



**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 FIENI

Anul 2021

## CUPRINS

Nr. crt.	Capitol	Pagina
I	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII	3
II	DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII	4
III	INTRARI MATERII PRIME SI MATERIALE. SUBSTANTE CHIMICE UTILIZATE	6
IV	CONSUMURI SPECIFICE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE	8
V	IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI	10
VI	GESTIONAREA DESEURILOR	13
VII	PRTR	14
VIII	RECLAMATII, SESIZARI, POLUARI ACCIDENTALE	16
IX	COSTURI DE MEDIU	16
X	MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL	17
XI	SITUATII DE URGENTA	17
XII	SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU	18
Anexe	Flux tehnologic	-
	Calcul Seveso	-

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

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	Carmeuse Holding SRL- Punct de lucru Fieni
Numele instalatiei	Carmeuse Holding SRL- Punct de lucru Fieni
Adresa instalatiei	Str. Garii nr.2, Fieni, Judetul Dambovita
Cod postal	135100
Coordonatele amplasamentului	STEREO 70: X = 533175.28 ; Y = 402966.01 GPS(WGS84) : Latitudine: 45.12572 ; Longitudine: 25.41989
Cod CAEN	2352 – Fabricarea varului
Legea 278/2013 privind emisiile industriale	3. Industria mineralelor 3.1. Producerea cimentului, varului si oxidului de magneziu: b) producerea varului in cuptoare cu o capacitate de productie de peste 50 de tone pe zi
Autoritatea de reglementare	APM Dambovita
Numarul instalatiilor	1 instalatie cu 2 cuptoare regenerative cu flux paralel tip Maerz (PFRK)
Numar ore functionare	8036 h
Numar angajati	35
Numarul autorizatiei de mediu	Autorizatie Integrata de Mediu nr. 11 din 30.10.2017 revizuita in 07.05.2019
Persoana de contact	Costel Nicu, Area Environmental&Permitting Manager
Telefon	0268 516841 ; 0737 511 259
Fax	0268 516830
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 DESFASURAREA ACTIVITATII**

Carmeuse Holding SRL – Punct de Lucru Fieni, este amplasat pe aceeași platforma industrială cu HeidelbergCement România SA- Fabrica de ciment Fieni.

Vecinatările SC Carmeuse Holding SRL - Punct de Lucru Fieni sunt:

- Nord: Unicom Tranzit; Consiliul Local Fieni;
- Nord – Est: Steaua Electrica Fieni; Consiliul Local Fieni; drumul național DN71;
- Est: HeidelbergCement România SA- Fabrica de ciment Fieni; calea ferată Tîrgoviste – Pietrosita; Secția de Azbociment;
- Sud – Est: HeidelbergCement România SA- Fabrica de ciment Fieni - silozurile care alimentează moara de făină;
- Sud: HeidelbergCement România SA- Fabrica de ciment Fieni - silozurile care alimentează moara de făină;
- Sud – Vest: HeidelbergCement România SA- Fabrica de ciment Fieni;
- Vest: HeidelbergCement România SA- Fabrica de ciment Fieni;
- Nord – Vest: HeidelbergCement România SA- Fabrica de ciment Fieni.

Cele mai apropiate locuințe se află în partea de vest a obiectivului la o distanță de cca 50 m de incinta amplasamentului studiat.

Raul Ialomicioara 2 este la o distanță de cca. 100 m în partea de est. Tot în partea de est se află și calea ferată Tîrgoviste – Pietrosita la o distanță de 30 m.

Pe amplasament a luat ființă din 1923 o fabrică de ciment, iar producția de var a început în anul 1974. Nu au fost consemnate poluări istorice.

Activitatea se desfășoară pe un amplasament cu o suprafață de 5283 mp, din care:

- Suprafața construită : 2890 mp
- Platforme betonate : 2353 mp
- Suprafața spațiu verde amenajat : 40 mp.

în baza Autorizației Integrate de Mediu emisă de APM Dambovită cu nr. 11 din 30.10.2017 revizuită în 07.05.2019, având ca profil de activitate fabricarea și comercializarea varului bulgari, a varului macinat și mixturilor cu var.

Carmeuse Holding SRL-punct de lucru Fieni cuprinde o instalatie pentru producerea varului nestins formata din doua cuptoare Maerz si instalatiile aferente cu capacitatea maxima de 800 tone/zi (400 tone/zi/cuptor).

Instalatia are regim de functionare continuu, cu perioade de revizii tehnice cand este necesar. Numarul de zile de functionare normala este in general de 310 zile pe an.

Procesul de productie cuprinde mai multe faze si anume:

- Obținerea varului bulgari prin decarbonatarea calcarului;
- Concasarea si macinarea varului bulgari;
- Obținere amestecuri
- Expeditia varului bulgari, a varului macinat si a amestecurilor.

