



**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 VALEA MARE PRAVAT

Anul 2022

## Cuprins

I.	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII .....	3
II.	DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII.....	4
III.	INTRARI MATERII PRIME SI MATERIALE. SUBSTANTE CHIMICE UTILIZATE .....	5
IV.	CONSUMURI : APA, ENERGIE ELECTRICA, COMBUSTIBILI .....	8
V.	IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI .....	9
a)	Monitorizarea emisiilor de la surse dirijate .....	9
b)	Monitorizarea solului si subsolului .....	10
c)	Monitorizarea apei si a panzei freatiche.....	11
d)	Monitorizarea zgomotului.....	13
VI.	GESTIONAREA DESEURILOR .....	14
VII.	PRTR .....	15
VIII.	RECLAMATII, SESIZARI, POLUARI ACCIDENTALE .....	16
IX.	COSTURI DE MEDIU.....	17
X.	MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL.....	17
XI.	SITUATII DE URGENTA .....	17
XII.	SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU .....	18

**Anexa 1** – Flux tehnologic

**Anexa 2** – Calculul SEVESO

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

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	Carmeuse Holding SRL- Punct de lucru Valea Mare Pravat
Numele instalatiei	Carmeuse Holding SRL- Punct de lucru Valea Mare Pravat
Adresa instalatiei	Valea Mare Pravat, Judetul Arges
Cod postal	117805
Coordonatele amplasamentului	STEREO 70: X = 508747.48 ; Y = 421525.53 GPS(WGS84): Lat=45.2882 ; Long=25.1095
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 Arges
Numarul instalatiilor	1 instalatie cu 2 cuptoare regenerative cu flux paralel tip Maerz (PFRK)
Numar ore functionare	8247 h
Numar angajati	43
Numarul autorizatiei de mediu	Autorizatie Integrata de Mediu nr.90 din 03.01.2012 revizuita 1 la 10.04.2017, revizuita 2 la 15.06.2020
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 Valea Mare Pravat, este amplasat pe aceeași platforma industrială cu Holcim Romania SA-PL Campulung, în apropierea orașului Cimpulung Muscel, la intersecția DN 73 dinspre Brașov cu DN 72A dinspre Târgoviște. Accesul în incintă este din DN 72A. Vecinătățile platformei industriale comune pentru Holcim și Carmeuse sunt: N - Orașul Rucar, E - Comuna Stoenesti, S - Comuna Valea Mare Pravat, V- Municipiul Campulung Muscel și Comuna Leresti.

În apropiere curge Paraul Argesel aflat la o distanță de cca 100 m în partea estică. La est se află calea ferată Târgoviște – Pietrosita la o distanță de 30 m.

Activitatea se desfășoară pe un amplasament cu o suprafață de 11840 mp, în baza Autorizației Integrate de Mediu emisă de APM Argeș cu nr. 90 din 03.01.2012 revizuită 1 la 10.04.2017 și revizuită 2 la 15.06.2020, având ca profil de activitate fabricarea și comercializarea varului bulgări, a varului hidratat și amestecurilor cu var.

În anul 2022 s-a emis o nouă Autorizație de Gospodărire a Apelor cu nr. 99/21.03.2022 cu valabilitate până la 01.03.2027, ca urmare a expirării vechii autorizații fără modificări privind modul de gospodărire a apelor.

Carmeuse Holding SRL-punct de lucru Valea Mare Pravat cuprinde o instalație pentru producerea varului nestins formată din două cuptoare Maerz și instalațiile aferente cu capacitatea maximă de 800 tone/zi (400 tone/zi/cuptor).

Procesul de producție cuprinde următoarele fluxuri tehnologice:

- Obținere var nestins bulgări (decarbonatare calcar);
- Concasare și sortare var bulgări;
- Hidratare var (obținere var hidratat);
- Amestecare var hidratat cu alte materii prime (obținere amestecuri);
- Ambalare (însacuire și paletizare sau în big-bag-uri) var hidratat/amestecuri;
- Expediție produse (var nestins, var hidratat, amestecuri).

Instalația are regim de funcționare continuu, cu perioade de revizii tehnice când este necesar. Numărul de zile de funcționare normală este în general de 310 zile pe an.

Capacitatea de productie proiectata medie de var bulgari este de 248.000 tone/an, iar de var hidratat este de 120.000 tone/an.

