. Comercializarea varului se mai face uneori vrac direct în camioane, dar și ambalat în big-bag-uri în funcție de cerințele clientului.

Situația materiilor prime și auxiliare utilizate în anul 2021 se regăsește în tabelul de mai jos.

*Tabel 2: cantități de materii prime și auxiliare utilizate în anul 2021*

Nr. Crt.	Denumire materii prime și auxiliare	Consumuri în anul 2021
1	Calcar	202211 tone
2	Filer de calcar	13977 tone
3	Saci hârtie	833510 buc
4	Folie de plastic	12538 kg
5	Big - bag- uri	17233 buc
6	Paleți lemn noi	6000 buc
7	Ciment	1171 tone
8	Cenușă	6359 tone
9	- din care deșeu cenușă	888 tone

Pentru minimizarea consumului de calcar se realizează sortarea calcarului și direcționarea pe fracții dimensionale prestabilite spre cuptoare, prin intermediul benzilor transportoare carcasate. Se realizează curățenia astfel încât nu sunt pierderi de calcar (calcarul adunat din curățenie este întors pe benzile transportoare, spre cuptoare).

Pentru reducerea cantității de ambalaje sunt utilizați saci de hârtie cu masa proprie minim necesară, iar paleții sunt reutilizați (paleții retur de la clienți) aplicându-se sistemul garanție retur conform cerințelor legale specifice, iar când devin deșeu de paleți de lemn se reciclează prin reciclator autorizat, pe baza de contract.

Toate materiile prime sunt depozitate conform prevederilor autorizației integrate de mediu (silozuri, magazii, spații special amenajate, platforme betonate, containere special destinate).

Proprietățile substanțelor chimice și cantitățile maxim existente la un moment dat în incintă sunt prezentate în anexa la prezentul raport **Calcul Seveso**. Modul de depozitare a acestora este prezentat mai jos:

- ✓ Uleiurile de motor și hidraulice sunt depozitate în incintă închisă, în butoaie metalice, pe platforme betonate și cu bazine de retenție ;
- ✓ Dietilenglicolul și acidul citric sunt folosite ca materiale de adaos pentru fluidizarea varului în faza de măcinare ;
- ✓ Filer de calcar, cenușa de termocentrală, praf de filtru (praf de var), ciment, deșeu de cenușă cod 10 01 01 – depozitate în silozuri, sunt utilizate pentru obținerea de amestecuri cu var;
- ✓ Oxigen se folosește în special la laborator și acetilena este folosită pentru sudura de întreținere proprie a utilajelor, în cadrul atelierului mecanic. Acestea sunt tuburi metalice păstrate în spații special destinate ;
- ✓ Motorina – pentru uz intern (motostivuitoare) depozitată într-un rezervor suprateran de 5000 l, cuvă retenție 50% cu pereți dubli și sistem de prevenire a exploziilor, pompă distribuție motorină.

În cadrul laboratorului sunt utilizate cantități mici de substanțe chimice cu scopul realizării controlului de calitate pe fluxul de producție. Acestea sunt depozitate în cadrul laboratorului, în sistem de evidență controlată. Cantitățile maxim existente la un moment dat sunt prezentate în anexa la prezentul raport **Calcul Seveso**.

Prin cantitățile de substanțe chimice maxim depozitate pe amplasament, Carmeuse Holding SRL-PL Chișcădaga nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Gestiunea substanțelor chimice periculoase se realizează conform cerințelor legale specifice, cu respectarea următoarelor condiții:

- instruirea personalului în legătură cu fișele cu date de securitate aferente substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate și respectarea măsurilor stabilite în acestea;
- depozitarea conform prevederilor autorizației integrate de mediu, în încăperi special destinate acestui scop, cu pardoseli betonate, containere/recipiente etichetate, tanc special pentru motorina;
- verificarea la achiziționare a ambalajelor compatibile cu caracteristicile substanțelor chimice și etichetate;



- stabilirea de proceduri pentru prevenirea și intervenția în caz de situații de urgență, asigurarea materialelor specificate în aceste proceduri, instruirea personalului în legătură cu aceste proceduri și testarea periodică a procedurilor respective ;
- asigurarea și utilizarea echipamentului individual de protecție stabilit în urma evaluării riscurilor de sănătate și securitate în muncă.

#### **IV. CONSUMURI : APA, ENERGIE ELECTRICĂ, COMBUSTIBILI**

##### **APA**

Utilizarea apei potabile, a apei industriale și evacuarea apelor uzate (menajeră, de la laborator și pluviale) se realizează în baza Autorizației de gospodărire a apelor nr. 477 din 06.12.2019, valabilitate 06.12.2024 eliberată de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rețeaua Heidelberg Cement România SA – Fabrica de ciment Chișcădaga.

Alimentarea cu apă industrială se realizează din rețeaua Heidelberg Cement România SA – Fabrica de ciment Chișcădaga și este utilizată în :

- ✓ fluxul de obținere a varului hidratat : o parte este încorporată în produs, iar cealaltă parte se evaporă ; în urma procesului tehnologic nu rezultă ape uzate ; în 2021 consumul de apă industrială pentru producție a fost de 11012 mc ;
- ✓ în scop PSI.

Apele uzate sunt :

- ✓ fecaloid-menajere – de la grupurile sanitare din clădirea administrativă sunt colectate în rețeaua de canalizare a Heidelberg Cement România SA – Fabrica de ciment Chișcădaga.
- ✓ fecaloid-menajere – rezultate de la grupurile sanitare din cadrul fabricii sunt colectate în 3 bazine vidanjabile, impermeabilizate din beton (un bazin 6 mc + 2 bazine x 2 mc). Bazinele sunt vidanjate și apele uzate sunt evacuate în stația de epurare a SC Heidelberg Cement România SA – Fabrica de ciment Chișcădaga
- ✓ de la laborator - sunt colectate într-un bazin unde se realizează neutralizarea și apoi sunt vidanjate și apoi preluate în canalizarea Heidelberg Cement România SA – Fabrica de ciment Chișcădaga.
- ✓ apele pluviale din zona pavilionului administrativ sunt preluate de șanțul de gardă (canal deschis) cu deșurare în pârâul Căian, iar o parte din apele pluviale sunt colectate în canalizarea SC Heidelberg Cement România SA – Fabrica de ciment Chișcădaga, sunt



conduse în 2 bazine de decantare de unde sunt evacuate prin pompare și prin rigola de lângă pavilionul administrativ în șanțul de gardă.

