



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 2022

Continut

I.	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	3
II.	DATE PRIVIND DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII.....	4
III.	INTRĂRI MATERII PRIME ȘI MATERIALE. SUBSTANȚE CHIMICE UTILIZATE.....	5
IV.	CONSUMURI : APA, ENERGIE ELECTRICĂ, COMBUSTIBILI.....	8
V.	IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI.....	9
a)	Monitorizarea emisiilor si imisiilor în aer.....	9
b)	Monitorizarea solului si subsolului.....	11
c)	Monitorizarea apei si a pânzei freatice.....	12
d)	Monitorizarea zgomotului.....	12
VI.	GESTIONAREA DESEURILOR.....	13
VII.	PRTR.....	14
VIII.	RECLAMAȚII, SESIZĂRI, POLUARI ACCIDENTALE.....	15
IX.	COSTURI DE MEDIU.....	15
X.	MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL.....	16
XI.	SITUATII DE URGENTA.....	17
XII.	SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU.....	17

Anexa 1 – Flux tehnologic

Anexa 2 – Calculul 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	6261 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	office@carmeuse.ro ; costel.nicu@carmeuse.ro

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 m² din care:

- Suprafața construită: 1585 m²
- Suprafața betonată: 10156 m²
- Suprafața verde: 324 m².

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 2022 în baza Autorizației Integrate de Mediu emisă de APM Hunedoara cu nr. 1 din data de 27.02.2017, revizuită 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 2022 cuptorul de var nr 1 a funcționat în lunile februarie-august iar cuptorul de var nr 2 a funcționat în perioada ianuarie-iulie și septembrie – decembrie. S-au transmis notificări de încetare/reluare a activității la APM Hunedoara și GNM CJ Hunedoara.

S-a testat o nouă sursă de deșeu cenusa cod 10 01 01 de la GETEC SERVICII ENERGETICE SRL pentru care s-a efectuat teste și s-a întocmit raport testare, în urma cărora s-a primit decizia de utilizare de la APM Hunedoara cu nr. 8475 / AAA / 04.11.2022.

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 formată din 2 cuptoare Maerz (cuptor cu flux paralel regenerativ - PFRK) și instalațiile aferente, cu capacitatea maximă 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 2022

Tip produs rezultat	Producția 2022
Var nestins bulgări	90.748 tone
Var măcinat	13.208 tone
Var hidratat	33.006 tone
Amestecuri	12.004 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 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

in decarbonatarea calcarului (obținerea varului nestins bulgări) este combustibil solid (cocs, 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 in camioane, dar și ambalat in big-bag-uri in funcție de cerințele clientului.

Situația materiilor prime si auxiliare utilizate in anul 2022 se regăsește în tabelul de mai jos.

Tabel 2: cantități de materii prime și auxiliare utilizate in anul 2022

Nr. Crt.	Denumire materii prime si auxiliare	Consumuri in anul 2022
1	Calcar	160.383 tone
2	Filer de calcar	5.529 tone
3	Saci hârtie	745.675 buc
4	Folie de plastic	11.267 kg
5	Big – bag- uri	14.533 buc
6	Paleți lemn noi	12.473 buc
7	Ciment	1.746 tone
8	Cenușă	3.604 tone
9	- din care deșeu cenușă	431 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 necesara, 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, spatii 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 procesul tehnologic nu rezultă ape uzate ; în 2022 consumul de apă industrială pentru producție a fost de 15.972 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 debușare în pâraul 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
- ✓ Înlocuirea convertizoarelor de frecvență de la suflantele variabile cu unele noi, cu clasă de eficiență energetică ridicată
- ✓ Înlocuirea motoarelor electrice vechi cu unele noi, cu clasa de eficiență energetică ridicată.

Consumul total de energie electrică în anul 2022 a fost de 5.759.151 kWh.

COMBUSTIBILI

Combustibilii utilizați în procesul de producție în anul 2022 au fost: gazul metan, cocs-ul și biomasa – coji de semințe.

Gazul metan este furnizat de ENGIE Romania SA și SNGN ROMGAZ SA în baza contractului încheiat cu Carmeuse Holding SRL, iar cocs-ul și biomasa este aprovizionată 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 3,53-4,06 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 revizuită la 12.03.2021, cu frecvența semestrială pentru pulberi, CO, NO_x 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 2022:
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	0,74	10	37,4	500	2,86	200	423	500
C2 (P2)	Cuptor Maerz nr. 2	C2	0,91	10	179	500	168	200	378	500
C3 (P3)	Banda 4 K1	C3	1,57	10	-	-	-	-	-	-
C4 (P3')	Banda 4A K2	C4	1,77	10	-	-	-	-	-	-
C5 (P5)	Hidrotator	C5	1,27	10	-	-	-	-	-	-
C6 (P6)	Tehnologic hidratare	C6	1,72	10	-	-	-	-	-	-
C7 (P8)	Moara Loesche	C7	1,11	10	-	-	-	-	-	-
C8 (P14)	Velcanta, sortator	C8	1,97	10	-	-	-	-	-	-

Menționăm următoarele:

- pentru Cuptorul nr. 1 si 2 s-au determinat COT si PCDD/PCDF in anul 2021 si respectiv 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	42,7	50

Tabel 5,6: rezultate măsurători sem II 2022
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	NA	10	NA	500	NA	200	NA	500
C2 (P2)	Cuptor Maerz nr.2	C2	1,01	10	335	500	2,86	200	90,2	500
C3 (P3)	Banda 4 K1	C3	NA	10	-	-	-	-	-	-
C4 (P3')	Banda 4A K2	C4	2,58	10	-	-	-	-	-	-
C5 (P5)	Hidrotator	C5	4,18	10	-	-	-	-	-	-
C6 (P6)	Tehnologic hidratare	C6	4,97	10	-	-	-	-	-	-
C7 (P8)	Moara Loesche	C7	2,89	10	-	-	-	-	-	-
C8 (P14)	Velcanta, sortator	C8	1,02	10	-	-	-	-	-	-

Mentionam urmatoarele:

- Cuptorul Maerz nr. 1 si banda 4 K1 – oprite din functionare din 02.08.2022 pana la 31.12.2022.

- determinarile COT si PCDD/PCDF s-au efectuat in anul 2020 pentru K1 si in anul 2021 pentru K2, iar frecventa de monitorizare este 1 data la 4 ani incepand 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	44,2	50

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

b) Monitorizarea solului si subsolului

Activitatea in 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 sa 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.