Tabel 1: cantitati productie realizate in 2022

Nr. crt.	Tip produs	Productia obtinuta in anul 2022, tone
1	Var bulgari	184.831
2	Var hidratat	31.129
3	Amestecuri	2.879

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 hidratat materia prima este varul nestins bulgari si filler. Pentru obtinerea amestecurilor (produse asociate) materia prima este varul hidratat si diferite materiale in functie de solicitarea clientului (ex. filler, ciment, cenusa, deseuri cenusa – 10 01 01).

Materiale auxiliare folosite pentru ambalarea varului sau produselor amestec sunt sacii de hartie, big-bag-uri, folie si paleti de lemn (pentru transport).

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.

Situatia materiilor prime si auxiliare utilizate in anul 2022 se regaseste in tabelul de mai jos:

*Tabel 2: cantitati de materii prime si auxiliare utilizate in 2022*

Nr. Crt.	Denumire materii prime si auxiliare	Consumuri in anul 2022
	Calcar	324.032 tone
	Filler de calcar	8.985 tone
	Ciment	1.196 tone
	Saci hartie pentru var hidratat	949.796 buc
	Big-bag-uri	14.271 buc
	Folie de plastic	15.401 kg
	Paleti de lemn	16.337 buc
	Saci filtru (textili)	549 buc
	Oxid de fier	4,6 tone
	Unsoare multifunctionala	78 kg
	Zeolit (Zeobau)	96 tone
	Uleiuri de ungere	197 litri
	Uleirui hidraulice	120 litri
	Oxigen	517 m3
	Motorina	15.553 litri
	Berolan	1.693 kg
	CEM Protector	316 kg
	Clorura de calciu	3.080 kg

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 (carbonat de calciu fin macinat), ciment- 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 5.000 litri) cu pereti dublii metalici, sistem de prevenire a exploziilor (supapa de suprapresiune), cuvă retenție 50%, pompă distribuție motorină.

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 sunt prezentate in Anexa la prezentul raport **Calcul Seveso**.

Prin cantitatile de substante chimice maxim depozitate pe amplasament, Carmeuse Holding SRL-PL Valea Mare Pravat 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 achiziționare 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 rețeaua de distribuție a fabricii de ciment Holcim Romania SA-PL Valea Mare Pravat, pe baza de contract. Apa este utilizata la grupurile sanitare ale pavilionului administrativ, la cele 2 ateliere si pentru hidratarea varului. Apa potabila necesara personalului este adusa in bidoane reutilizabile, folosite pentru dozatorul de apa.

Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare sunt colectate printr-o retea de canalizare executata din tuburi PVC si sunt evacuate in rețeaua de canalizare a Holcim Romania SA-PL Valea Mare Pravat si apoi in rețeaua de canalizare a localitatii Campulung.

Apele uzate rezultate de la laborator, inainte de a fi evacuate in canalizarea menajera, sunt trecute printr-o instalatie de neutralizare automata, compusă din 4 decantoare cu prea-plin și o instalație de neutralizare.

Apa utilizata in procesul tehnologic se foloseste la hidratarea varului, din care o parte este incorporata in produs, iar cealalta parte se evapora. In urma procesul tehnologic nu rezulta ape uzate. Cantitatea de apa utilizata in procesul tehnologic de hidratare a varului folosita in anul 2022 a fost de 13.966 mc.

Apele pluviale sunt colectate in sistemul de canalizare si evacuate in sistemul de canalizare ape pluviale ale fabricii de ciment Holcim.



### **ENERGIA ELECTRICA**

Energia electrica necesara desfasurarii activitatii este preluata de la Holcim Romania SA-PL Valea Mare Pravat, prin intermediul a 3 posturi de transformare proprii. Consumul total de energie in anul 2022 a fost de 6.503.032 kWh. Consumul specific in 2022 pentru obtinerea varului nestins/var hidratat a fost mai mic prin comparatie cu prevederile BAT, prezentat in tabelul 3 de mai sus.