### **ENERGIA ELECTRICĂ**

Energia electrică este asigurată în baza contractului de furnizare încheiat cu Heidelberg Cement România SA- fabrica de ciment Chișcădaga. Alimentarea cu energie electrică se realizează prin cabluri subterane și aeriene, prin intermediul posturilor de transformare proprii.

În vederea optimizării consumurilor specifice de energie se realizează audituri energetice și planuri de măsuri de reducere a consumului de energie.

În baza recomandărilor din auditurile efectuate, s-au realizat o serie de măsuri pentru eficientizare energetică:

- ✓ Refacerea izolației cuptor nr. 1
- ✓ Înlocuire motoare acționare trepte hidrator
- ✓ Înlocuire convertizoare de frecvență suflante K1

Consumul total de energie electrică în anul 2021 a fost de 6596777 kWh.

### **COMBUSTIBILI**

Combustibilii utilizați în procesul de producție în anul 2021 au fost: gazul metan, cocs-ul și biomasa – coji de semințe.

Gazul metan este furnizat de ENGIE Romania în baza contractului încheiat cu Carmeuse Holding SRL, iar cocs-ul este aprovizionat din Ungaria. Calitatea cocs-ului este controlată astfel încât să îndeplinească condițiile de calitate impuse prin specificațiile tehnice, în special cele referitoare la puterea calorică și conținutul de sulf (cca 3%).

**Consumul specific de energie termică realizat de operator este cuprins între 3,43-3,58 GJ/to, iar prevederile BAT: 3,2 – 4,2 GJ/to.**

## **V. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI**

### **a. Monitorizarea emisiilor și imisiilor în aer**

Monitorizarea emisiilor și imisiilor în aer se realizează conform prevederilor AIM 1/27.02.2017 revizuita 3 la 12.03.2021, cu frecvența semestrială pentru pulberi, CO, NOx și SO2 și o dată la 4 ani pentru COT și PCDD/PCDF, prin intermediul unui laborator acreditat RENAR pentru conformare cu prevederile SR EN ISO/CEI 17025:2005 astfel:

**Tabel 3,4: rezultate masuratori sem I 2021:**
**a) Emisii:**

Cod sursa	Sursa de emisie	Cos	Pulberi (mg/Nmc)		NOx (mg/Nmc)		SO2 (mg/Nmc)		CO (mg/Nmc)		COT (mg/Nmc)		PCDD/PCDF (ng/Nmc)	
			Valoare masura	VLE	Valoare masura	VLE	Valoare masura	VLE	Valoare masura	VLE	Valoare masura	VLE	Valoare masura	VLE
C1(P1)	Cuptor Maerz nr. 1	C1	0,68	10	249	500	33	200	135	500	3,07	30	0,008	0,1
C2 (P2)	Cuptor Maerz nr.2	C2	0,39	10	352	500	29,2	200	251	500	3,77	30	N/A	0,1
C3 (P3)	Banda 4 K1	C3	5,25	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C4 (P3')	Banda 4A K2	C4	0,69	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C5 (P5)	Hidrotator	C5	0,63	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C6 (P6)	Tehnologic hidratare	C6	0,74	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C7 (P8)	Moara Loesche	C7	4,32	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C8 (P14)	Velcanta, sortator	C8	0,23	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Menționăm următoarele:

- pentru Cuptorul nr.2 s-au determinat PCDD/PCDF in anul 2020, iar frecvența de monitorizare este 1 data la 4 ani începând cu anul 2020;

**b) Imisii:**

Punct de masurare	Indicator	Perioada de mediere	Rezultat obtinut, µg/Nmc	Limita admisa, µg/Nmc
Limita amplasament-zona sediu administrativ	PM(10)	24h	49,1	50

**Tabel 5,6: rezultate măsuratori sem II 2021**
**a) Emisii:**

Cod sursa	Sursa de emisie	Cos	Pulberi (mg/Nmc)		NOx (mg/Nmc)		SO2 (mg/Nmc)		CO (mg/Nmc)	
			Valoare masura	VLE	Valoare masura	VLE	Valoare masura	VLE	Valoare masura	VLE
C1(P1)	Cuptor Maerz nr. 1	C1	0,895	10	242	500	134	200	162	500
C2 (P2)	Cuptor Maerz nr.2	C2	0,79	10	252	500	99,4	200	237	500
C3 (P3)	Banda 4 K1	C3	0,24	10	-	-	-	-	-	-
C4 (P3')	Banda 4A K2	C4	0,39	10	-	-	-	-	-	-
C5 (P5)	Hidrotator	C5	0,18	10	-	-	-	-	-	-
C6 (P6)	Tehnologic hidratare	C6	0,2	10	-	-	-	-	-	-
C7 (P8)	Moara Loesche	C7	0,17	10	-	-	-	-	-	-
C8 (P14)	Velcanta, sortator	C8	0,41	10	-	-	-	-	-	-

Mentionam urmatoarele:

- determinarile COT si PCDD/PCDF se realizeaza 1 data la 4 ani (ultimele realizate in 2020)



**b) Imisii:**

Punct de masurare	Indicator	Perioada de mediere	Rezultat obtinut, µg/Nmc	Limita admisa, µg/Nmc
Limita amplasament-zona sediu administrativ	PM(10)	24h	39,4	50

Valorile obținute indică încadrarea emisiilor și imisiilor în aer în VLE stabilite de autorizația integrată de mediu.

**b. Monitorizarea solului și subsolului**

Activitatea în cadrul Carmeuse Holding SRL - punct de lucru Chișcădaga se desfășoară în spații închise (hale) sau pe suprafețe betonate, incinta punctului de lucru fiind betonată în proporție de peste 98%.