Influența emisiilor generate în activitatea de producere a varului asupra calitatii solului se va monitoriza periodic, o dată la 10 ani începând cu anul 2020 (ultimul studiu a fost realizat în anul 2021).

c) Monitorizarea apei si a pânzei freactice

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 în 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 selectivă a deșeurilor în spații/containere special amenajate.

d) Monitorizarea zgomotului

În decursul anului 2022 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 2022 :

Punct masurare	Rezultat obtinut, dB(A)	Limita admisa, dB(A)
Z P2 -limita incintei, punctul cel mai apropiat de locuinte	60,0	65

Tabel 9: rezultate măsurători zgomot semestrul II 2022:

Punct masurare	Rezultat obtinut, dB(A)	Limita admisa, dB(A)
Z P2 -limita incintei, punctul cel mai apropiat de locuinte	60,8	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 “pâlnii” din panouri sandwich
- ✓ la Hala hidratare s-au acoperit pereții preexistenți cu panouri fonoizolante și s-au înlocuit geamurile din fibra de sticla ondulata cu geamuri termoizolatoare din sticla.

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 deșuri (menajere, deșuri de ambalaje, deșuri tehnologice, alte tipuri de deșuri), 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.

Situația anuală a gestionării deșeurilor este prezentată în tabelul următor.

Tabel 10: situația gestionării deșeurilor în 2022:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu ¹⁾	Stoc la începutul anului (tone)	Cantitate generată în unitate (tone)	Cantitate preluată		Stoc la sfârșitul anului (tone)	A sau B ²⁾
					din România (tone)	din alte țări (tone)		
	A	I	2	3	4	5	6	B
1	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	0	0,3	0	0	0,2	A
2	fier și oțel	17 04 05	0	6,88	0	0	0	A
3	materiale plastice	20 01 39	0	3,36	0	0	0,58	A
4	materiale de captusire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05	16 11 06	0	100	0	0	61,32	A
5	ambalaje de hartie și carton	15 01 01	0	1,66	0	0	0,88	A
6	ambalaje de lemn	15 01 03	0	17,36	0	0	0,26	A
7	deșuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea carbunelui de ardere pentru instalațiile termice	10 01 25	0	5,2	0	0	0	A
8	alte deșuri nespecificate	07 02 99	0	0,88	0	0	0	A
9	alte uleiuri hidraulice	13 01 13*	0	0,1	0	0	0,1	B
10	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	0	0,1	0	0	0,1	B
11	deșuri municipale amestecate	20 03 01	0	51,69	0	0	0	B
12	hartie și carton	20 01 01	0	4,32	0	0	0,86	A
13	alte deșuri nespecificate	13 08 99*	0	0,42	0	0	0	A
14	ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0	32,7	0	0	0	A
15	amestecuri de deșuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	17 09 04	0	21,54	0	0	0	A

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 spatii special amenajate, betonate si 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 2022 Carmeuse Holding SRL a avut încheiat contract pentru preluarea obligațiilor de valorificare si reciclare a deșeurilor de ambalaje, cu Financiar Recycling.

VII. PRTR

Conform prevederilor Regulamentului (CE) nr. 166/2006, in 2022 s-a realizat raportarea cu nr. 3323/20.04.2022 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: cantitati poluanti in AER, an 2021, referitor raportare E-PRTR:

totale in aer	kg/an	limita Reg. EPTR, kg in aer	se raporteaza PRTR, Da/Nu
pulberi	333	50.000	Nu
NOx	112.063	100.000	DA
SO2	29.197	150.000	Nu
CO	83.304	500.000	Nu
CO2	122.568.000	100.000.000	DA

Tabel 12: cantitati DESEURI, an 2021, referitor raportare E-PRTR:

Poluant	Limita de raportare, t/an	Cantitate, t/an	Raportare in E-PRTR, Da/Nu
Nepericuloase	2000	107,52	Nu
Periculoase	2	0	Nu

Raportarea in SIM pe domeniul Controlul poluarii a generat pentru anul 2021 si raport PRTR, validat.

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*.

In cursul anului 2022 nu au fost inregistrate reclamatii sau sesizari pe linie de protectia mediului.

A fost inregistrata o poluare accidentala in data de 23.03.2022 ora 06:30, respectiv deversarea de carbune in incinta fabricii in urma manevrelor de descarcare necorespunzatoare. S-au aplicat imediat masurile de interventie conform „*Plan situații de urgență și capacitate de răspuns privind poluările accidentale cu diverse materiale (var, combustibili solizi, materiale de amestec*” cod P-EHS-RO-DE-2.1. A fost informat GNM CJ Hunedoara si APM Hunedoara imediat si s-a comunicat la final stadiul masurilor realizate. Nu au fost afectati factorii de mediu (sol, apa, aer), intreaga cantitate de carbune deversata a fost recuperata.

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 si pentru investiții de mediu (studii, documentații necesare in procedurile de autorizare, filtre noi).

Din totalul cheltuielilor de mediu din 2022 in valoare de 246.384 RON principalele cheltuieli au fost reprezentate de gestionarea deșeurilor de ambalaje puse pe piață (97.265 RON), urmată de gestionarea deșeurilor proprii (74.671 RON), servicii de vidanjare (36.644RON) si monitorizare mediu (21.147 RON).

X. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL

In 2022 a avut loc 3 controale planificate 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 2022

Autoritatea care a facut inspectia	Data inspectiei zi/ luna/ an	Masura stabilita	Termen de realizare	Evaluarea conformarii Data / Grad de realizare
GNM - CJ Hd	21-22.02.2022	Transmiterea catre GNM CJ Hunedoara a RAM-ului aferent anului 2021	31.03.2022	realizat 100% Adresa nr. 2136 / 10.03.2022
		Transmiterea catre APM Hunedoara, spre stiinta GNM CJ Hunedoara a Planului de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie actualizat, inclusiv a progresului realizat	31.05.2022	realizat 100% Adresa nr. 3246 / 18.04.2022
		Transmiterea către GNM CJ Hunedoara a unei adrese de raspuns privind modul de realizare a masurilor din prezentul Raport de inspectie	31.05.2022	realizat 100% Adresa nr. 3608 / 02.05.2022
GNM - CJ Hd	31.08-01.09.2022	Transmiterea catre GNM CJ Hunedoara a dovezii furnizarii FDS-urilor revizuite, in luna octombrie 2021, si celorlalti beneficiari anteriori carora li s-a furnizat var calcic hidratat CL70 pentru mortare si tencuieli in cursul celor 12 luni anterioare, conform prevederilor Regulamentului nr. 1907/2006-REACH art.31, al.(9) si a consemnarilor din sectiunea D a prezentului Raport de inspectie	08.09.2022	realizat 100% Adresa 7299/08.09.2022
GNM - CJ Hd	21-23.11.2022	-	-	-

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 Chișcădașa 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

In cadrul Carmeuse Holding SRL este implementat un Sistem Integrat de Management (SIM) pentru Calitate-Mediu- Sănătate si Securitate în Muncă. Sistemul de Management de Mediu integrat in SIM este certificat de organismul de certificare AEROQ SA, Certificat nr. 073M pentru conformitate cu SR EN ISO 14001:2015; data certificarii initiale este 22.06.2005; data recertificarii este 02.08.2022 si expira in 25.07.2025.