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:

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

### **COMBUSTIBILI**

Gazul metan este furnizat de ENGIE Romania si ROMGAZ SA in baza contractului încheiat cu Carmeuse Holding SRL. **Consumul specific de energie termică realizat de operator este cuprins între 3,42-3,74 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 se realizeaza conform prevederilor AIM 90/03.01.2012 revizuita in 15.06.2020 cu frecventa semestriala, prin intermediul unui labotaor acreditat pentru conformare cu prevederile SR EN ISO/CEI 17025:2005; astfel:

Tabel 3: rezultate masuratori emisii sem I 2022:

Cod sursa	Sursa de emisie	Echipament de desprafuire	Pulberi (mg/Nmc)		NOx (mg/Nmc)		SO2 (mg/Nmc)		CO (mg/Nmc)	
			Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE
S1	Cos cuptoare Maerz	Filtre Redecam	0,70	10	46,2	350	<2.86	200	<1.25	500
S2	Moara cu bile	Filtru Jet Pulse	0,14	10	-	-	-	-	-	-
S3	Hidrotor	Filtru Scheuch	5,01	10	-	-	-	-	-	-
S4	Moara cu ciocane	Filtru Temvar	0,62	10	-	-	-	-	-	-
S5	Masina de insacuire	Filtru Scheuch	0,49	10	-	-	-	-	-	-
S6	Concasor	Filtru Scheuch	1,46	10	-	-	-	-	-	-

Tabel 4: rezultate masuratori emisii sem II 2022:

Cod sursa	Sursa de emisie	Echipament de desprafuire	Pulberi (mg/Nmc)		NOx (mg/Nmc)		SO2 (mg/Nmc)		CO (mg/Nmc)	
			Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE
S1	Cos cuptoare Maerz	Filtre Redecam	1,34	10	45	350	< 2,86	200	1,77	500
S2	Moara cu bile	Filtru Jet Pulse	0,42	10	-	-	-	-	-	-
S3	Hidrotor	Filtru Scheuch	2,23	10	-	-	-	-	-	-
S4	Moara cu ciocane	Filtru Temvar	0,18	10	-	-	-	-	-	-
S5	Masina de insacuire	Filtru Scheuch	0,6	10	-	-	-	-	-	-
S6	Concasor	Filtru Scheuch	0,24	10	-	-	-	-	-	-

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 Valea Mare Pravat 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 instalații care sa poată 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; instalatia este dotata cu 46 de filtre cu saci (vezi Flux tehnologic atasat); aceste filtre asigura emisii de pulberi in aer < 10 mg/Nmc;
- ✓ valorile obtinute timp de peste zece ani 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 substanțe periculoase;
- ✓ rețeaua de canalizare a fost modernizata in anul 2010 prin inlocuirea conductelor vechi de ciment cu conducte noi din PE, iar aceste conducte de evacuare a apei menajere uzate sunt verificate permanent;
- ✓ 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 Valea Mare Pravat 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 Valea Mare Pravat nu rezulta ape uzate din procesul de productie. Categoriile de apa uzata sunt apa menajera si cea pluviala.

Conform prevederilor AIM nr. 90/03.01.2012 revizuita in 15.06.2020, monitorizarea apelor uzate menajere si pluviale se realizeaza anual, prin intermediul unui laborator acreditat (de organismul RENAR) pentru conformitate cu prevederile standardului SR EN ISO/CEI 17025:2005.

Rezultatele masuratorilor efectuate pentru ape uzate pentru anul 2022 sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabel 5: rezultate monitorizare calitate ape uzate in 2022:

Tip apa uzata	Parametru	Rezultat obtinut	VLE
Apa menajera	Azot amoniacal	4,095 mg/l	10 mg/l
	Consum biochimic de oxigen	52 mg O <sub>2</sub> /l	300 mg O <sub>2</sub> /l
	Consum chimic de oxigen	155,5 mg O <sub>2</sub> /l	500 mg O <sub>2</sub> /l
	Detergenti sintetici biodegradabili	<0,2 mg/l	25 mg/l
	Fosfor total	0,323 mg/l	5 mg/l
	Materii totale in suspensie	71 mg/l	200 mg/l
	pH	6,8	6,5-8,5
	Reziduu filtrat	126 mg/l	1000 mg/l
	Substante extractibile	6,23 mg/l	20 mg/l
Apa pluviala	Consum chimic de oxigen	53,8 mg O <sub>2</sub> /l	125 mg O <sub>2</sub> /l
	Materii totale in suspensie	12 mg/l	60 mg/l
	pH	6,9	6,5-8,5
	Produce petroliere	<0,5 mg/l	5 mg/l
	Substante extractibile	3,56 mg/l	20 mg/l

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

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

- ✓ Neutralizarea apelor de laborator inainte de evacuarea catre decantarea acestora printr-un sistem de bazine ingropate; catre canalizarea menajera a Holcim Romania SA – PL Valea Mare Pravat se evacueaza doar limpedele; namolul acumulat in aceste decantoare este evacuat periodic prin firma autorizata
- ✓ intretinerea padimentului betonat in incinta si a rigolelor
- ✓ curatenie in incinta
- ✓ colectarea selectiva a deseurilor in spatii/containere special estimate.