Pe amplasamentul punctului de lucru nu au fost identificate activități sau instalații care să poată produce poluarea solului, deoarece:

- ✓ pulberile care se generează din procesul tehnologic, sunt reținute în sacii filtrelor, filtre amplasate la fiecare loc identificat cu generare de pulberi (benzi transportoare, elevatoare, silozuri, altele; instalația este dotată cu 42 de filtre cu saci/suprafețe filtrante; aceste filtre asigură emisii de pulberi în aer < 10 mg/Nmc;
- ✓ nu există pe amplasament conducte, recipiente sau rezervoare prin care să fie tranzitate sau transportate substanțe periculoase;
- ✓ rețeaua de canalizare a fost modernizată prin înlocuirea conductelor vechi de ciment cu conducte noi din PE, iar aceste conducte de evacuare a apei menajere uzate sunt verificate permanent;
- ✓ depozitarea temporară a deșeurilor menajere se face în containere metalice, care sunt amplasate pe suprafețe betonate; pentru colectarea temporară a celorlalte tipuri de deșuri, în vederea valorificării sau eliminării lor, există spații special amenajate în acest sens, amplasate pe suprafețe betonate și acoperite.

Carmeuse Holding SRL - punct de lucru Chișcădaga menține un program de control și întreținere pentru toate echipamentele, construcțiile și materialele care pot avea impact asupra solului.

De asemenea este implementat un program pentru întreținerea curățeniei în incintă, la locurile de muncă.

Deoarece studiile efectuate de operatorul Fabricii de ciment Chișcădaga au evidențiat faptul că emisiile rezultate pe amplasament au produs schimbări asupra calității solurilor aflate în zona de influență, situate în afara amplasamentului, s-a efectuat în anul 2021 monitorizarea calității solului situat în afara amplasamentului Carmeuse Holding SRL punct de lucru Chișcădaga, în zona de influență în 8 puncte stabilite pe direcțiile: N, NE, E, SE, S, SV, V, NV la distanța de 750 m față de limita amplasamentului din punct de vedere al indicatorilor pH și CaCO<sub>3</sub>.

Din analiza datelor din tabel rezultă următoarele:

- pH-ul – în general valorile sunt slab alcaline pe ambele adâncimi de recoltare a probelor. Valoarea pH-ului înregistrează o ușoară creștere (comparativ cu celelalte puncte) pe direcțiile SE (pe ambele adâncimi) și S (în adâncime).
- Conținutul de CaCO<sub>3</sub> – se încadrează în limitele valorilor mijlocii atât la suprafață, cât și în adâncime.

*Tabel 7: rezultate analize calitate sol în zona de influență în anul 2021:*

Punct masurare	pH (H <sub>2</sub> O), pH Unit ad.5 cm / 30cm	CaCO <sub>3</sub> , mg/kg SU ad.5 cm / 30cm
N ad.5 cm / 30cm	7,30 / 7,43 Stab alcalin	0,00 / 0,00 Absent
NE ad.5 cm / 30 cm	7,40 / 7,54 Stab alcalin	0,00 / 0,00 Absent
E ad.5 cm / 30 cm	7,82 / 7,80 Stab alcalin	2,35 / 2,22 Mijlociu
SE ad.5 cm / 30 cm	8,10 / 8,01 Stab alcalin	4,55 / 4,50 Mijlociu
S ad. 5 cm / 30 cm	7,98 / 8,11 Stab alcalin	6,05 / 6,20 Mijlociu
SV ad. 5 cm / 30 cm	7,79 / 7,90 Stab alcalin	5,92 / 6,15 Mijlociu
V ad. 5 cm / 30 cm	7,75 / 7,56 Stab alcalin	3,50 / 3,12 Mijlociu
NV ad. 5 cm / 30 cm	7,59 / 7,65 Stab alcalin	3,30 / 3,35 Mijlociu

### c. Monitorizarea apei si a pânzei freatice

Apele uzate menajere, precum și apele pluviale sunt evacuate în rețeaua de canalizare a Heidelberg Cement Romania SA- fabrica de ciment Chișcădaga. Autorizația de gospodărire a apelor nr. 477 din 06.12.2019 emisa de ABA Mureș este valabila pana la 06.12.2024.

Măsurile realizate in cadrul Carmeuse Holding SRL - punct de lucru Chișcădaga, pentru controlul calității apelor uzate sunt:

- ✓ întreținerea padimentului betonat în incintă și a rigolelor
- ✓ curățenie în incintă
- ✓ colectarea selectiva a deșeurilor în spații/containere special amenajate.

### d. Monitorizarea zgomotului

În decursul anul 2021 s-au realizat măsurători de zgomot conform cerințelor AIM, iar rezultatele se găsesc în tabelul de mai jos:

*Tabel 8: rezultate măsurători zgomot semestrul I 2021 :*

Punct masurare	Rezultat obtinut, dB(A)	Limita admisa, dB(A)
Z P2 –limita incintei, punctul cel mai apropiat de locuinte	64,0	65

*Tabel 9: rezultate masuratori zgomot semestrul II 2021:*

Punct masurare	Rezultat obtinut, dB(A)	Limita admisa, dB(A)
Z P2 –limita incintei, punctul cel mai apropiat de locuinte	61,7	65



Nu sunt înregistrate depășiri ale limitelor admise de AIM, pentru zgomot.

Pentru diminuarea poluării sonore s-au realizat următoarele lucrări :

- ✓ Fonoizolarea cuptoarelor în zona de descărcare a calcarului (realizarea unui tunel, în jurul caii de rulare a skip-ului, la intrarea acestuia în zona de descărcare)
- ✓ Carcasarea și fonoizolarea benzilor transportoare
- ✓ Închiderea halelor de producție cu pereți din panouri cu proprietăți fonoabsorbante,
- ✓ dotarea ușilor cu sisteme de închidere automată ;
- ✓ s-au montat panouri cu restricții de viteză pentru circulația pe drumurile de acces interioare,
- ✓ fonoizolarea din panouri sandwich în jurul ciurului sortator;
- ✓ pâlnia de deversare banda 2/banda 3 izolare fonica;
- ✓ închiderea golurilor de la baza buncărului comun sub forma unor "pâlnii" din panouri sandwich
- ✓ la Hala hidratare s-au acoperit pereții preexistenți cu panouri fonoizolante și s-au înlocuit geamurile din fibra de sticlă ondulată cu geamuri termoizolatoare din sticlă.

De remarcat este faptul ca amplasamentul este înconjurat de fabrica de ciment și învecinat cu drumul județean DJ 706A.

## **VI. GESTIONAREA DEȘEURILOR**

Tinerea evidentei deșeurilor se realizează lunar, pe tipuri de deșeuri (menajere, deșeuri de ambalaje, deșeuri tehnologice, alte tipuri de deșeuri), conform procedurii operaționale „Gestionarea deșeurilor” cod S-ENV-RO-HQ-6, aferentă Sistemului de Management de Mediu parte integrantă a Sistemului Integrat de Management Calitate-Mediu-Sănătate și securitate în muncă.