Capacitatea de productie proiectata medie de var bulgari este de 248.000 tone/an, iar de var macinat este de 140.000 tone/an.

*Tabel 1: cantitati productie realizate in 2021*

<b>Nr. crt.</b>	<b>Tip produs</b>	<b>Productia obtinuta in anul 2021, tone</b>
1	Var bulgari	191680
2	Var macinat	82032
3	Amestecuri	37344

In paralel cu activitatea de productie se desfasoara urmatoarele activitati auxiliare:

- intretinere utilaje si instalatii (atelier mecanic propriu; atelier reparatii paleti lemn);
- reparatii curente si capitale ale utilajelor tehnologice (regim propriu sau prin contractanti);
- analize de laborator (laborator intern);
- activitati administrative;
- comercializare produse fabricate.

Schema fluxul tehnologic este prezentata in documentul **Flux tehnologic** anexat la prezentul raport.

### III. INTRARI MATERII PRIME SI MATERIALE. SUBSTANTE CHIMICE UTILIZATE

Materia prima utilizata pentru fabricarea varului nestins bulgari este calcarul si combustibil este gazul natural, iar pentru fabricarea varului macinat materia prima este varul nestins bulgari. Pentru obtinerea amestecurilor (produse asociate) materia prima este varul macinat si diferite materiale in functie de solicitarea clientului (ex. filer, ciment, cenusa, zgura metalurgica, tuf vulcanic, deseu de cenusa cod 10 01 01 sau 10 01 02).

Materiale auxiliare folosite pentru ambalarea varului sau produselor amestec sunt big-bag-urile.

Substante chimice utilizate in productie sunt diversi aditivi utilizati pentru fluidizarea varului, motorina pentru transport intern, uleiuri industriale (de motor si hidraulice), oxigen, acetilena utilizate in activitati de intretinere. Alte materiale sunt caramizile refractare pentru zidaria cuptoarelor, saci de filtru pentru filtrele de retinere a emisiilor de pulberi.

Situatia materiilor prime si auxiliare utilizate in anul 2021 se regaseste in tabelul de mai jos:

*Tabel 2: cantitati de materii prime si auxiliare utilizate in 2021*

Nr. Crt.	Denumire materii prime si auxiliare	Consumuri in anul 2021
	Calcar	334044 tone
	Gaz natural	19535296 mc
	Filler	15137 tone
	Cenusa de termocentrala	3399 tone
	- din care deseu cenusa de vatra 10 01 01	49 tone
	- din care deseu cenusa zburatoare 10 01 02	468 tone
	Big-bag-uri	14117 buc
	Dietilenglicol	28 tone
	Acid citric	76 tone

Pentru minimizarea consumului de calcar se realizeaza sortarea calcarului si directionarea pe fractii dimensionale prestabilite spre cuptoare, prin intermediul benzilor transportoare carcasate. Se realizeaza curatenia astfel incat nu sunt pierderi de calcar (calcarul adunat din curatenie este intors pe benzile transportoare, spre cuptoare).

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

Proprietatile substantelor chimice si cantitatile maxim existente la un moment dat in incinta sunt prezentate in anexa la prezentul raport **Calcul Seveso**. Modul de depozitare a acestora este prezentat mai jos:

- Uleiurile de motor si hidraulice sunt depozitate in incinta inchisa, in butoaie metalice, pe platforme betonate si cu bazine de retentie;
- Filer de calcar, ciment, cenusa - utilizate pentru obtinerea de amestecuri cu var, sunt depozitate in silozurile aferente instalatiei mixturi si a instalatiei de amestec;
- Oxigenul si acetilena sunt folosite pentru sudura de intretinere proprie a utilajelor, in cadrul atelierului mecanic. Tuburile cu oxigen si acetilena sunt pastrate in spatii special destinate.
- Motorina pentru uz intern este depozitata intr-un tanc (capacitate 5000 litri) cu pereti dublii metalici, sistem de prevenire a exploziilor (supapa de suprapresiune), cuvă retenție 50%, pompă distribuție motorină.
- Dietilenglicolul este pastrat in recipiente PVC de 1 mc, cu suport metalic, in spatiu special/ platforma betonata.

In cadrul laboratorului sunt utilizate cantitati mici de substante chimice cu scopul realizarii controlului de calitate pe fluxul de productie; acestea sunt depozitate in cadrul laboratorului, in sistem de evidenta controlata.

Cantitatile maxim existente la un moment dat de substante chimice sunt prezentate in anexa la prezentul raport, **Calcul Seveso**.