#### **d) Monitorizarea zgomotului**

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

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

Toate utilajele 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 HOLCIM Romania SA- PL Valea Mare Pravat, liniile de cale ferata si de traficul desfasurat pe drumurile judetene din apropiere.

Pentru diminuarea poluarii sonore si asigurarea unor conditii optime de lucru in cadrul Carmeuse Holding SRL - punct de lucru Valea Mare Pravat, 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;
- ✓ Program de mentenanta preventiva (in SAP), de masurare a vibratiilor si temperaturilor, astfel incat echipamentele sa fie mentinute in limitele de alarme date de catre producatori
- ✓ Concasorul si ciurul sortator sunt inchise cu panouri fonoizolante
- ✓ Palniile de trecere de pe o banda pe alta a calcarului/varului sunt captusite cu panouri fonoizolante
- ✓ La filtrele cu saci exista atenuatoare de zgomot la evacuarea gazelor
- ✓ Vane pre-release pe conductele de aer de combustie, la ambele cuptoare
- ✓ Ventilatoarele filtrelor mari (Redecam, Scheuch) sunt montate pe suportii elastici din cauciuc pentru atenuarea vibratiilor si zgomotului
- ✓ usile de acces in interiorul halelor sunt dotate cu sisteme de inchidere automata.

## VI. GESTIONAREA DESEURILOR

Tinerea evidentei deșeurilor se realizează lunar, pe tipuri de deșeurii (menajere, deșeurii de ambalaje, deșeurii tehnologice, alte tipuri de deșeurii), 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-Sanătate și securitate operațională. 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 deșeurii generate din activitatea proprie, întocmit pentru conformare cu prevederile OUG 92/2021.

Raportarea către APM Argeș privind situația gestionării deșeurilor se realizează lunar și anual.

Pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje, pentru anul 2022 Carmeuse Holding SRL a avut încheiat contract pentru implementarea obligațiilor privind răspunderea extinsă, cu Financiar Recycling SA. Situația anuală a gestionării deșeurilor este prezentată în tabelul următor.

Tabel 6: situația gestionării deșeurilor în 2022:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu <sup>1)</sup>	Stoc la începutul anului (tone)	Cantitate generată în unitate (tone)	Cantitate preluată		Stoc la sfârșitul anului (tone)	A sau B <sup>2)</sup>
					din România (tone)	din alte țări (tone)		
	A	1	2	3	4	5	6	B
1	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0	0,14	0	0	0	A
2	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	0	0,32	0	0	0,3	A
3	fier și oțel	17 04 05	0	13,26	0	0	0	A
4	materiale de captivare și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05	16 11 06	0,1	12,86	0	0	0,02	A
5	ambalaje de hartie și carton	15 01 01	0	5,54	0	0	0	A
6	ambalaje de lemn	15 01 03	0	44,22	0	0	0	A
7	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	16 02 14	0	0,133	0	0	0,013	A
8	alte deșeurii nespecificate	07 02 99	0	1,32	0	0	1	A
9	pilitură și span fieros	12 01 01	0	3	0	0	3	B
10	alte uleiuri hidraulice	13 01 13*	0,18	0,07	0	0	0,25	B
11	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	0,075	0,19	0	0	0,265	A
12	deșeurii municipale amestecate	20 03 01	0	31,35	0	0	0	B
13	ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,02	12,62	0	0	0,02	A
14	amestecuri de deșeurii de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	17 09 04	0	61,82	0	0	0	A

## VII. PRTR

Conform prevederilor Regulamentului (CE) nr. 166/2006, în 2022 s-a realizat raportarea cu nr. 3322/20.04.2022 către APM Argeș privind următoarele:

- a. 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 2021, referitor raportare E-PRTR:

Poluant	Limita de raportare, kg/an	Cantitate, kg/an	Raportare în E-PRTR, Da/Nu
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	100.000.000	165.678.000	Da
Carbon monoxide (CO)	500.000	40.703	Nu
Dinitrogenoxide/Nitrogen oxides (NO <sub>x</sub> /N <sub>2</sub> O)	100.000	21.237	Nu
Sulphur oxides (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	150.000	1.062	Nu
PM10s (Particulates < 10 μm)	50.000	9.558	Nu

Tabel 8: cantitati DESEURI, an 2021, referitor raportare E-PRTR:

Poluant	Limita de raportare, t/an	Cantitate, t/an	Raportare în E-PRTR, Da/Nu
Nepericuloase	2000	892,98	Nu
Periculoase	2	0,07	Nu

Tabel 9: cantitati poluanti in APA, an 2021, referitor raportare E-PRTR:

Poluant	Limita de raportare, kg/an	Cantitate calculata, kg/an	Raportare in E-PRTR, Da/Nu
Azot total	50.000	21,57	Nu
Fosfor total	5.000	3,36	Nu

Raportarea in SIM pe domeniul Controlul poluarii a generat pentru anul 2021 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-CA-2.1, respectiv „Plan situații de urgență și capacitate de răspuns privind poluările accidentale cu ulei sau combustibili” cod P-EHS-RO-CA-2.3, aferente SIM.

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

In cursul anului 2022 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 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 în valoare de peste 175.990 RON cea mai mare parte a reprezentat-o gestionarea deșeurilor de ambalaje puse pe piață (peste 112.312 RON), gestionarea deșeurilor generate (cca 35.461 RON), monitorizări mediu (cca 11.501 RON).

## X. MASURI DISPUSE DE AUTORITĂȚILE DE CONTROL

În 2022 a avut loc un control planificat realizat de Garda națională de Mediu CJ Argeș. Datele privind acest control sunt menționate mai jos.

Tab.10: inspecții autorități de control an 2022

Autoritatea care a făcut inspecția	Data inspecției zi/luna/an	Măsura stabilită	Termen de realizare	Evaluarea conformării	Sanțiuni stabilite
GNM - Comisariatul Județean Argeș	06.12.2022	-	-	-	-

Menționăm că nu au fost aplicate sancțiuni și nu s-au stabilit măsuri.

## XI. SITUAȚII DE URGENTĂ

La nivelul companiei este stabilită procedura Situații de urgență și capacitate de răspuns cod S-EHS-RO-HQ-2, care descrie modul de lucru și responsabilitățile privind identificarea posibilelor situații de urgență potențiale, precum și prevenirea apariției acestora și asigurarea capacității de răspuns corespunzătoare, în vederea reducerii și eliminării 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 Valea Mare Pravat 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-CA-2.5
Explozii	Plan situatie urgenta in caz de explozie	P-EHS-RO-CA-2.4
Incendiu	Plan situatie urgenta in caz de incendiu	P-EHS-RO-CA-2.2
Poluare cu var	Plan situatie urgenta in caz de poluari accidentale cu var	P-EHS-RO-CA-2.1
Poluare cu ulei	Plan situatie urgenta in caz de poluari accidentale cu ulei	P-EHS-RO-CA-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 02.08.2022 si expira in 25.07.2025.

In anul 2022 a avut loc auditul de recertificare 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 Valea Mare Pravat.

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 urgență, 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 Valea Mare Pravat este numit Marian Prunoiu, Inginer

Proces). 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 persoana din randul angajatilor proprii care urmareste si asigura indeplinirea obligatiilor prevazute de OUG 92/2021 si este instruita în domeniul gestiunii deeurilor, inclusiv a deeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii cursului de specialitate – Costel Nicu - certificat de absolvire Specialist managementul deeurilor nr. 0313933 din 28 mai 2020 emis de PRIVILEG MAXIMUS; de asemenea s-a realizat instruirea responsabililor cu gestionarea deeurilor 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 instalatie (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.