În scopul prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, Carmeuse Holding SRL aplică ierarhia deșeurilor, astfel încât, să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului: prevenire, pregătire pentru reutilizare (colectare selectivă, depozitare temporară în containere sau spații special amenajate, betonate și marcate cu tipul de deșeu), reciclare, valorificare sau eliminare prin firme autorizate. Anual se actualizează Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie, întocmit pentru conformare cu prevederile OUG 92/2021.

Raportarea către APM Hunedoara privind situația gestionării deșeurilor se realizează anual.

Pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje puse pe piață, pentru anul 2021 Carmeuse Holding SRL a avut încheiat contract pentru preluarea obligațiilor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, cu Financiar Recycling.

Situația anuală a gestionării deșeurilor este prezentată în tabelul următor.

Tabel 10: situația gestionării deșeurilor în 2021:

Deșeuri	Cod (cf. HG 856/2002)	SURSA DESEU	Agent valorificator	stocul de la sfârșitul anului 2020	stoc final an 2021	VALORIFICARE/ELIMINARE		
						cantitate rezultată în 2021	cantitate valorificată / eliminată / 2021	operația de valorificare/ eliminare
<b>Deșeuri generate</b>								
Deșeuri de la depozitarea combustibilului solid	10 01 25	Laborator	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	9,52	9,52	R12
Deșeu de alumina	10 03 05	Mentenanța	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	0,28	0,28	R12
Deșeu ambalaje hartie-carton	15 01 01	ambalare var	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	0,20	0,20	R12
Deșeu ambalaje lemn	15 01 03	ambalare var	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	6,42	6,42	R12
Deșeu ambalaje material plastic	15 01 02	ambalare var	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	0,88	0,88	R12
Deșeu fier	17 04 05	Mentenanța	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	17,34	17,34	R12
Deșeu hartie-carton	20 01 01	Colectare selectivă	THERMO RECYCLING SRL	0,00	0,00	1,36	1,36	R12
Deșeu material plastic	20 01 39	Colectare selectivă	THERMO RECYCLING SRL	0,00	0,00	8,28	8,28	R12
Deșeu saci & textile necontaminate	15 02 03	Mentenanța	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	0,48	0,48	R12
Deșeuri din construcție	17 09 04	Mentenanța	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	9,64	9,64	D13
Deșeuri EEE	16 02 14	Mentenanța electrică	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	0,52	0,52	R12
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	activitate curentă	BRAI-CATA	0,00	0,00	52,60	52,60	D13
<b>deșeuri colectate și valorificate R5, conform AIM nr. 1/27.02.2017 revizuită 2 la 09.12.2019</b>								
Cenusa - Colterm	10 01 01	Colterm		24,16	0,00	863,39	887,55	R5

## VII. PRTR

Conform prevederilor Regulamentului (CE) nr. 166/2006, în 2021 s-a realizat raportarea cu nr. 2804/31.03.2021 către APM Hunedoara privind următoarele:

- emisiile în aer, apă sau sol a oricărui poluant specificat în Anexa II a regulamentului pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II a regulamentului este depășită;
- transferurile în afara amplasamentului, de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru oricare operație de valorificare sau eliminare.

Astfel:

Tabel 11: cantități poluante în aer, an 2020, referitor raportare E-PRTR:

totale în aer	kg/an	limita Reg. EPTR, kg în aer	se raportează PRTR, Da/Nu
pulberi	761	50000	Nu
NOx	46922	100000	Nu
SO2	14525	150000	Nu
CO	48036	500000	Nu
CO2	82919000	100000000	Nu

Tabel 12: cantități DESEURI, an 2020, referitor raportare E-PRTR:

Poluant	Limita de raportare, t/an	Cantitate, t/an	Raportare în E-PRTR, Da/Nu



Nepericuloase	2000	200,62	Nu
Periculoase	2	0	Nu

Raportarea in SIM pe domeniul Controlul poluării (raportarea IPPC-validata) nu a generat raport PRTR pentru anul 2020.

### VIII. RECLAMAȚII, SESIZĂRI, POLUARI ACCIDENTALE

Tratarea reclamațiilor și sesizărilor pe linie de protecția mediului se realizează conform procedurii „Incidente, reclamații și comunicare externa” cod S-ENV-RO-HQ-2 aferenta Sistemului de management de mediu (SMM) parte integranta a Sistemului Integrat de Management Calitate-Mediu-Sănătate și securitate în muncă (SIM).

Tratarea poluărilor accidentale se realizează conform procedurii „Situatii de urgență și capacitate de răspuns” cod S-EHS-RO-HQ-2 și conform planurilor de urgență specifice: „Plan situații de urgență și capacitate de răspuns privind poluările accidentale cu var si alte materiale de amestec” cod P-EHS-RO-DE-2.1, respectiv „Plan situații de urgență si capacitate de răspuns privind poluările accidentale cu ulei sau combustibili” cod P-EHS-RO-DE-2.3, aferente SIM.

Înregistrarea reclamațiilor și a poluărilor accidentale este realizată în format electronic, în documentul Excel *Env file Chișcădaga*.

În cursul anului 2021 au fost înregistrate 2 reclamații sau sesizări pe linie de protecția mediului, astfel:

- 08.02.2021 - reclamație înregistrată la GNM in data de 12.01.2021 referitor la poluarea din Chișcădaga, jud. Hunedoara, unde este mereu miros de cauciuc ars si plin de praf. Comisarii GNM s-au deplasat in fabrica, pentru un control neplanificat. Au fost prezentate documente doveditoare privind funcționarea instalațiilor.  
Concluzia controlului: nu au fost identificate in timpul controlului in teren surse potențial poluatoare cu pulberi, altele decât cele precizate in AIM si nici urme ale unor arderi de cauciuc / anvelope uzate. Nu s-au aplicat masuri/sanțiuni.
- 17.03.2021 – plângere din partea cetățenilor referitoare la praful depus pe mașini și pe locuințele cetățenilor pe timpul nopții și abandonarea de deșeuri menajere în parcări de către șoferii care transportă var.

În cursul anului 2021 nu au fost înregistrate poluări accidentale sau depășiri ale limitelor de emisie pentru factorii de mediu monitorizați.