Prin cantitatile de substante chimice maxim depozitate pe amplasament, Carmeuse Holding SRL-PL Fieni nu intra sub incidenta Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

Gestiunea substantelor chimice periculoase se realizeaza conform cerintelor legale specifice, cu respectarea urmatoarelor conditii:

- instruirea personalului in legatura cu fisele cu date de securitate aferente substantelor si preparatelor chimice periculoase utilizate si respectarea masurilor stabilite în acestea;
- depozitarea conform prevederilor autorizatiei integrate de mediu, în încăperi special destinate acestui scop, cu pardoseli betonate, containere/recipiente etichetate, tanc special pentru motorina;
- verificarea la achizitionare a ambalajelor compatibile cu caracteristicile substantelor chimice si etichetate;
- stabilirea de proceduri pentru prevenirea si interventia in caz de situatii de urgenta, asigurarea materialelor specificate in aceste proceduri, instruirea personalului in legatura cu aceste proceduri si testarea periodica a procedurilor respective ;
- asigurarea si utilizarea echipamentului individual de protectie stabilit in urma evaluarii riscurilor de sanatatea si securitatea ocupationala.

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

##### **APA**

Alimentarea cu apa pentru consum potabil și industrial este asigurată de Compania de Apa Targoviste-Dambovita, Centrul Pucioasa si de rețeaua de distribuție a fabricii de ciment HeidelbergCement România SA- Fabrica de ciment Fieni, pe baza de contracte. Apa este utilizata la grupurile sanitare ale pavilionului administrativ, la cele 2 ateliere si pentru



prepararea aditivilor la macinarea varului. Apa potabila necesara personalului este adusa in recipiente reutilizabile pentru dozatoare de apa.

Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare sunt colectate si preluate prin reseaua de canalizare a HeidelbergCement România SA- Fabrica de ciment Fieni si apoi in reseaua de canalizare a localitatii Fieni.

Apa utilizata in procesul tehnologic se foloseste la prepararea aditivilor in fluxul de macinare a varului, si este incorporata in produs in totalitate. Cantitatea de apa utilizata in procesul tehnologic in anul 2021 a fost de 2710 mc, iar consumul de apa pentru activitati administrative a fost de 470 mc.

Apele pluviale sunt colectate in sistemul de canalizare si evacuate in sistemul de canalizare ape pluviale ale fabricii HeidelbergCement România SA- Fabrica de ciment Fieni.

### **ENERGIA ELECTRICA**

Energia electrica necesara desfasurarii activitatii este preluata de la HeidelbergCement România SA- Fabrica de ciment Fieni, prin intermediul unui post de transformare, dotat cu doua transformatoare de putere de 1600 KVA si tensiune de 6/0,4 KV. Consumul total de energie in anul 2021 a fost de 8.113.255 kWh.

În vederea optimizării consumurilor specifice de energie se realizeaza audituri energetice in urma carora se stabilesc masuri de eficientizare energetica a caror realizare este raportata catre ANRE:

- ✓ reparatii captuseli refractare la cuptoare
- ✓ inlocuirea lancilor la cuptoarele Maerz
- ✓ inlocuirea convertizoarelor de frecventa la suflantele variabile, cu unele noi cu eficienta ridicata
- ✓ inlocuirea motoarelor electrice vechi, cu altele noi cu clasa de eficienta energetica ridicata

## COMBUSTIBILI

Gazul metan este furnizat de ENGIE Romania in baza contractului încheiat cu Carmeuse Holding SRL. **Consumul specific de energie termică realizat de operator este cuprins între 3,40-3,67 GJ/to, iar prevederile BAT: 3,2 – 4,2 GJ/to.**

## V. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI

### a. Monitorizarea emisiilor de la surse dirijate

Monitorizarea emisiilor/imisiilor se realizeaza conform prevederilor AIM 11/30.10.2017 cu frecventa semestrială, prin intermediul unui laborator acreditat pentru conformare cu ISO/CEI 17025, astfel:

Tabel 3: rezultate masuratori emisii sem I 2021:

Cod sursa	Sursa de emisie	Pulberi (mg/Nmc)		NOx (mg/Nmc)		SO2 (mg/Nmc)		CO (mg/Nmc)		COT (mg/Nmc)	
		Valoare mas.	VLE	Valoare mas.	VLE	Valoare mas.	VLE	Valoare mas.	VLE	Valoare mas.	VLE
C1	Cuptoare Maerz	0,96	10	43,3	350	<2,86	200	6	500	6,74	30
C4	Elevator flux var bulgari	9,38	10	-	-	-	-	-	-	-	-
C5	Elevator cu cupe var maruntit (M204)	7,25	10	-	-	-	-	-	-	-	-
C6	Moara Loesche	4,89	10	-	-	-	-	-	-	-	-
C9	Elevator CBE concasor	3,97	10	-	-	-	-	-	-	-	-
C10	Sortator var bulgari	3,71	10	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 4: rezultate masuratori emisii sem II 2021:

Cod sursa	Sursa de emisie	Pulberi (mg/Nmc)		NOx (mg/Nmc)		SO2 (mg/Nmc)		CO (mg/Nmc)		COT (mg/Nmc)	
		Valoare mas.	VLE	Valoare mas.	VLE	Valoare mas.	VLE	Valoare mas.	VLE	Valoare mas.	VLE
C1	Cuptoare Maerz	2,43	10	54,7	350	<2.86	200	6,78	500	27,5	30
C4	Elevator flux var bulgari	2,97	10	-	-	-	-	-	-	-	-
C5	Elevator cu cupe var maruntit (M204)	1,14	10	-	-	-	-	-	-	-	-
C6	Moara Loesche	0,89	10	-	-	-	-	-	-	-	-
C9	Elevator CBE concasor	0,2	10	-	-	-	-	-	-	-	-
C10	Sortator var bulgari	0,95	10	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 5: Masuratori imisii 2021:

Punct de masurare	Indicator	Perioada de mediere	Rezultat obtinut, mg/Nmc				Limita admisa, mg/Nmc
			Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	
I1 – poarta nr. 2	PM(10)	24h	0,0274	0,0371	0,026	0,0426	0.050
I2 – perimetrul unitat in partea de S-V	PM(10)	24 h	0,0317	0,0344	0,023	0,0383	0.050

Valorile obtinute indica încadrarea emisiilor in VLE stabilite de autorizatia integrata de mediu.

### b. Monitorizarea solului si subsolului

Activitatea in cadrul Carmeuse Holding SRL - punct de lucru Fieni se desfasoara in spatii inchise (hale) sau pe suprafete betonate, incinta punctului de lucru fiind betonata in proportie de peste 98%.

Pe amplasamentul punctului de lucru nu au fost identificate activitati sau instalatii care sa poata produce poluarea solului, deoarece:

- ✓ pulberile care se genereaza din procesul tehnologic, sunt retinute in sacii filtrelor, filtre amplasate la fiecare loc identificat cu generare de pulberi (benzi transportoare, elevatoare, silozuri, altele; aceste filtre asigura emisii de pulberi in aer < 10 mg/Nmc;
- ✓ valorile obtinute la monitorizarea imisiilor de PM(10) s-au incadrat in limitele prevazute de autorizatia integrata de mediu respectiva;
- ✓ nu exista pe amplasament conducte, recipienti sau rezervoare prin care sa fie tranzitate sau transportate substante periculoase;
- ✓ depozitarea temporara a deseurilor menajere se face in containere metalice, care sunt amplasate pe suprafete betonate; pentru colectarea temporara a celorlalte tipuri de deseuri, in vederea eliminarii lor, exista spatii special amenajate in acest sens, amplasate pe suprafete betonate si acoperite.

Carmeuse Holding SRL - punct de lucru Fieni menține un program de control si intretinere pentru toate echipamentele, construcțiile si materialele care pot avea impact asupra solului. Exista implementat un program anual de verificare, prin observații vizuale pentru toate echipamentele (conduce, rigole, depozite de deseuri, etc.).

De asemenea este implementat un program pentru intretinerea curateniei in incinta, la locurile de munca.

### **c. Monitorizarea apei si a panzei freatice**

In cadrul Carmeuse Holding SRL - punct de lucru Fieni nu rezulta ape uzate din procesul de productie. Categoriile de apa uzata sunt apa menajera si cea pluviala.

Apele menajere si cele pluviale sunt colectate si preluate in canalizarea HeidelbergCement Holding SA-fabrica de ciment Fieni .

Masuri realizate in cadrul Carmeuse Holding SRL - punct de lucru Fieni, pentru controlul calitatii apelor uzate sunt:

- ✓ intretinerea padimentului betonat in incinta si a rigolelor
- ✓ curatenie in incinta
- ✓ colectarea selectiva a deseurilor in spatii/containere special estinate.

#### **d. Monitorizarea zgomotului**

Poluarea sonora in urma activitatii de producție desfasurate in cadrul Carmeuse Holding SRL - punct de lucru Fieni poate fi cauzata de:

- utilajele tehnologice din fluxul tehnologic pentru obținerea varului bulgari, a varului maruntit, amestecurilor;
- operațiile de încărcare si livrare a produselor finite;
- mijloacele de transport auto.

Toate utiliajele si instalatiile care produc zgomot si/sau vibratii sunt mentinute in stare buna de functionare, insa nivelul de zgomot din zona este influențat si de activitatea desfasurata pe platforma de lucru a HeidelbergCement Holding SA-fabrica de ciment Fieni, liniile de cale ferata si de traficul desfasurat pe drumurile din apropiere.

Pentru diminuarea poluarii sonore si asigurarea unor conditii optime de lucru in cadrul Carmeuse Holding SRL - punct de lucru Fieni, au fost realizate urmatoarele lucrari:

- ✓ fonoizolarea camerei suflantelor;
- ✓ izolarea fonica a buncaului tampon al cuptoarelor Maerz;
- ✓ carcasarea transportoarelor cu banda;
- ✓ fonoizolarea cuptoarelor de var;
- ✓ halele de productie sunt inchise cu pereti din panouri fonoizolante tip sandwich;
- ✓ usile de acces in interiorul halelor sunt dotate cu sisteme de inchidere automata.