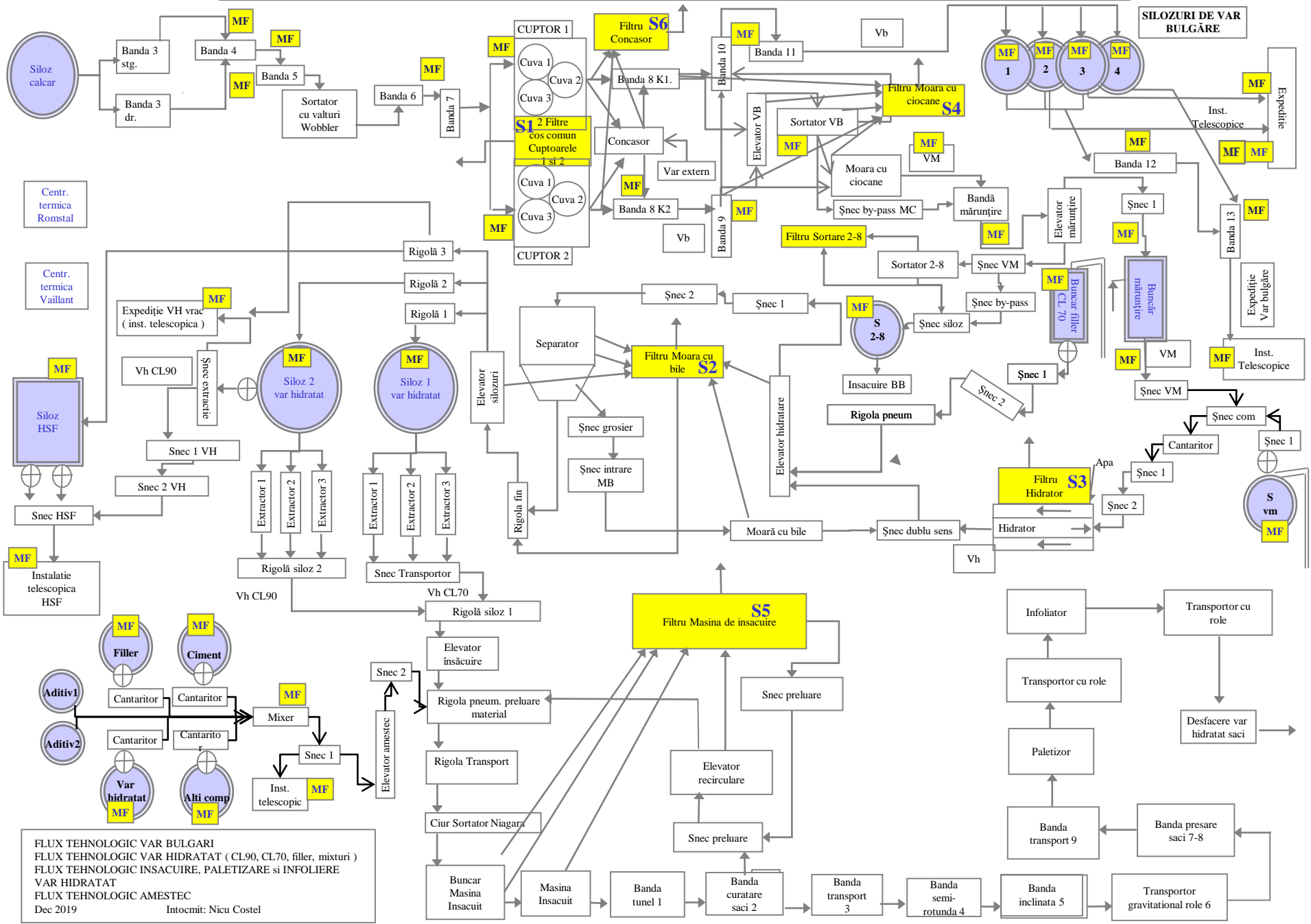
Data: 23.03.2023

Costel Nicu

Director Mediu



# FLUX TEHNOLOGIC\_CARMEUSE HOLDING SRL - PL Valea Mare Pravat



FLUX TEHNOLOGIC VAR BULGARI  
 FLUX TEHNOLOGIC VAR HIDRATAT ( CL90, CL70, filler, mixturi )  
 FLUX TEHNOLOGIC INSACUIRE, PALETIZARE si INFOLIERE  
 VAR HIDRATAT  
 FLUX TEHNOLOGIC AMESTEC  
 Dec 2019 Intocmit: Nicu Costel

**Conform cu prevederile Anexei 1 din Legea 59/2016**

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

Note:

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 Valea Mare Pravat, 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	destinație	Fraza de pericol	Clasa / Categoria de pericol
1.	Ciment	Siloz metalic inst amestec S= 80 m <sup>3</sup>	95 to	Silozuri	Productie amestec	H315; H318; H317; H335	Iritarea pielii 2; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1B; STOT SE 3
2.	Oxigen	In spatiu amenajat ; S = 6 m <sup>2</sup>	60 mc	Tuburi metalice	sudura	H270; H280	Ox. Gas. 1; Press. Gas
3.	Acetilena	In spatiu amenajat; S = 6 m <sup>2</sup>	15 kg	Tuburi metalice	sudura	H220, H230, H280	Flam. Gas. 1; Press. Gas;
4.	Motorina	Tanc special,	5000 litri	Tanc special	Transport intern motostivuitoarea	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Asp. Tox. 1; Carc. 2; STOT RE 2; Aquatic Chronic 2
5.	Berolan LP-80	Spatiu destinat, inchis	7.5 tone	Saci hartie, 25 kg	Aditiv <1%	H318	Eye Dam. 1
6.	Cem-Protector	Spatiu inchis (magazie)	1 t	Saci hartie	Aditiv <1%	H332, H315, H318, H317, H335, H373, H412	Acute Tox. 4; Iritarea pielii 2; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; STOT SE 3; STOT RE 2; Aquatic Chronic 3
7.	Clorura de calciu fulgi 77/80%	Spatiu destinat inchis/platforma betonata	1000 kg	Saci PVC, 20 kg	Dezapezire	H319	Eye Irrit. 2

2) Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în laborator:

Substanță/ Preparat	Substanță chimică	Cantitate	UM	Fraza de pericol	Clasa / Categoria de pericol
Amoniac solutie	NH <sub>3</sub>	3	l	H314; H400; H335	Corodarea pielii 1B; Aquatic Acute 1; STOT SE 3
Acid azotic solutie	HNO <sub>3</sub>	1	l	H314; H272; H290	Corodarea pielii 1A; Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1;
Oxigen	O <sub>2</sub>	31.5	mc	H270; H280	Ox. Gas. 1; Press. Gas
Apa oxigenata	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0.5	l	H318; H302	Eye Dam. 1; Acute Tox. 4
Acid fluorhidric	HF	2	l	H300; H310; H330; H314	Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; Corodarea pielii 1A
Peroxid de sodiu	Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100	g	H271; H314	Ox. Sol. 1; Corodarea pielii 1A;
Carbonat de sodiu	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> · H <sub>2</sub> O	2	kg	H319	Eye Irrit. 2
Acid sulfuric solutie		1	l	H290; H314	Met. Corr. 1; Corodarea pielii 1A
Acid clorhidric 37%	HCl	4	l	H314; H335; H290	Corodarea pielii 1B; STOT SE 3; Met. Corr. 1
Acid clorhidric 1N	HCl	75	l	H315; H319; H335	Iritarea pielii. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3
Clorura de amoniu	NH <sub>4</sub> Cl	1	kg	H302; H319	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2
Hidroxid de potasiu	KOH	2	kg	H302; H314	Corodarea pielii 1A; Acute tox. 4
Sulfat de cupru	CuSO <sub>4</sub>	1	kg	H302; H315; H319; H400; H410	Acute Tox. 3; Iritarea pielii 2; Eye Irrit 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1
Clorura bariu	BaCl	1.5	kg	H301; H332	Acute Tox. 3 (oral); Acute Tox. 4 (inhalare)
Alcool etilic 96%	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	3	l	H225	Flam. Liq. 2 (temp fierbere 78,3°C)
Acid acetic glacial	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	5	l	H226; H314	Flam. Liq. 3 (temp fierbere 116°C); Corodarea pielii 1A