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). Există înscrise în toate fișele posturilor ale personalului angajat, atribuții referitoare la protecția mediului, definite în funcție de specificul fiecărei funcții (pentru conducere și execuție).
- La nivel de societate este desemnată persoană din rândul angajaților proprii care urmărește și asigură 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 și urmărite până la finalizarea acestora.

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

Costel Nicu,
Director Mediu

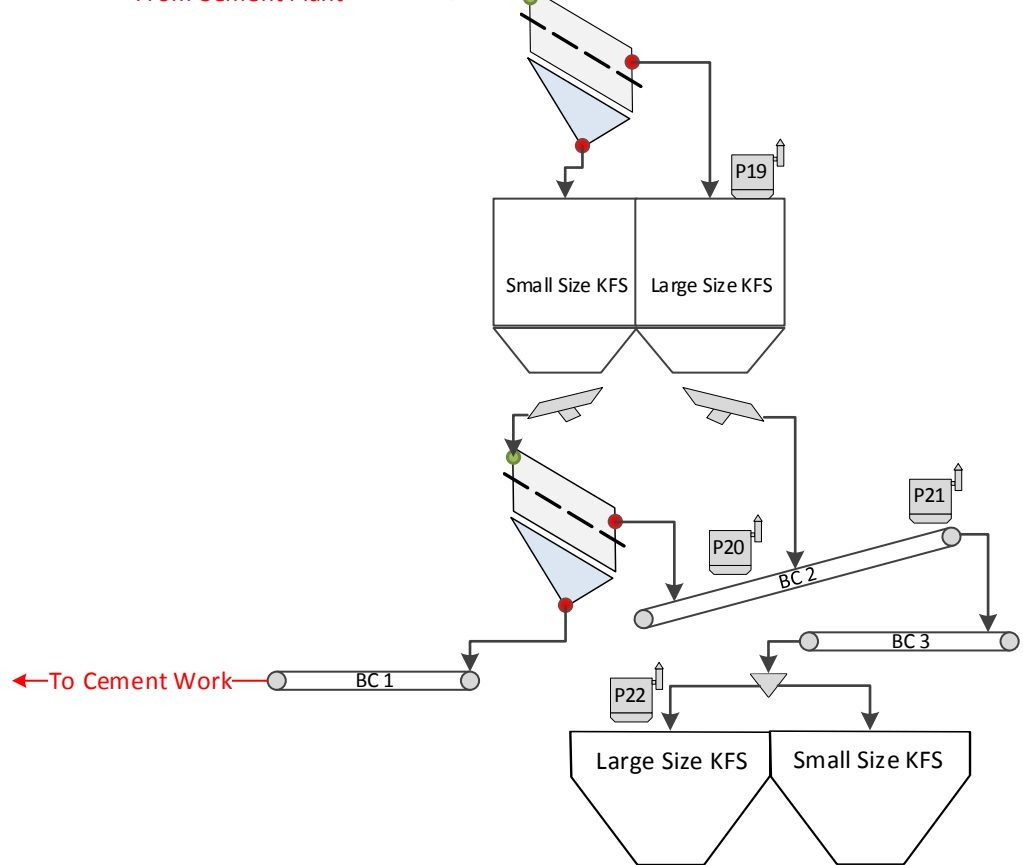


Data: 27.03.2023

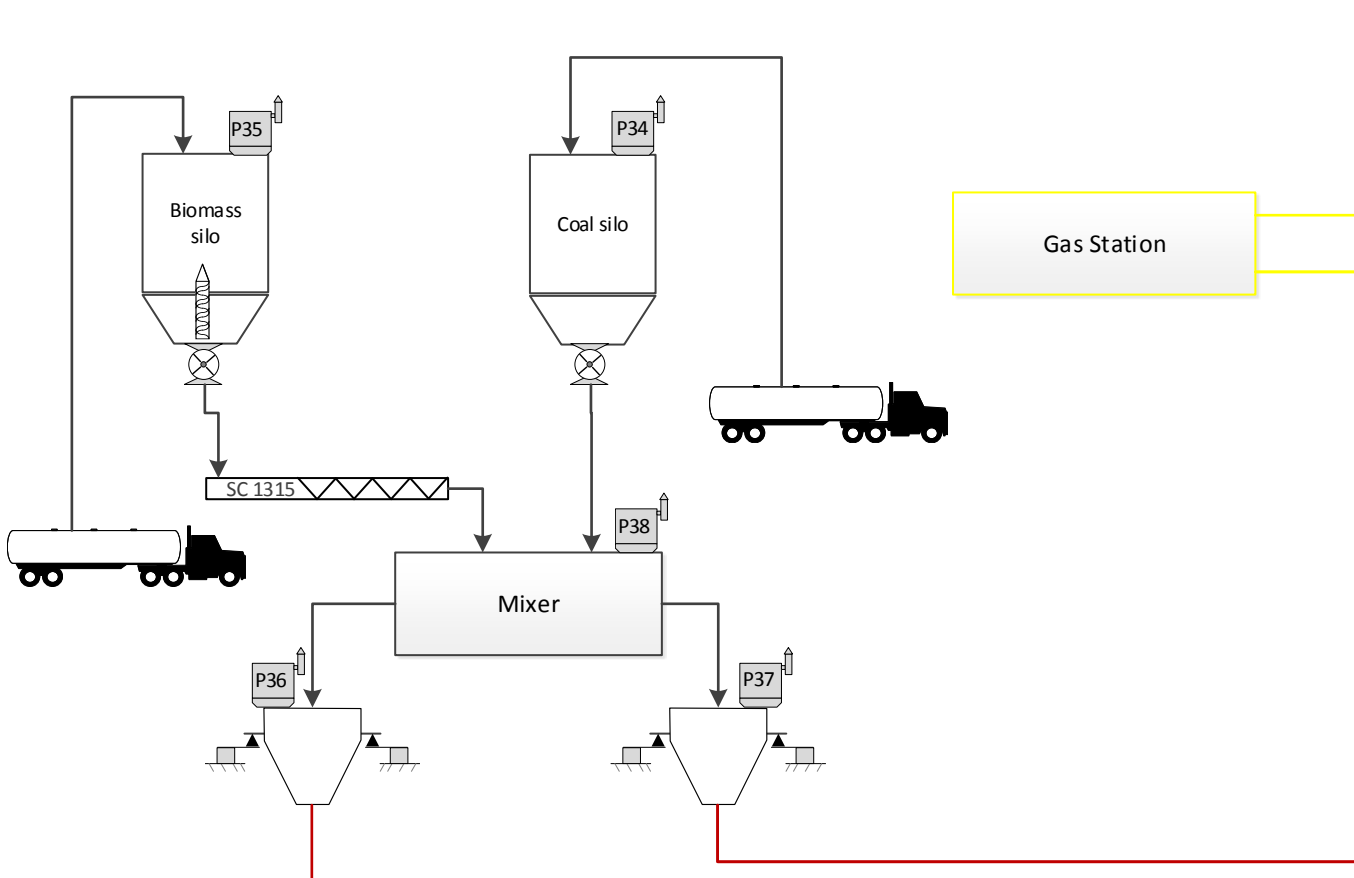
.....