## **VI. GESTIONAREA DESEURILOR**

Tinerea evidentei deseurilor se realizeaza lunar, pe tipuri de deseuri (menajere, deseuri de ambalaje, deseuri tehnologice, alte tipuri de deseuri), conform procedurii operationale „Gestionarea deseurilor” cod S-ENV-RO-HQ-6, aferenta Sistemului de Management de Mediu parte integranta a Sistemului Integrat de Management Calitate-Mediu-Sanatate si securitate

operatională. 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 deșuri generate din activitatea proprie, întocmit pentru conformare cu prevederile OUG 92/2021.

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

Pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje, 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 6: situația gestionării deșeurilor în 2021:

Deșuri	Cod (cf. HG 856/2002)	SURSA DESEU	Agent valorificator	stocul de la sfârșitul anului 2019	stoc final an 2020	VALORIFICARE/ELIMINARE		
						cantitate rezultată în 2020	cantitate valorificată / eliminată / 2020	operația de valorificare / eliminare
<b>Deșuri generate</b>								
Deșeu bandă cauciuc uzată	07 02 99	mentenanță	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	1,62	1,62	R12
Deșeu ambalaje material plastic	15 01 02	ambalare var	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	5,40	5,40	R12
Deșeu fier	17 04 05	mentenanță	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	5,70	5,70	R12
Deșeu saci cu fibră de sticlă	10 11 03	mentenanță	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	0,36	0,36	R12
Deșuri menajere	20 03 01	activitate curentă	SUPERCOM SA	0,00	0,00	30,86	30,86	D13
<b>deșuri colectate și valorificate R5, conform AIM nr. 11/30.10.2017 revizuită în data de 07.05.2019</b>								
Cenusa de vatră	10 01 01	Colterm	CARMEUSE HOLDING	0,00	0,00	49,14	49,14	R5
Cenusa zburătoare	10 01 02	Veolia	CARMEUSE HOLDING	0,00	0,00	468,04	468,04	R5

## VII. PRTR

Conform prevederilor Regulamentului (CE) nr. 166/2006, în 2021 s-a realizat raportarea cu nr. 2803/31.03.2021 către APM Dambovită 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;

- b. 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 7: cantitati poluanti in AER, an 2020, referitor raportare E-PRTR:*

<b>Poluant</b>	<b>Limita de raportare, kg/an</b>	<b>Cantitate, kg/an</b>	<b>Raportare in E-PRTR, Da/Nu</b>
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	100,000,000	166495000	Da
Carbon monoxide (CO)	500,000	4262	Nu
Dinitrogenoxide/Nitrogen oxides (NO <sub>x</sub> /N <sub>2</sub> O)	100,000	29058	Nu
Sulphur oxides (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	150,000	1775	Nu
PM10s (Particulates < 10 μm)	50,000	1951	Nu

*Tabel 8: cantitati DESEURI, an 2020, referitor raportare E-PRTR:*

<b>Poluant</b>	<b>Limita de raportare t/an</b>	<b>Cantitate, t/an</b>	<b>Raportare in E-PRTR Da/Nu</b>
Nepericuloase	2000	77,33	Nu
Periculoase	2	0,3	Nu

Raportarea in SIM pe domeniul Controlul poluarii a generat pentru anul 2020 si raport PRTR, validat.

### **VIII. RECLAMATII, SESIZARI, POLUARI ACCIDENTALE**

Tratarea reclamatilor si sesizarilor pe linie de protectia mediului se realizeaza conform procedurii „Incidente, reclamatii si comunicare externa” cod S-ENV-RO-HQ-2 aferenta Sistemului de management de mediu (SMM) parte integranta a Sistemului Integrat de Management Calitate-Mediu-Sanatate si securitate operationala (SIM).

Tratarea poluarilor accidentale se realizeaza conform procedurii „Situatii de urgenta si capacitate de raspuns” 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-FI-2.1, respectiv „*Plan situații de urgență și capacitate de răspuns privind poluările accidentale cu ulei sau combustibili*” cod P-EHS-RO-FI-2.3, aferente SIM.

Inregistrarea reclamatilor si a poluarilor accidentale este realizata in format electronic, in documentul excel *Env file Fieni*.

In cursul anului 2021 nu au fost inregistrate reclamatii sau sesizari pe linie de protectia mediului si nici poluari accidentale sau depasiri ale limitelor de emisie pentru factorii de mediu monitorizați.

In cadrul sistemului de management de mediu au loc periodic simulări pentru posibilele situații de urgenta identificate pe amplasament, astfel încât, personalul sa fie in permanenta pregătit sa facă fata unei eventuale poluări accidentale, precum si in aspectele legate de comunicarea cu autoritatile responsabile.