Azotat de potasiu	$KNO_3$	4	kg	H272	Ox. Sol. 3
Acid 5-sulfo-salicilic dihidrat	$C_7H_6O_6S \cdot 2H_2O$	2	kg	H302; H315; H319;	Acute Tox. 4; Iritarea pielii 2; Eye Irrit. 2;
EDTA(Complexon III)	$C_{10}H_{14}N_2O_8 \cdot 2Na \cdot 2H_2O$	2	kg	H332; H373	Acute Tox. 4; STOT RE 2
Metilorange	$C_{14}H_{14}N_3NaO_3S$	50	g	H301	Acute Tox. 3 (orala)
Magnesium perchlorate (anhydrone)	$Mg(ClO_4)_2 \cdot x H_2O$	1	kg	H272; H315; H319; H335	Eye Irrit. 2; Ox. Sol. 2; Iritarea pielii 2; STOT SE 3
Hidroxid sodiu	NaOH	1	kg	H314	Corodarea pielii 1A
Sulfura de sodiu	Na <sub>2</sub> S	1	kg	H302; H314; H311; H400	Acute Tox. 3 (dermic); Corodarea pielii 1B; Acute Tox. 4 (orala); Aquatic Acute 1
Fenolftaleina	$C_{20}H_{14}O_4$	100	g	H341; H350; H361	Carc. 1B; Muta. 2; Repr. 2

**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		
Oxigen	1,1	0,066	50	200	200	2000	NU	Partea 1: P4 gaze oxidante Partea 2: Oxigen
Acetilena		0,015	10	50	5	50	NU	Partea 1: P2 gaze inflamabile Partea 2: Acetilena
Motorina	845	4,225	50	200	2500	25000	NU	Partea 1: H2 toxicitate acută 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		
Amoniac solutie	0.9	0.0027	100	200	N/A	N/A	NU	Partea 1: E1 Periculoase pentru mediul acvatic Partea 2: N/A
Acid azotic solutie	1.065	0.001065	50	200	N/A	N/A	NU	Partea 1: P8 Lichide si solide oxidante Partea 2: N/A
Oxigen	1.1	0.03465	50	200	200	2000	NU	Partea 1: P4 gaze oxidante Partea 2: Oxigen
Acid fluorhidric	1.18	0.00236	5	20	N/A	N/A	NU	Partea 1: H1 toxicitate acuta 1 Partea 2: N/A
Peroxid de sodiu		0.0001	50	200	N/A	N/A	NU	Partea 1: P8 solid oxidant Partea 2: N/A
Acid clorhidric 1N	1.02	0.0765	N/A	N/A	25	250	NU	Partea 1: N/A Partea 2: Acid clorhidric
Acid clorhidric 37%	1.19	0.00476	N/A	N/A	25	250	NU	Partea 1: N/A Partea 2: Acid clorhidric
Sulfat de cupru		0.001	100	200	N/A	N/A	NU	Partea 1: E1 Periculoase pentru mediul acvatic Partea 2: N/A
Azotat de potasiu		0.004	50	200	1250	5000	NU	Partea 1: P8 solid oxidant Partea 2: azotat de potasiu
Magnesium perchlorate (anhydrone)		0.001	50	200	N/A	N/A	NU	Partea 1: P8 solid oxidant Partea 2: N/A
Sulfura de sodiu		0.001	100	200	N/A	N/A	NU	Partea 1: E1 Periculoase pentru mediul acvatic Partea 2: N/A



-----  
Conform nota 3, total cantitati pe categorii de substante periculoase din laborator sunt:

- E1 Periculoase pentru mediul acvatic =  $0.0027+0.001+0.001=0.0047$  t fata de limita 100 t = 0.0047%, adica <2%
- P4 gaze oxidante = 0.03465t fata de limita 50 t = 0.069%, adica <2%
- H1 toxicitate acuta 1 = 0.00236 t fata de limita 5 t= 0.047% adica <2%
- P8 solid oxidant =  $0.0001+0.004+0.001=0.0051$  fata de limita 50 t=0.01%, adica <2%
- Acid clorhidric:  $0.0765+0.00476=0.08126$  t fata de limita 25 t = 0.32% adica <2%
- H2 toxicitate acuta 3= $0.0015$ t fata de limita 50 t= $0.003\%$ , adica <2%

Deci substantele din lab. pot fi neglijate la calcularea cantității totale prezente.

Conform notele 4 si 6 la Anexa 1 din Legea nr.59/2016, cantitatile totale existente la un moment dat sunt:

a) H2 :  $0,0457/50 + 0.3508/50 + 4,225/50 = 0.09243 < 1$

b) P2 si P4 :  $0,015/5+0,066/50=0.00432 < 1$

c) E1-E2: nu este cazul

**Concluzie finala:**

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