In cadrul sistemului de management de mediu au loc periodic simulări pentru posibilele situații de urgență identificate pe amplasament, astfel încât, personalul sa fie in permanență pregătit

să facă față unei eventuale poluări accidentale, precum și în aspectele legate de comunicarea cu autoritățile responsabile.

### IX. COSTURI DE MEDIU

Managementul la cel mai înalt nivel asigură resursele necesare pentru cheltuieli de mediu (monitorizări de mediu, taxe de mediu, eliminarea/valorificarea deșeurilor, gestionarea apelor uzate s.a.), dar și pentru investiții de mediu (studii, documentații necesare în procedurile de autorizare, filtre noi).

Din totalul cheltuielilor de mediu din 2021 în valoare de 206230 RON principalele cheltuieli au fost reprezentate de gestionarea deșeurilor de ambalaje puse pe piață (86123 RON), urmată de gestionarea deșeurilor proprii (42.940 RON), servicii de vidanjare (30576 RON) și monitorizare mediu (27.147 RON).

### X. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL

În 2021 a avut loc 3 controale planificate și 1 control neplanificat realizate de Garda Națională de Mediu CJ Hunedoara. Datele privind acest control sunt menționate mai jos. Nu au fost aplicate sancțiuni.

Tab.13: *inspecții autorități de control an 2021*

Autoritatea care a facut inspectia	Data inspectiei zi/ luna/ an	Masura stabilita	Termen de realizare	Evaluarea conformarii Data / Grad de realizare
GNM - CJ Hd	08.02.2021	-	-	-
GNM - CJ Hd	23-25.02.2021	Transmiterea catre GNM CJ Huneodara a AIM nr. 1/27.02.2017 revizuita 3 pentru punctul de lucru Chiscadaga - masura cu caracter permanent	in termen de 5 zile de la primirea acesteia	realizat 100% Adresa nr. 2277 / 15.03.2021
		Solicitarea catre furnizorii deșeurilor de cenusa a fiselor de caracterizare ale deșeurilor de cenusa de vatra - cod deseu 10 01 01 (livrat de Colterm SA Timisoara) și de cenusa zburatoare - cod 10 01 02 (livrat de Veolia Energie SA Iasi)	12.03.2021 1	realizat 100% Adresa catre COLTERM SA nr. 1760 / 02.03.2021
		Transmiterea catre GNM CJ Hunedoara a Raportului Anual de Mediu pe anul 2020	05.03.2021 1	email 26.02.2021 cjhunedoara@gnm.ro



		Transmiterea catre GNM CJ Hunedoara a unei adrese de raspuns privind modul de realizare a masurilor din prezentul Raport de inspectie	15.03.2021	realizat 100% Adresa nr. 2277 / 15.03.2021
GNM - CJ Hd	27-29.10.2021	Competarea tuturor datelor in formularele de incarcare - descarcare deseuri nepericuloase conform Anexei 3 / HG nr 1061/2008	Permanent, incepand cu data de 29.10.2021	realizat 100% Adresa nr. 9243 / 12.11.2021
		Solicitarea către furnizorul de cocs a FDS-ului in limba romana, conform prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)	12.11.2021	realizat 100% Adresa nr. 9243 / 12.11.2021
		Întocmirea si completarea unui Registru securizat, inseriat si numerotat pe fiecare pagina pentru inregistrarea Formulelor de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase - deseul de cenusa de vatra si deseul de cenusa zburatoare	05.11.2021	realizat 100% Adresa nr. 9243 / 12.11.2021
		Notificarea in scris a APM Hunedoara pentru completarea Tehnicilor aplicate de societate pentru conformare cu cerintele BAT pentru activitate, care nu sunt cuprinse la pct 8.3 din AIM 1/2017 rev. 3	05.11.2021	realizat 100% Adresa nr. 9243 / 12.11.2021
		Transmiterea către GNM CJ Hunedoara a unei adrese de raspuns privind modul de realizare a masurilor din prezentul Raport de inspectie	12.11.2021	realizat 100% Adresa nr. 9243 / 12.11.2021
GNM - CJ Hd	10-11.11.2021	Furnizarea FDS-urilor revizuite, in luna octombrie 2021, tuturor beneficiarilor anteriori carora li s-a furnizat oxidul de calciu si Viacalco in cursul celor 12 luni anterioare, conform prevederilor Regulamentului nr. 1907/2006 - REACH art. 31, al. (9)	26.11.2021	realizat 100% Adresa nr. 9562 / 25.11.2021

		Transmiterea către GNM Cj Hunedoara a unei adrese de raspuns privind modul de realizare a masurilor din prezentul Raport de inspectie	26.11.2021 1	realizat 100% Adresa nr. 9562 / 25.11.2021
--	--	---	-----------------	--

Mentionam ca nu au fost aplicate sanctiuni, iar masurile a fost indeplinite in termen.

## XI. SITUATII DE URGENTA

La nivelul companiei este stabilita procedura Situații de urgență și capacitate de răspuns cod S-EHS-RO-HQ-2, care descrie modul de lucru si responsabilitățile privind identificarea posibilelor situații de urgenta potențiale, precum si prevenirea apariției acestora si asigurarea capacității de răspuns corespunzătoare, în vederea reducerii și eliminării impactului asupra mediului.

Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns în cadrul organizației se asigură prin elaborarea, testarea și implementarea de Planuri de urgență adecvate situației de urgență. Astfel pentru Carmeuse Holding S.R.L. – Punct de lucru Chișcădaga sunt stabilite :

Tab.14: posibile situații de urgenta și planuri de urgență aferente :

Identificare situație de urgenta	Titlu Plan de urgenta	Cod plan de urgenta
Accident de munca	Plan situație urgenta in caz de accident de munca	P-EHS-RO-DE-2.5
Explozii	Plan situație urgenta in caz de explozie	P-EHS-RO-DE-2.4
Incendiu	Plan situație urgenta in caz de incendiu	P-EHS-RO-DE-2.2
Poluare cu var	Plan situație urgenta in caz de poluări accidentale cu var și materiale amestec	P-EHS-RO-DE-2.1
Poluare cu ulei	Plan situație urgenta in caz de poluări accidentale cu ulei	P-EHS-RO-DE-2.3

Planurile de urgenta sunt disponibile in orice moment pe amplasament, personalul este instruit periodic în legătură cu acestea și se realizează testări (simulări) anuale ale planurilor de urgenta cu scopul menținerii acestora în forma adecvata.