### **IX. COSTURI DE MEDIU**

Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare pentru cheltuieli de mediu (monitorizari de mediu, taxe de mediu, eliminarea/valorificarea deseurilor, gestionarea apelor uzate s.a.), dar si pentru investitii de mediu (studii, documentatii necesare in procedurile de autorizare, filtre noi).

Din totalul cheltuielilor de mediu in valoare de peste 55721 RON cea mai mare parte a reprezentat-o monitorizarile de mediu (cca 17700 RON) si gestionarea deseurilor de ambalaje puse pe piata (cca 14900 RON) si servicii de gestionare a deseurilor (cca 11800 RON).



## X. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL

In 2021 au avut loc patru controale realizate de Garda Nationala de Mediu- Comisariatul Dambovita.

Tab.10: inspectii autoritati de control an 2021

Autoritatea care a facut inspectia	Data inspectiei zi/ luna/ an	Masura stabilita	Realizare	Sanctiuni stabilite	Observatii
GNM – CJ Db	25.03.2021	-	-	-	planificat
GNM – CJ Db	23.11.2021	-	-	-	planificat

Mentionam ca nu au fost aplicate sanctiuni.

## XI. SITUATII DE URGENTA

La nivelul companiei este stabilita procedura Situatiei de urgenta si capacitate de raspuns cod S-EHS-RO-HQ-2, care descrie modul de lucru si responsabilitatile privind identificarea posibilelor situatii de urgenta potentiale, precum si prevenirea aparitiei acestora si asigurarea capacitatii de raspuns corespunzatoare, in vederea reducerii si eliminarii impactului asupra mediului.

Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns in cadrul organizatiei se asigura prin elaborarea, testarea si implementarea de Planuri de urgenta adecvate situatiei de urgenta. Astfel pentru Carmeuse Holding S.R.L. – Punct de lucru Fieni sunt stabilite :

Tab.11: posibile situatii de urgenta si planuri de urgenta aferente :

Identificare situatie de urgenta	Titlu Plan de urgenta	Cod plan de urgenta
Acident de munca	Plan situatie urgenta in caz de accident de munca	P-EHS-RO-FI-2.5

Explozii	Plan situatie urgenta in caz de explozie	P-EHS-RO-FI- 2.4
Incendiu	Plan situatie urgenta in caz de incendiu	P-EHS-RO-FI- 2.2
Poluare cu var	Plan situatie urgenta in caz de poluari accidentale cu var/materiale amestec	P-EHS-RO-FI- 2.1
Poluare cu ulei	Plan situatie urgenta in caz de poluari accidentale cu ulei/combustibil	P-EHS-RO-FI- 2.3

Planurile de urgenta sunt disponibile in orice moment pe amplasament, personalul este instruit periodic in legatura cu acestea si se realizeaza testari (simulari) anuale ale planurilor de urgenta cu scopul mentinerii acestora in forma adecvata.

## XII. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

In cadrul Carmeuse Holding SRL este implementat un Sistem Integrat de Management (SIM) pentru Calitate-Mediu- Sanatate si Securitate Operationala. 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 si EN ISO 14001:2015; data certificarii initiale este 22.06.2005 data recertificarii este 26.07.2019 si expira in 25.07.2022.

In anul 2021 a avut loc auditul de supraveghere ISO 9001, ISO 14001 si ISO 45001, pentru Sistemul de Management Integrat Calitate – Mediu- SSO, realizat de catre AEROQ SA Bucuresti. Certificarea este menținuta la nivel de Carmeuse Holding SRL, inclusiv la punctul de lucru Fieni. Implementarea SIM in cadrul Carmeuse Holding SRL a insemnat realizarea urmatoarelor;

- Carmeuse Holding SRL are stabilite, implementate si mentinute proceduri in care sunt stabilite responsabilitatile si modul de realizare pentru:
  - identificarea si tratarea oportunitatilor in relatie cu contextul organizatiei cu scopul de asigura ca SIM poate realiza rezultatele intentionate, de a preveni si a reduce efectele nedorite si de a realiza imbunatatirea continua;