First screening

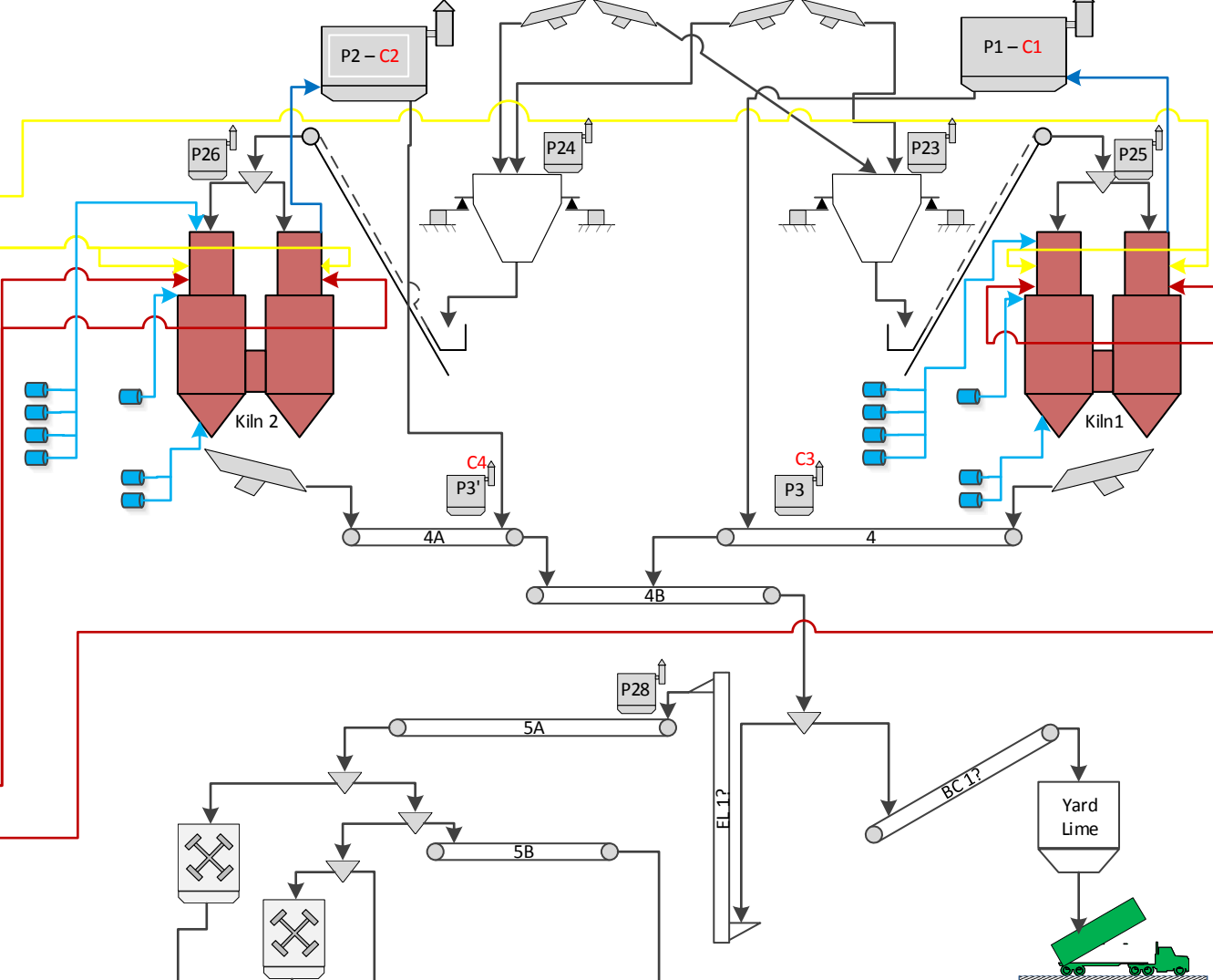
From Cement Plant



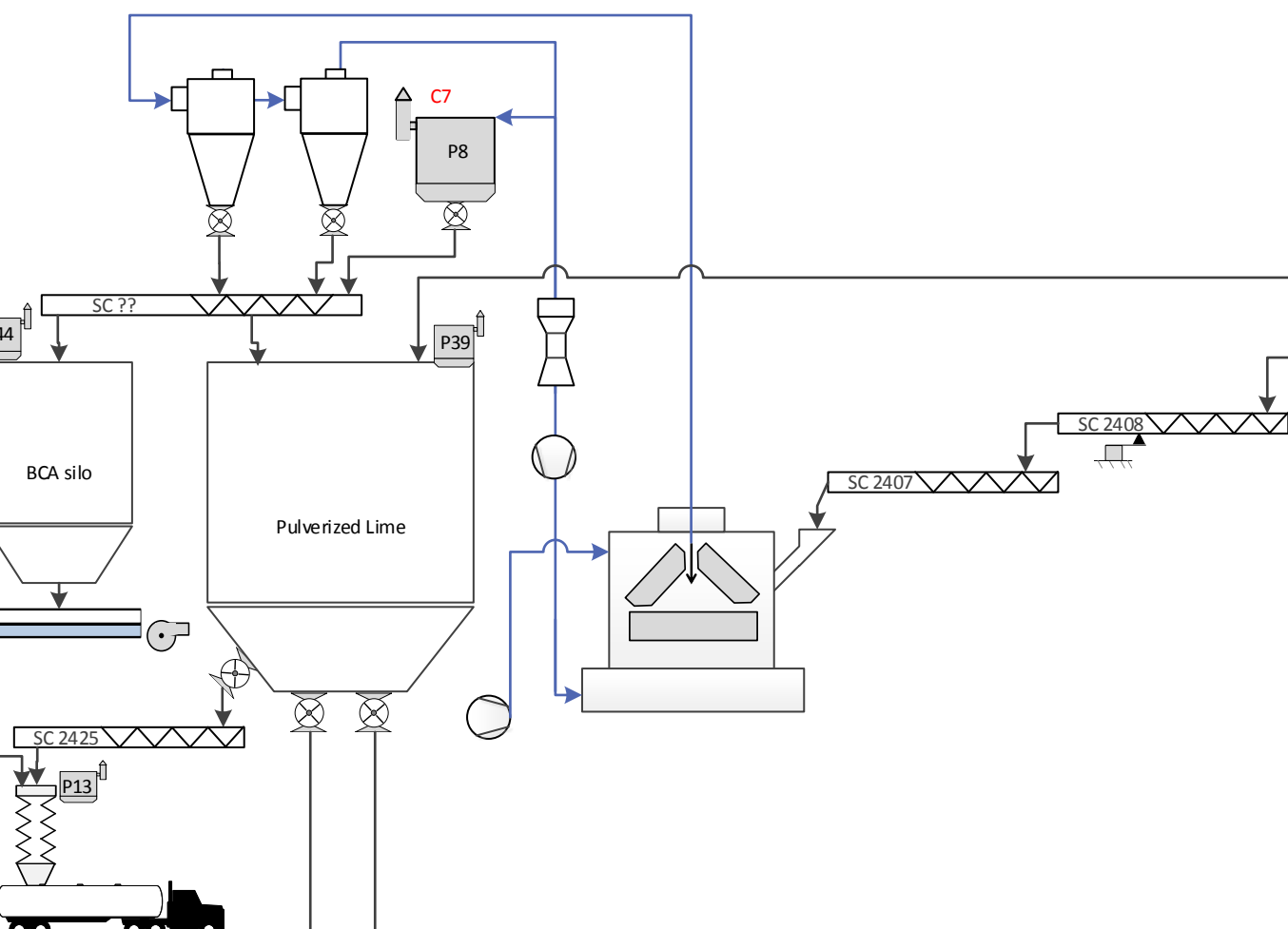
Solid fuel



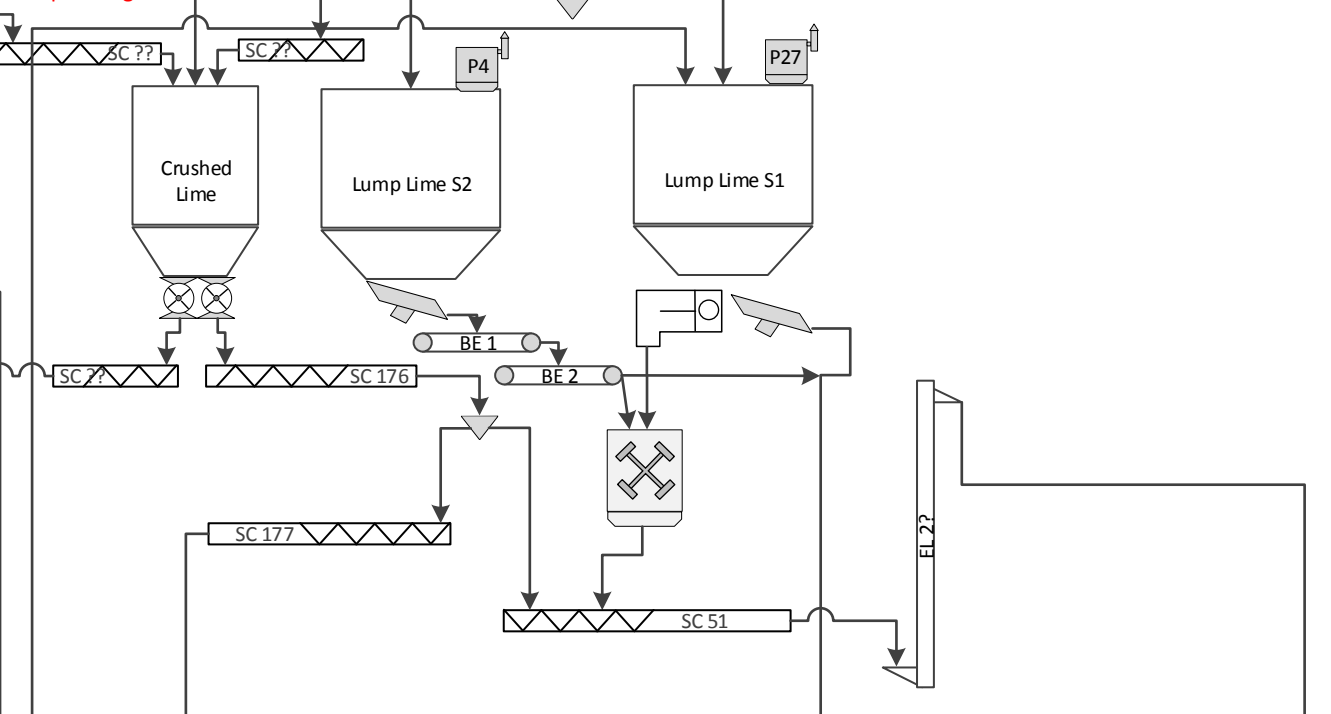
Kilns



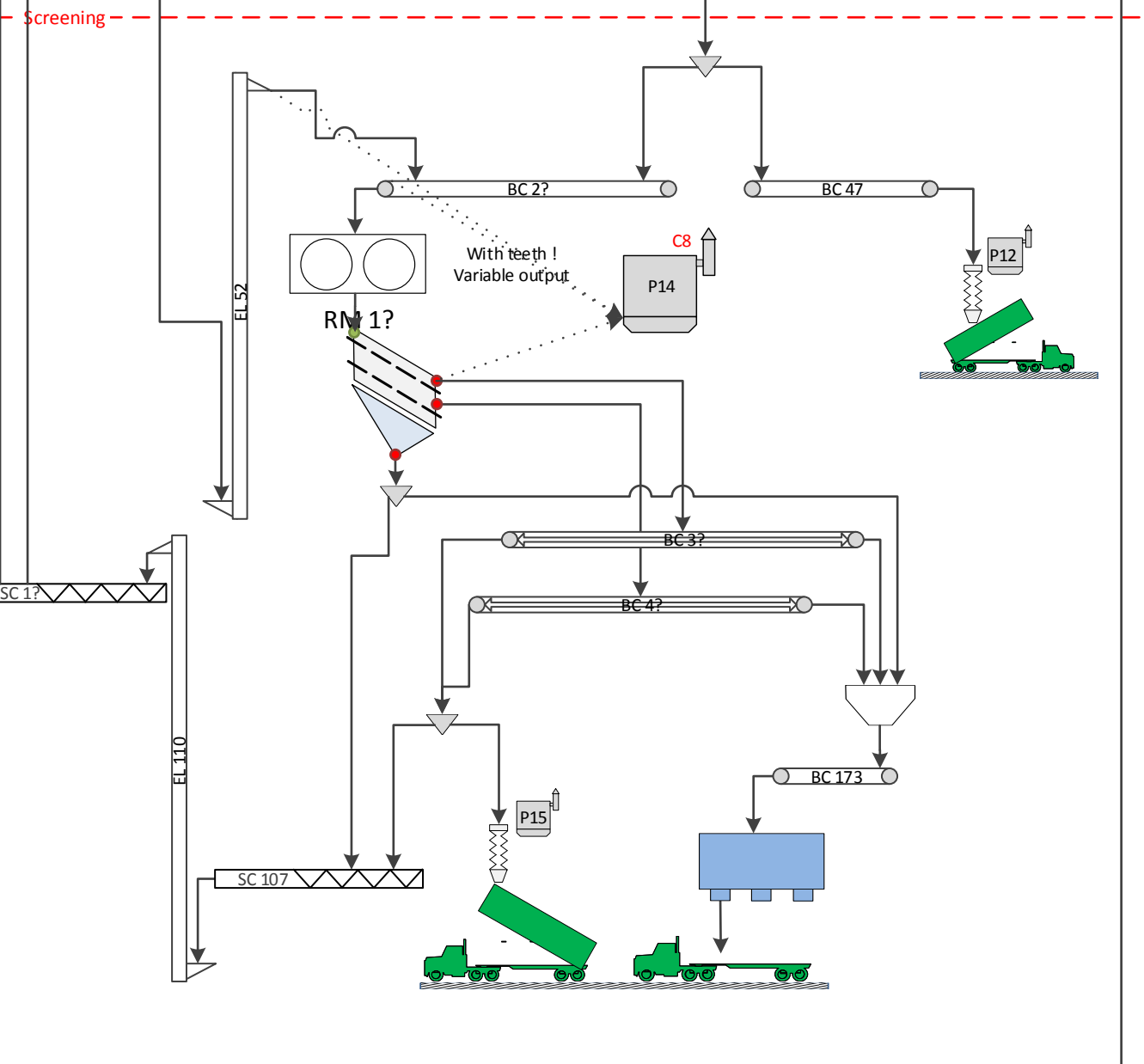
Milling



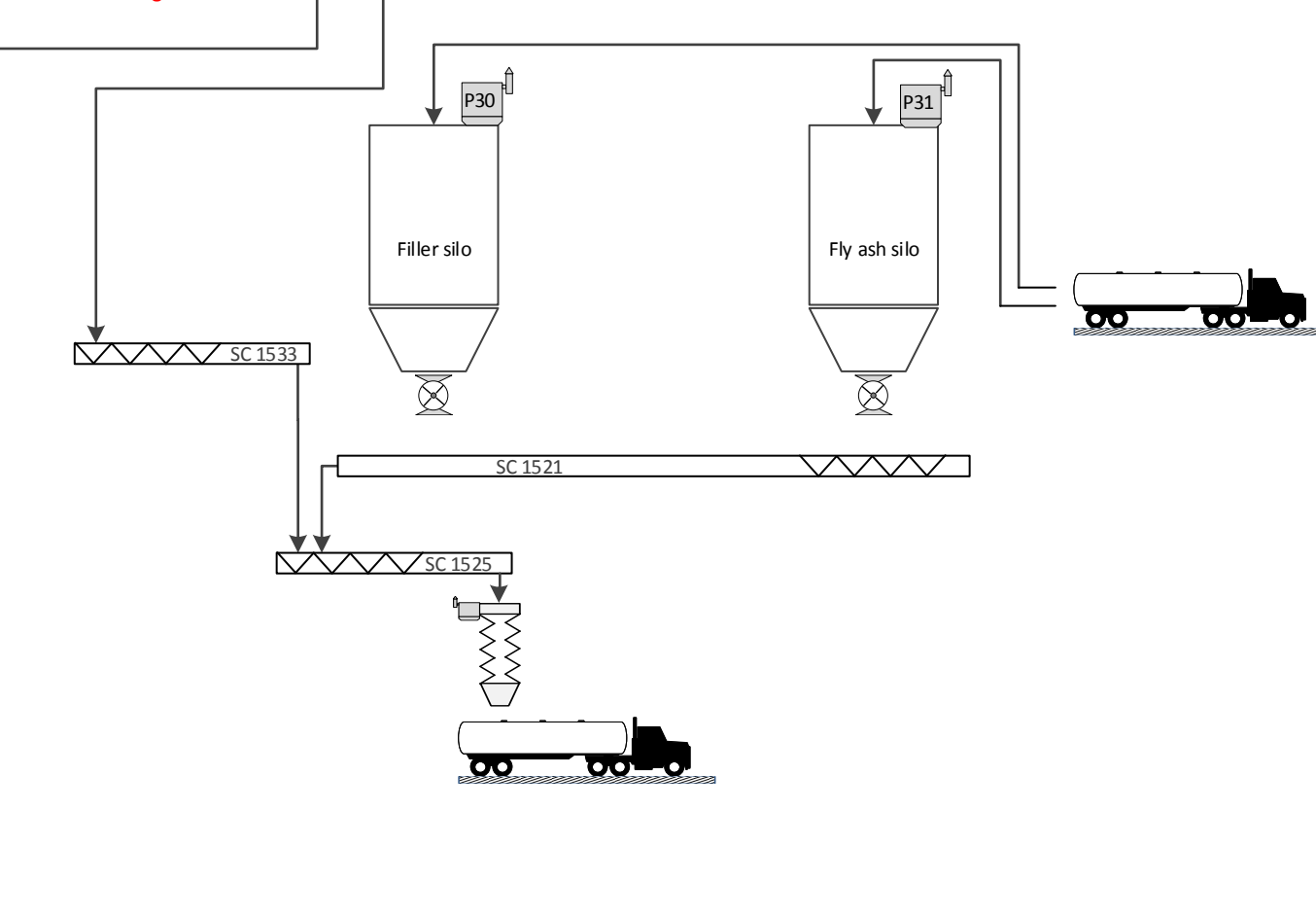
Dispatching



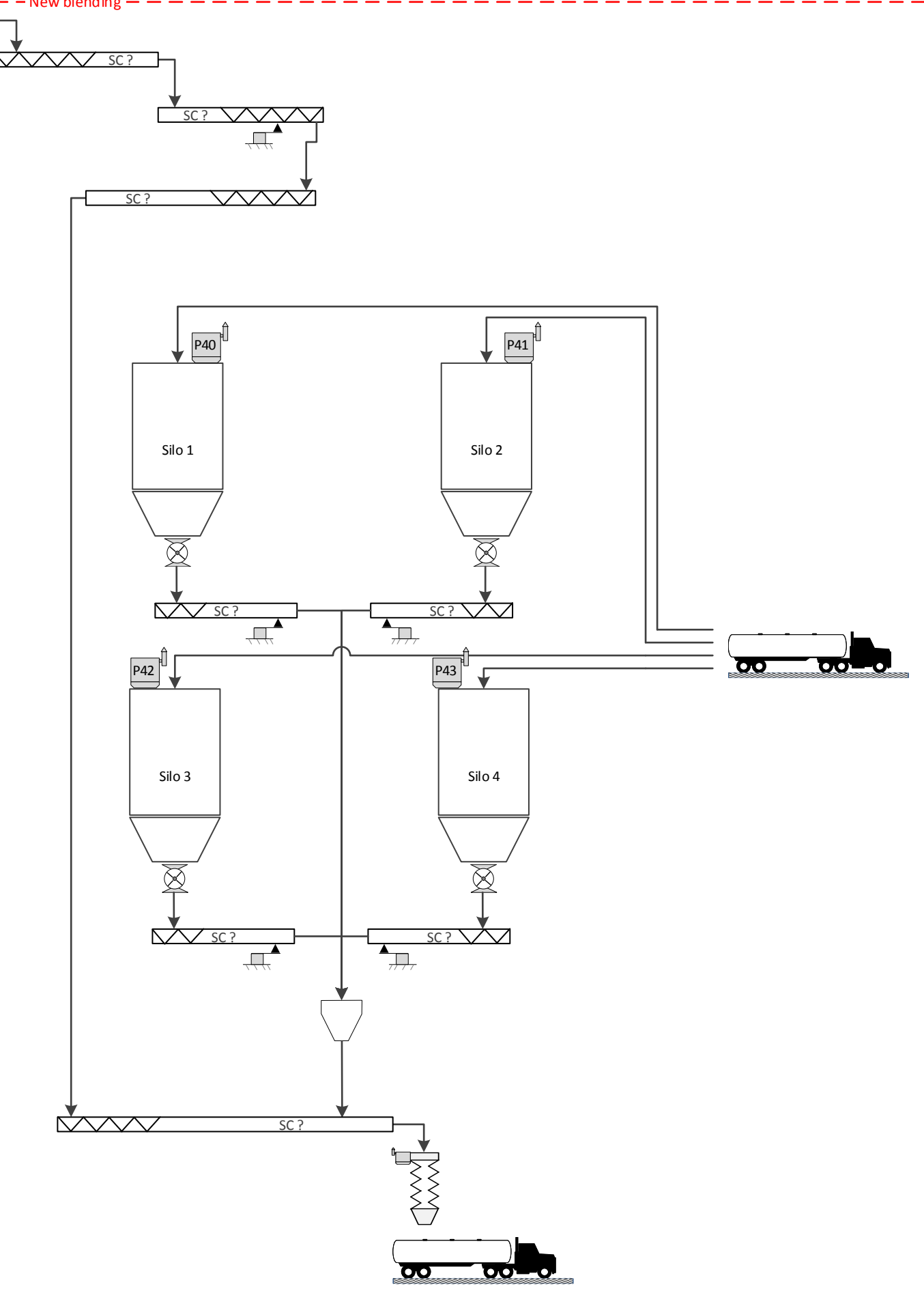
Screening



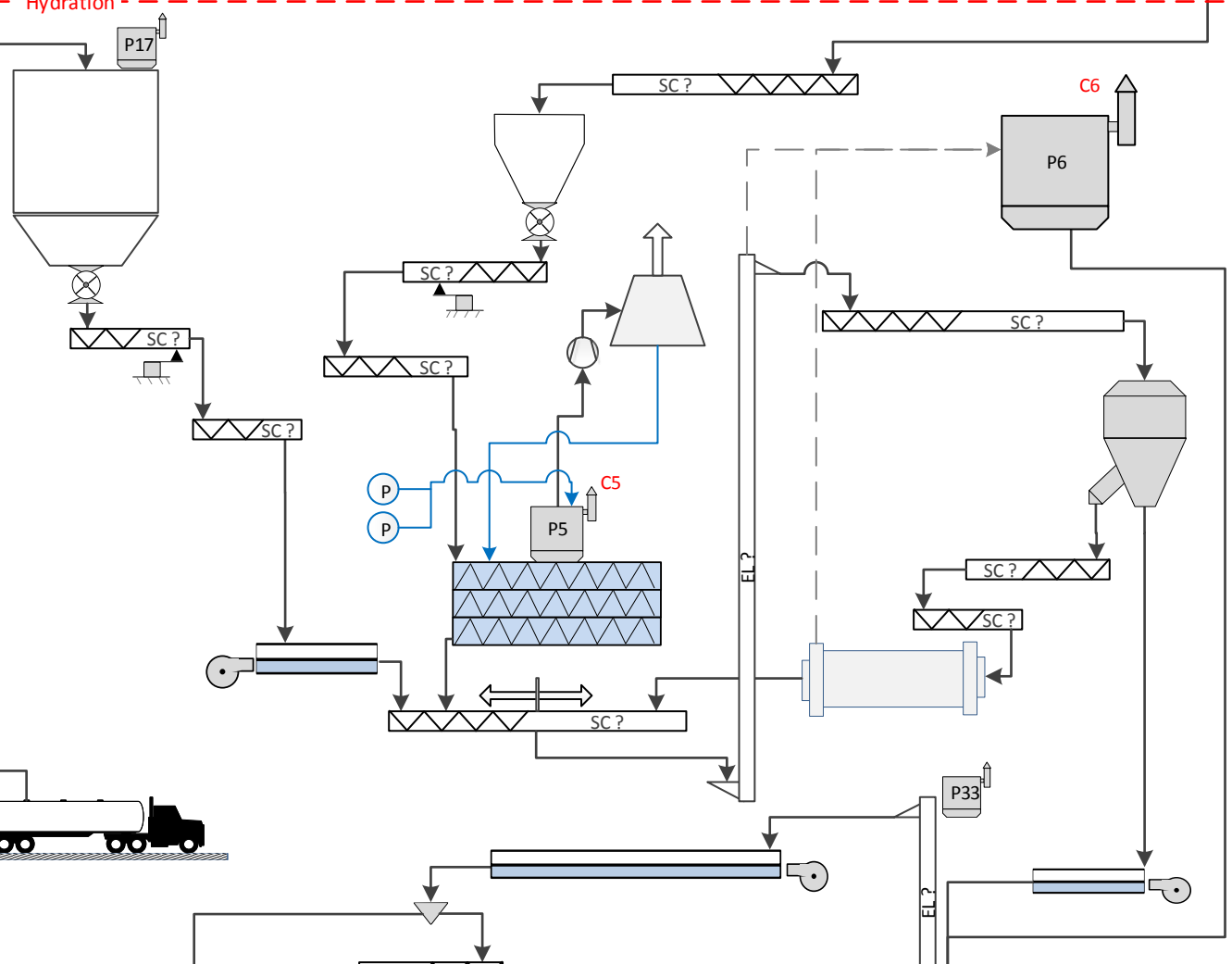
Old blending



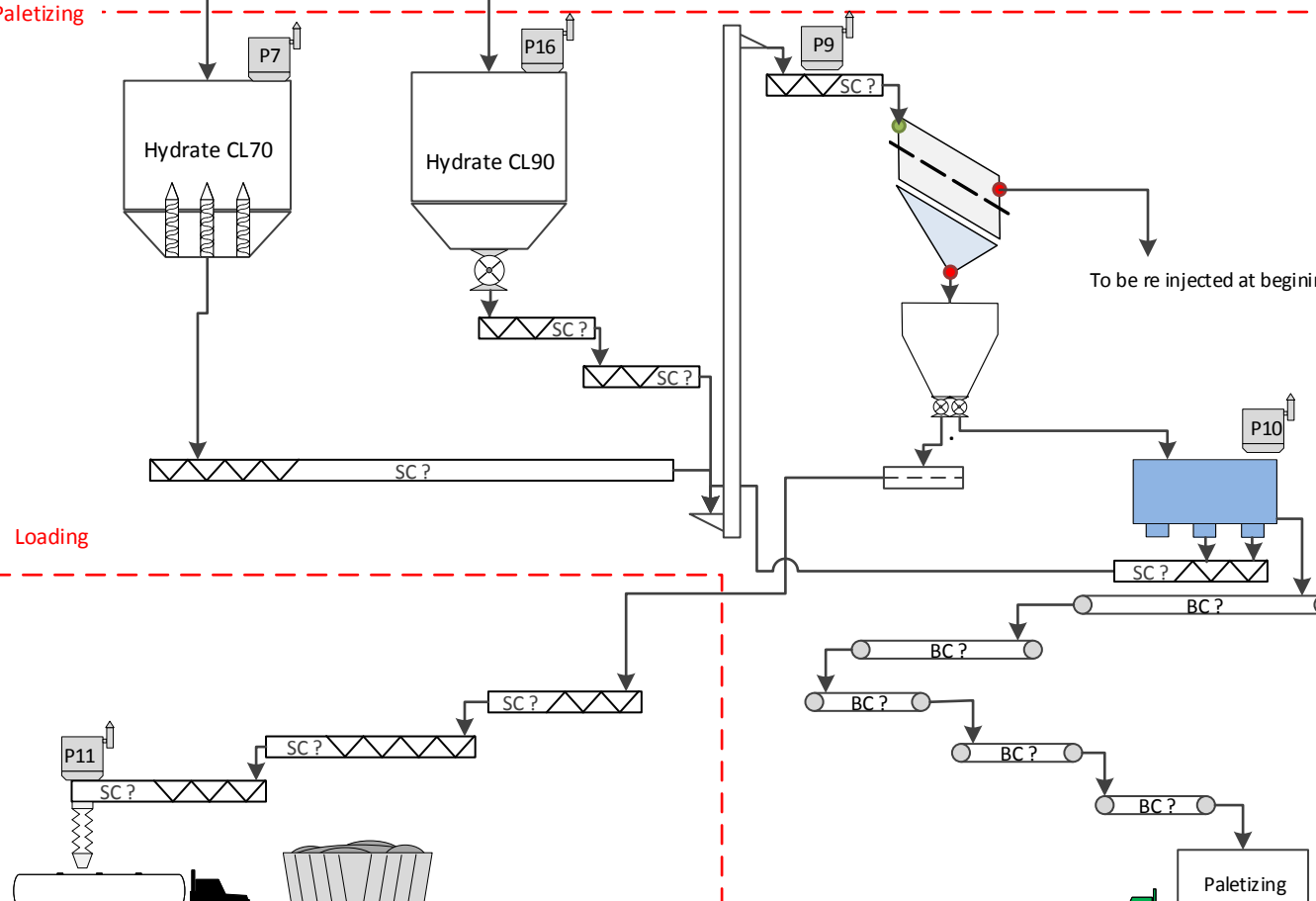
New blending



Hydration



Paletizing



Loading



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 situația unui amplasament în care nicio substanță