## **XII. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU**

În cadrul Carmeuse Holding SRL este implementat un Sistem Integrat de Management (SIM) pentru Calitate-Mediu- Sănătate și Securitate în Muncă. Sistemul de Management de Mediu integrat în SIM este certificat de organismul de certificare AEROQ SA, Certificat nr. 073M pentru conformitate cu SR EN ISO 14001:2015; data certificării inițiale este 22.06.2005; data recertificării este 26.07.2019 și expiră în 25.07.2022.

În anul 2021 a avut loc auditul de supraveghere ISO 9001, ISO 14001 și ISO 45001, pentru Sistemul de Management Integrat Calitate – Mediu- SSM, realizat de către AEROQ SA București. Certificarea este menținută la nivel de Carmeuse Holding SRL, inclusiv la punctul de lucru Chișcădaga.

Implementarea SIM în cadrul Carmeuse Holding SRL a însemnat realizarea următoarelor;

- Carmeuse Holding SRL are stabilite, implementate și menținute proceduri în care sunt stabilite responsabilitățile și modul de realizare pentru:
  - identificarea și tratarea oportunităților în relație cu contextul organizației cu scopul de a asigura că SIM poate realiza rezultatele intenționate, de a preveni și a reduce efectele nedorite și de a realiza îmbunătățirea continuă;
  - identificarea obligațiilor de conformare (inclusiv legislație relevantă), determinarea modului în care se aplică aceste obligații de conformare în organizație;
  - identificarea aspectelor de mediu, a riscurilor asociate
  - identificare posibilelor situații de urgență, prevenirea apariției acestora și asigurarea capacității de răspuns corespunzătoare, în vederea reducerii și eliminării impactului asupra mediului și efectelor asupra sănătății și securității în munca
  - tratare a neconformităților de mediu/SSM/calitate
  - stabilirea criteriilor de operare (ex. Gestionarea deșeurilor, Monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de seră, s.a.),
  - controlul tuturor proceselor identificate și care se desfășoară în cadrul societății.
- Responsabilitățile personalului sunt stabilite în documentația SIM (fișe de post, decizii, proceduri, instrucțiuni, politici interne sau de grup).
- Periodic sunt efectuate instruirii interne pentru tot personalul cu tematici de protecția mediului: legislație de mediu relevantă, managementul autorizației integrate de mediu, politica, obiectivele stabilite, proceduri operaționale, aspecte de mediu, consecințele comportamentului individual asupra performanței de mediu.
- În orice moment este disponibilă pe amplasament o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului. Prin decizie internă este numit responsabilul cu protecția mediului

pentru fiecare punct de lucru (la punctul de lucru Chișcădaga este numit Marius Mihaes, Manager Proces Productie). Exista înscrise in toate fisele posturilor ale personalului angajat, atribuții referitoare la protecția mediului, definite in funcție de specificul fiecărei funcții (pentru conducere si execuție).

- La nivel de societate este desemnata persoană din rândul angajaților proprii care urmărește si asigura îndeplinirea obligațiilor prevăzute de OUG 92/2021 și este instruită în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii cursului de specialitate – Costel Nicu - certificat de absolvire Specialist managementul deșeurilor nr. 0313933 din 28 mai 2020 emis de PRIVILEG MAXIMUS de asemenea s-a realizat instruirea responsabililor cu gestionarea deșeurilor din fiecare punct de lucru.
- Pentru informarea publică există în permanență menținut un dosar pregătit în acest scop care conține: copii după autorizația de mediu, corespondența cu autoritățile de mediu, rapoarte de mediu, rezultate măsurători și analize, etc.
- Anual se realizează audituri interne pentru identificarea oportunităților de îmbunătățire; acțiunile corective sunt stabilite de funcțiile responsabile si urmărite până la finalizarea acestora.

Raportul de mediu reprezintă una din datele de intrare pentru analiza efectuată de management, desfășurată anual și in urma căreia sunt stabilite eventuale acțiuni de îmbunătățire a sistemului de management integrat, inclusiv aspectele legate de schimbările intervenite in proces, in instalație (investiții), alocarea de resurse, aspecte de mediu care trebuie incluse in procedurile de funcționare și operare, costuri legate de protecția mediului, reclamații, propuneri de îmbunătățire, după caz.