- identificarea obligatiilor de conformare (inclusiv legislatie relevanta), determinarea modului in care se aplica aceste obligatii de conformare in organizatie;
- identificarea aspectelor de mediu, a riscurilor asociate
- identificare posibilelor situatii de urgenta, prevenirea aparitiei acestora și asigurarea capacității de răspuns corespunzătoare, în vederea reducerii și eliminării impactului asupra mediului si efectelor asupra sanatatii si securitatii in munca
- tratare a neconformitatilor de mediu/SSO/calitate
- stabilirea criteriilor de operare (ex. Gestionarea deseurilor, Monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de sera, s.a.),
- controlul tuturor proceselor identificate si care se desfasoara in cadrul societatii.
- Responsabilitatile personalului sunt stabilite in documentatia SIM (fise de post, decizii, proceduri, instructiuni, politici interne sau de grup).
- Periodic sunt efectuate instruirii interne pentru tot personalul cu tematici de protectia mediului: legislatie de mediu relevanta, managementul autorizatiei integrate de mediu, politica, obiectivele stabilite, proceduri operationale, aspecte de mediu, consecintele comportamentului individual asupra performantei de mediu.
- In orice moment este disponibila pe amplasament o persoana responsabila cu probleme de protectia mediului. Prin decizie interna este numit responsabilul cu protectia mediului pentru fiecare punct de lucru (la punctul de lucru Fieni este numit Dan Cardas, Manager Proces Productie). Exista înscrise in toate fisele posturilor ale personalului angajat, atributii referitoare la protectia mediului, definite in functie de specificul fiecarei functii (pentru conducere si executie).
- La nivel de societate este desemnata persoana din rândul angajaților proprii care urmareste si asigura indeplinirea obligatiilor prevazute de Legea 211/2011 si este instruita în domeniul gestiunii deseurilor, inclusiv a deseurilor periculoase, ca urmare a absolvirii cursului de specialitate – doamna Costel Nicu - certificat de absolvire


Specialist managementul deseurilor nr. 0313933 din 28 mai 2020 emis de PRIVILEG MAXIMUS; de asemenea s-a realizat instruirea responsabililor cu gestionarea deseurilor din fiecare punct de lucru.

- Pentru informarea publica exista in permanenta menținut un dosar pregătit in acest scop care conține: copii după autorizația de mediu, corespondenta cu autoritatile de mediu, rapoarte de mediu, rezultate masuratori si analize, etc.
- Anual se realizeaza audituri interne pentru identificarea oportunitatilor de imbunatatire; actiunile corective sunt stabilite de functiile responsabile si urmarite pana la finalizarea acestora.

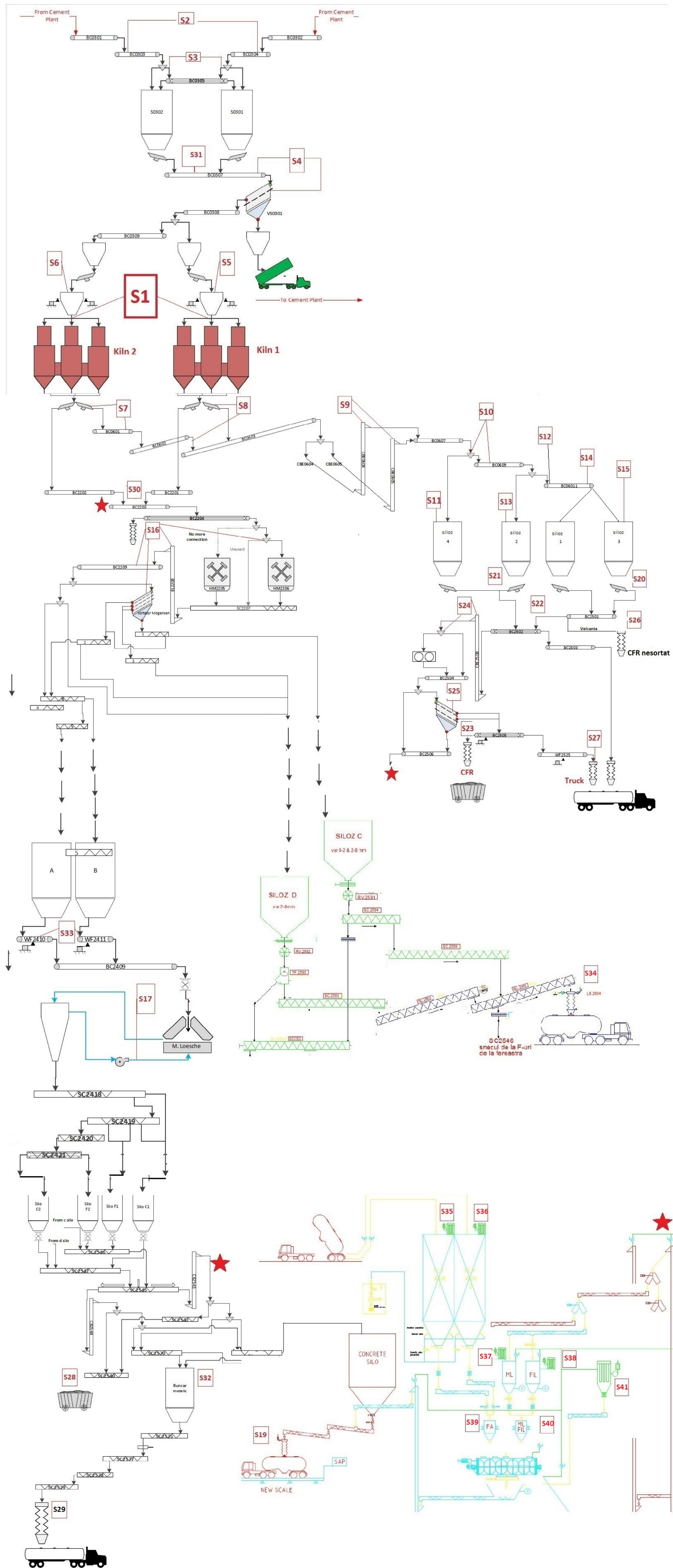
Raportul de mediu reprezintă una din datele de intrare pentru analiza efectuata de management, desfasurata anual si in urma careia sunt stabilite eventuale actiuni de imbunatatire a sistemului de management integrat, inclusiv aspectele legate de schimbarile intervenite in proces, in instalație (investitii), alocarea de resurse, aspecte de mediu care trebuie incluse in procedurile de funcționare si operare, costuri legate de protecția mediului, reclamații, propuneri de imbunatatire, dupa caz.