periculoasă individuală nu este prezentă într-o cantitate mai mare sau egală cu cantitățile relevante pentru încadrare, se aplică următoarea regulă pentru a se stabili dacă amplasamentul intra sub incidența cerințelor relevante din prezenta lege.

Prezenta lege se aplică amplasamentelor de nivel superior dacă 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) inclusă în partea 1 sau în partea 2 din prezenta anexă;

iar $Q(UX)$ = cantitatea relevantă pentru încadrare pentru substanța periculoasă sau categoria x din coloana 3 sau 2, partea 1, sau din coloana 3 sau 2, partea 2, din prezenta anexă.

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 existente la un moment dat)	Modul de stocare	Consumul an 2019 / destinație	Fraza de pericol
1.	Oxigen	In spatiu amenajat ; S = 6 m ²	36 mc	Tuburi metalice	407 mc sudura	H270; H280
2	Acetilena	In spatiu amenajat; S = 6 m ²	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 ²	200 litri	Butoaie metalice	0.21 t Lubrefiere angrenaje	H304 ; H319
5.	Ulei hidraulic	In spatiu amenajat; S = 15 m ²	200 litri	Butoaie metalice	0.081 t Sisteme hidraulice	H304
6.	Unsare lubrifianta / vaselina	In spatiu amenajat; S = 15 m ²	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 ₂ H ₅ OH	4	l	H 225 P210
Acid acetic glacial	C ₂ H ₄ O ₂	5	l	H226 , H314 P101, P210, P305+351+338, P405
Apa oxigenata	H ₂ O ₂	1	l	H318; H302 P310; P305+351+338; P403+235
Amoniac solutie	NH ₃	3	l	H314 ; H400 ; H335 P280 , P273,P310, P305+P351+P338 , P301+P330+P331
Clorura de amoniu	NH ₄ 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 maximă 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 , Cenușă, Dietilenglicol, Ciment, Gips, Deseu cenușă			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 maximă 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 oxigenată			N/A	N/A	N/A	N/A	NU	Partea 1: N/A Partea 2: N/A
Amoniac soluție	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 cantități pe categorii de substanțe periculoase din laborator:

- Lichide inflamabile: 0.008 tone față de limita 50 tone = 0.01% adică <2%
- Periculoase pentru mediul acvatic: 0.003 tone față de limita 100 tone = 0.003% adică <2%
- Acid clorhidric: 0.036 tone față de limita 25 tone = 0.12% adică <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) calculul conform notele 4 și 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 finală:

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.