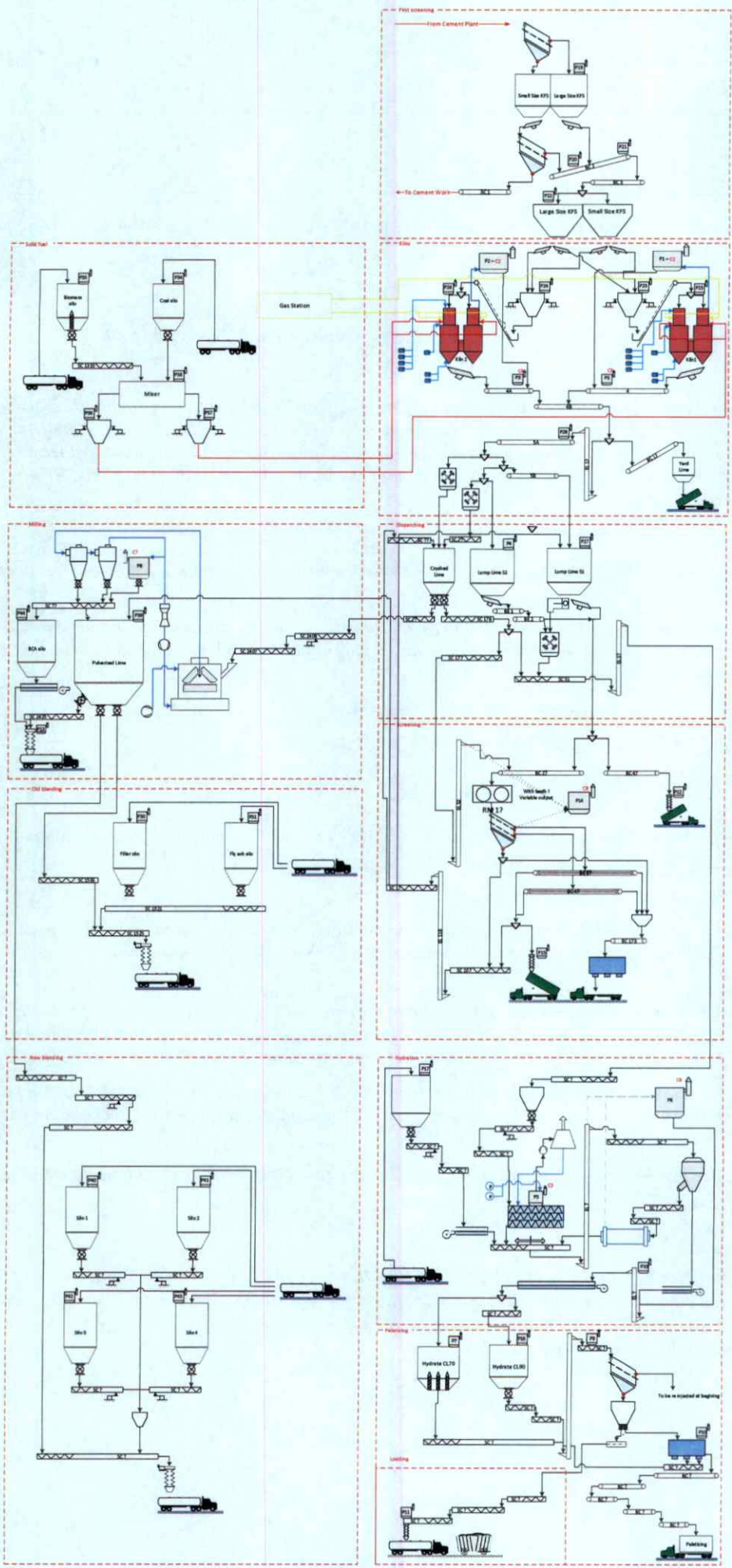
Costel Nicu,

Director Mediu



Data: 10.03.2022





Conform cu prevederile Anexei 1 din Legea 59/2016

privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase:

1. Substanțele și amestecurile sunt clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008

3... Cantitățile care trebuie luate în considerare pentru aplicarea articolelor relevante sunt cantitățile maxime prezente sau care ar putea exista/ar putea fi prezente la un moment dat. Substanțele periculoase care se găsesc în cadrul unui amplasament doar în cantități egale cu sau mai mici de 2% din cantitatea relevantă pentru încadrare nu sunt luate în considerare la calcularea cantității totale existente, dacă localizarea lor în cadrul amplasamentului este de așa natură încât să nu poată provoca/iniția un accident major în altă zonă a amplasamentului respectiv.

4. Se aplică, dacă este cazul, următoarele reguli care reglementează însumarea de substanțe periculoase sau de categorii de substanțe periculoase:

In situatia unui amplasament in care nicio substanta periculoasa individuala nu este prezenta intr-o cantitate mai mare sau egala cu cantitatile relevante pentru incadrare, se aplica urmatoarea regula pentru a se stabili daca amplasamentul intra sub incidenta cerintelor relevante din prezenta lege.

Prezenta lege se aplica amplasamentelor de nivel superior daca suma :

$$q(1)/Q(U1) + q(2)/Q(U2) + q(3)/Q(U3) + \dots q(x)/Q(UX) + \dots \geq 1, \text{ unde:}$$

$q(x)$  = cantitatea de substanță periculoasă x (sau categoria de substanțe periculoase) inclusa in partea 1 sau in partea 2 din prezenta anexa;

iar  $Q(UX)$  = cantitatea relevanta pentru incadrare pentru substanta periculoasa sau categoria x din coloana 3 sau 2, partea 1, sau din coloana 3 sau 2, partea 2, din prezenta anexa.

trebuie aplicată de trei ori:

a) pentru însumarea substanțelor periculoase enumerate în partea 2, care se încadrează în categoriile de toxicitate acută 1, 2 sau 3 (prin inhalare) sau STOT SE categoria 1, împreună cu substanțele periculoase care se încadrează în secțiunea H, rubricile de la H1 - H3, din partea 1;

b) pentru însumarea substanțelor periculoase enumerate în partea 2, care sunt explozivi, gaze inflamabile, aerosoli inflamabili, gaze oxidante, lichide inflamabile, substanțe și amestecuri autoreactive, peroxizi organici, lichide și solide piroforice, lichide și solide oxidante, împreună cu substanțele periculoase care se încadrează la secțiunea P, rubricile de la P1 - P8, din partea 1;

c) pentru însumarea substanțelor periculoase enumerate în partea 2, care sunt încadrate ca periculoase pentru mediul acvatic - toxicitate acută categoria 1, toxicitate cronică categoria 1 sau 2, împreună cu substanțele periculoase care se încadrează la secțiunea E, rubricile de la E1-E2, din partea 1.

**Dispozițiile relevante din lege se aplică dacă oricare dintre sumele obținute prin calculele este mai mare sau egală cu 1.**

6. În situația substanțelor periculoase cu proprietăți care pot conduce la mai multe clasificări, în scopurile prezentei legi, se aplică cantitățile relevante cele mai mici pentru încadrare. Cu toate acestea, în vederea aplicării regulii de la nota 4, trebuie utilizată cantitatea relevantă pentru încadrare, cea mai redusă, pentru fiecare grup din categoriile de la nota 4 lit.

a)-c) corespunzătoare clasificării respective



In cadrul Carmeuse Holding SRL-PL Chiscadaga, cantitatile maxim existente la un moment dat, pot fi :

1)- Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în procesul de producție:

Nr. crt	Denumirea substanței periculoase	Localizare	Cantitatea depozitată (maxim existentă la un moment dat)	Modul de stocare	Consumul an 2019 / destinație	Fraza de pericol
1.	Oxigen	In spatiu amenajat ; S = 6 m <sup>2</sup>	36 mc	Tuburi metalice	407 mc sudura	H270; H280
2	Acetilena	In spatiu amenajat; S = 6 m <sup>2</sup>	12 kg	Tuburi metalice	128 kg/an sudura	H220; H280; H230
3.	Motorina	Tanc special	5000 litri	Tanc special	16761 litri Transport intern motostivuitoare	H226; H332; H315; H304; H351; H373
4.	Ulei de motor si transmisie	În spatiu amenajat; S = 15 m <sup>2</sup>	200 litri	Butoaie metalice	0.21 t Lubrefiere angrenaje	H304 ; H319
5.	Ulei hidraulic	In spatiu amenajat; S = 15 m <sup>2</sup>	200 litri	Butoaie metalice	0.081 t Sisteme hidraulice	H304
6.	Unsare lubrifianta /vaselina	In spatiu amenajat; S = 15 m <sup>2</sup>	20 kg	Ambalaj metalic	5 kg lubrefiere	-
7.	Dietilenglicol	Spatiu destinat, inchis/ platforma betonata	3000 litri	recipient PVC +support metalic	0 litri aditiv	H302; H373
8.	Acid citric	Spatiu destinat, inchis/ platforma betonata	10.000 kg	palet cu saci 25 kg	250 kg	H319
8.	Ciment	Instalatie amestec	50 t	Siloz metalic	163 t Material amestec	H335; H315; H317; H318
9.	Cenusa termocentrala	Instalatie mixturi	50 t	Siloz metalic	Material amestec	H315 (tab.3.2.5 din Reg.1272/2008)
10.	Gips	Instalatie amestec	50 t	Siloz metalic	2492 t Material amestec	H315; H319;H317; H335
11.	Filler de calcar	Instalatie amestec	50 t	Siloz metalic	9179 t Material amestec	-
12.	Tuf vulcanic (roca naturala SiO2)	Instalatie amestec	50 t	Siloz metalic	Material amestec	-
13.	Zgura de metalurgie	Instalatie amestec	50 t	Siloz metalic	Material amestec	-
14.	Deseu cenusa	Instalatie amestec	50 t	Siloz metalic	Material amestec	H315 (tab.3.2.5 din Reg.1272/2008)

2)- Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în laborator:

Substanță/ Preparat	Substanță chimică	Cantitate	UM	Fraza de pericol (H)/precautie(P)
Acid clorhidric 1N	HCl	30	l	H315,H319,H335 P280 ,P305+P351+P338
Acid clorhidric 37%	HCl	5	l	H314, H335, H290 P280, P301+P330+P331,P309+P310, P305+P351+P338
Alcool etilic 96%	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	4	l	H 225 P210
Acid acetic glacial	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	5	l	H226 , H314 P101, P210, P305+351+338, P405
Apa oxigenata	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1	l	H318; H302 P310; P305+351+338; P403+235
Amoniac solutie	NH <sub>3</sub>	3	l	H314 ; H400 ; H335 P280 , P273,P310, P305+P351+P338 , P301+P330+P331
Clorura de amoniu	NH <sub>4</sub> Cl	1	Kg	H302; H319 P264, P280, P301+312, P337+P313

**Verificare aplicare L.59/2016:**

**1) - Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în procesul de producție:**

Denumire substanța utilizată în producție	Densitate (din FDS), kg/mc	Cantitate maxim existentă, tone	Cantitate maximă partea 1, tone		Cantitate maximă partea 2, tone		Substanța este prezentă într-o cantitate mai mare sau egală cu cantitățile relevante, DA/NU	Obs.
			Col.2	Col.3	Col.2	Col.3		
Oxygen	1,1	0,04	50	200	200	2000	NU	Partea 1: P4 gaze oxidante Partea 2: Oxigen
Acetilena	-	0,012	10	50	5	50	NU	Partea 1: P2 gaze inflamabile Partea 2: Acetilena
Motorina	845	4,23	50	200	2500	25000	NU	Partea 1: H2 toxicitate acută Partea 2: motorina
Ulei de motor	914	0,18	50	200	N/A	N/A	NU	Partea 1: H2 toxicitate acută Partea 2: N/A
Ulei hidraulic	880	0.18	50	200	N/A	N/A	NU	Partea 1: H2 toxicitate acută Partea 2: N/A
Unsoari , Cenusa, Dietilenglicol, Ciment, Gips, Deseu cenusa			N/A	N/A	N/A	N/A	NU	Partea 1: N/A Partea 2: N/A

**2)- Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în laborator:**

Denumire substanța utilizată în laborator	Densitate (din FDS), kg/l	Cantitate maxim existentă, tone	Cantitate maximă partea 1, tone		Cantitate maximă partea 2, tone		Substanța este prezentă într-o cantitate mai mare sau egală cu cantitățile relevante, DA/NU	Obs.
			Col.2	Col.3	Col.2	Col.3		
Acid clorhidric 1N	1.02	0.03	N/A	N/A	25	250	NU	Partea 1: N/A Partea 2: Acid clorhidric
Acid clorhidric 37%	1.19	0.006	N/A	N/A	25	250	NU	Partea 1: N/A Partea 2: Acid clorhidric
Alcool etilic 96%	0.79	0.003	50	200	N/A	N/A	NU	Partea 1: P5b lichide inflamabile Partea 2: N/A
Acid acetic glacial	1.05	0.005	50	200	N/A	N/A	NU	Partea 1: P5b lichide inflamabile Partea 2: N/A
Apa oxigenata			N/A	N/A	N/A	N/A	NU	Partea 1: N/A Partea 2: N/A
Amoniac solutie	0.9	0.003	100	200	N/A	N/A	NU	Partea 1: E1 Periculoase pentru mediul acvatic Partea 2: N/A
Clorura de amoniu p.a.			N/A	N/A	N/A	N/A	NU	Partea 1: N/A Partea 2: N/A

**Total cantitati pe categorii de substante periculoase din laborator:**

- Lichide Inflamabile: 0.008 tone fata de limita 50 tone = 0.01% adica <2%
- Periculoase pentru mediul acvatic: 0.003 tone fata de limita 100 tone =0.003% adica <2%
- Acid clorhidric: 0.036 tone fata de limita 25 tone = 0.12% adica <2%

**Concluzii preliminare:**

- 1) nicio substanță sau preparat luat individual nu sunt prezente într-o cantitate mai mare sau egală cu cantitățile relevante
- 2) substanțele din lab. pot fi neglijate la calcularea cantității totale prezente
- 3) calculule conform notele 4 si 6 la Anexa 1 din Legea nr.59/2016:
  - a)  $4.23/50+0.18/50+0.18/50 = 0.09 < 1$
  - b)  $0.012/5+0.04/50 = 0.003 < 1$
  - c) N/A

**Concluzie finala:**

**Carmeuse Holding SRL-PL Chiscadaga nu se afla sub incidenta Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.**