Costel Nicu,  
Director Mediu

Data: 10.03.2022



.....



Anexa 1 - Flux tehnologic

**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 intră 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 Fieni, cantitatile maxim existente la un moment dat, pot fi :

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

Nr. crt	Denumirea substantei periculoase	Localizare	Cantitatea depozitată (maxim existente la un moment dat)	Modul de stocare	Fraza de pericol	Clasa / Categoria de pericol
1.	Oxigen	In spatiu amenajat ; S = 6 m <sup>2</sup>	60 mc	Tuburi metalice	H270; H280	Ox. Gas. 1; Press. Gas
2	Acetilena	In spatiu amenajat; S = 6 m <sup>2</sup>	50 kg	Tuburi metalice	H220; H280; H230	Flam. Gas. 1; Press. Gas;
3.	Amestec de gaze 18%CO <sub>2</sub> +82%Ar	In spatiu amenajat; S = 6 m <sup>2</sup>	32 mc	Tuburi metalice	H280	Press. Gas;
4.	Motorina	Tanc special	5000 litri	Tanc special	H226; H332; H315; H304; H351; H373; H411	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Asp. Tox. 1; Carc. 2; STOT RE 2; Aquatic Chronic 2
8.	Dietilenglicol	Spatiu destinat, inchis/ platforma betonata	11 tone	recipient PVC + suport metalic	H302;	Acute Tox. 4
9.	Acid citric	Spatiu destinat inchis	11 t	Saci 50 kg	H319	Eye Irrit. 2
10.	Clorura de calciu	Spatiu destinat, inchis/ platforma betonata	2.5 t	Recipient PVC 1 mc, cu carcasa metalica	H319	Eye Irrit. 2
11.	Pyrostop material refractor)	Spatiu destinat inchis	450 kg	Cutii, 15 kg	H350; H315	Carc. 1B; Skin Irrit. 2
12.	Ciment	Instalatie amestec	110 mc	Siloz metalic	H315; H317; H318; H335	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3

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

Substanță/ Preparat	Substanță chimică	Cantitate	UM	Fraza de pericol (H)/precautie(P)	Clasa / Categoria de pericol
Acid clorhidric 1N	HCl	50	l	H315,H319,H335	Iritarea pielii. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3
Alcool etilic 96%	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	1	l	H 225	Flam. Liq. 2 (temp fierbere 78,3°C)

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

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

Denumire substanta utilizata in productie	Densitate (din FDS), kg/mc	Cantitate maxim existenta, tone	Cantitate maxima partea 1, tone		Cantitate maxima partea 2, tone		Substanta este prezenta într-o cantitate mai mare sau egală cu cantitățile relevante, DA/NU	Obs.
			Col.2	Col.3	Col.2	Col.3		
Oxygen	1,1	0,066	50	200	200	2000	NU	Partea 1: P4 gaze oxidante Partea 2: Oxigen
Acetilena		0,05	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 E2 periculoase pentru mediul acvatic Partea 2: motorina

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

Denumire substanta utilizata in laborator	Densitate (din FDS), kg/l	Cantitate maxim existenta, tone	Cantitate maxima partea 1, tone		Cantitate maxima partea 2, tone		Substanta este prezenta într-o cantitate mai mare sau egală cu cantitățile relevante, DA/NU	Obs.
			Col.2	Col.3	Col.2	Col.3		
Acid clorhidric IN	1.02	0.05	N/A	N/A	25	250	NU	Partea 1: N/A Partea 2: Acid clorhidric

Total cantitati pe categorii de substante periculoase din laborator:

- Acid clorhidric: 0.05 tone fata de limita 25 tone = 0.002% adica <2%

**Concluzii preliminare:**

- 1) nicio substanță sau preparat luate individual nu sunt prezente într-o cantitate mai mare sau egală cu cantitățile relevante
- 2) substantele 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)  $4.23/50+0.066/50+0.05/50 = 0.099 < 1$

b)  $0.05/25 = 0.002 < 1$

c) N/A

**Concluzie finala:**

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