



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 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	9
V	IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI	10
VI	GESTIONAREA DESEURILOR	15
VII	PRTR	16
VIII	RECLAMATII, SESIZARI, POLUARI ACCIDENTALE	17
IX	COSTURI DE MEDIU	18
X	MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL	18
XI	SITUATII DE URGENTA	19
XII	SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU	20
Anexe	Flux tehnologic	-
	Calcul 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	8105 h
Numar angajati	42
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	office@carmeuse.ro ; costel.nicu@carmeuse.ro

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 Arges 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 bulgari, a varului hidratat și amestecurilor cu var.

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 bulgari (decarbonatare calcar);
- Concasare și sortare var bulgari;
- 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 producție proiectată 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 2021

Nr. crt.	Tip produs	Productia obtinuta in anul 2021, tone
1	Var bulgari	180246
2	Var hidratat	32040
3	Amestecuri	6256

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. filer, ciment, cenusa, deseu 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 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	311473 tone
	Filler	8101 tone
	Cenusa de termocentrala	11 tone
	Ciment	2591 tone
	Saci hartie	1093629 buc
	Big-bag-uri	14948 buc
	Folie	18109 kg
	Paleti de lemn	18988 buc
	Saci filtru (textili)	867 buc
	Oxid de fier	14 tone
	Unsoare multifunctionala	0,1 tone
	Zeolit (Zeobau)	85 tone
	Perkasil	1,02 tone
	Uleiuri de ungere	0,02 tone
	Uleirui hidraulice	0,44 tone
	Oxigen	1,50 tone
	Motorina	13,89 tone
	Berolan	4,07 tone
	CEM Protector	1,11 tone
	Clorura de calciu	4,80 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 (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 5000 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 încaperi 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 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 retea de canalizare a Holcim Romania SA-PL Valea Mare Pravat si apoi in retea de canalizare a localitatii Campulung.

Apele uzate rezultate de la laborator, înainte de a fi evacuate în canalizarea menajeră, sunt trecute printr-o instalație de neutralizare automată, compusă din 4 decantoare cu prea-plin și o instalație de neutralizare.

Apa utilizată în procesul tehnologic se folosește la hidratarea varului, din care o parte este incorporată în produs, iar cealaltă parte se evaporă. În urma procesului tehnologic nu rezultă ape uzate. Cantitatea de apă utilizată în procesul tehnologic de hidratare a varului folosită în anul 2021 a fost de 14776 mc.

Apele pluviale sunt colectate în sistemul de canalizare și evacuate în sistemul de canalizare ape pluviale ale fabricii de ciment Holcim.

ENERGIA ELECTRICA

Energia electrică necesară desfășurării activității este preluată de la Holcim România SA-PL Valea Mare Pravăț, prin intermediul a 3 posturi de transformare proprii. Consumul total de energie în anul 2021 a fost de 6498324 kWh. Consumul specific în 2020 pentru obținerea varului nestins/var hidratat a fost mai mic prin comparație cu prevederile BAT, prezentat în tabelul 3 de mai sus.

În vederea optimizării consumurilor specifice de energie se realizează audituri energetice în urma cărora se stabilesc măsuri de eficientizare energetică a caror realizare este raportată către ANRE:

- ✓ înlocuirea convertizoarelor de frecvență la suflantele variabile, cu unele noi cu eficiență ridicată
- ✓ înlocuirea lămpilor la cuptoarele Maerz
- ✓ înlocuirea motoarelor electrice vechi, cu altele noi cu clasa de eficiență energetică ridicată
- ✓ înlocuire iluminat cu LED

COMBUSTIBILI

Gazul metan este furnizat de ENGIE România în baza contractului încheiat cu Carmeuse Holding SRL. **Consumul specific de energie termică realizat de operator este cuprins între 3,56-3,77 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 semestrială, prin intermediul unui labotaor acreditat pentru conformare cu prevederile SR EN ISO/CEI 17025:2005; astfel:

Tabel 3: rezultate masuratori emisii sem I 2021:

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	0,76	10	44,9	350	<2.86	200	<1.25	500
S2	Moara cu bile	Filtru Jet Pulse	0,48	10	-	-	-	-	-	-
S3	Hidrator	Filtru Scheuch	0,68	10	-	-	-	-	-	-
S4	Moara cu ciocane	Filtru Temvar	0,23	10	-	-	-	-	-	-
S5	Masina de insacuire	Filtru Scheuch	1,65	10	-	-	-	-	-	-
S6	Concasor	Filtru Scheuch	0,24	10	-	-	-	-	-	-

Tabel 4: rezultate masuratori emisii sem II 2021:

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	0,51	10	52,4	350	< 2,86	200	5	500
S2	Moara cu bile	Filtru Jet Pulse	0,66	10	-	-	-	-	-	-
S3	Hidrator	Filtru Scheuch	0,76	10	-	-	-	-	-	-
S4	Moara cu ciocane	Filtru Temvar	1,2	10	-	-	-	-	-	-
S5	Masina de insacuire	Filtru Scheuch	0,55	10	-	-	-	-	-	-
S6	Concasor	Filtru Scheuch	1,38	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 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; 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 substante periculoase;
- ✓ reseaua 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 mentine un program de control si intretinere pentru toate echipamentele, constructiile si materialele care pot avea impact asupra solului. Exista implementat un program anual de verificare, prin observatii vizuale pentru toate echipamentele (conducte, 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 2021 sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabel 5: rezultate monitorizare calitate ape uzate in 2021:

Tip apa uzata	Parametru	Rezultat obtinut	VLE
Apa menajera	Azot amoniacal	3,21 mg/l	10 mg/l
	Consum chimic de oxigen	40,3 mg/l	300 mg/l
	Fosfor total	<0,5 mg/l	5 mg/l
	Materii in suspensie	12 mg/l	200 mg/l
	pH	7	6,5-8,5
	Reziduu filtrat	126 mg/l	1000 mg/l
	Substante extractibile	<20 mg/l	20 mg/l
Apa pluviala	Consum chimic de oxigen	59,5 mg/l	125 mg/l
	Produce petroliere	<0,5 mg/l	5 mg/l
	Substante extractibile	<20 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 înainte de evacuarea către decantarea acestora printr-un sistem de bazine îngropate; către canalizarea menajera a Holcim Romania SA – PL Valea Mare Pravat se evacuează doar limpedele; namolul acumulat în aceste decantoare este evacuat periodic prin firma autorizată
- ✓ întreținerea padimentului betonat în incintă și a rigolelor
- ✓ curățenie în incintă
- ✓ colectarea selectivă a deșeurilor în spații/containere special estimate.

d. Monitorizarea zgomotului

Poluarea sonoră în urma activității de producție desfășurate în cadrul Carmeuse Holding SRL - punct de lucru Valea Mare Pravat poate fi cauzată de:

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

Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații sunt menținute în stare bună de funcționare, însă nivelul de zgomot din zonă este influențat și de activitatea desfășurată pe platforma de lucru a HOLCIM Romania SA- PL Valea Mare Pravat, liniile de cale ferată și de traficul desfășurat pe drumurile județene din apropiere.

Pentru diminuarea poluării sonore și asigurarea unor condiții optime de lucru în cadrul Carmeuse Holding SRL - punct de lucru Valea Mare Pravat, au fost realizate următoarele lucrări:

- ✓ fonoizolarea camerei suflantelor;
- ✓ izolarea fonică a buncarului tampon al cuptoarelor Maerz;
- ✓ carcasarea transportoarelor cu bandă;
- ✓ fonoizolarea cuptoarelor de var;
- ✓ halele de producție sunt închise cu pereți din panouri fonoizolante tip sandwich;

- ✓ Program de mentenanța preventivă (în SAP), de măsurare a vibrațiilor și temperaturilor, astfel încât echipamentele să fie menținute în limitele de alarme date de către producători
- ✓ Concasorul și ciurul sortator sunt închise cu panouri fonoizolante
- ✓ Palniile de trecere de pe o bandă pe alta a calcarului/varului sunt captusite cu panouri fonoizolante
- ✓ La filtrele cu saci există 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 suporturi elastice din cauciuc pentru atenuarea vibrațiilor și zgomotului
- ✓ ușile de acces în interiorul halelor sunt dotate cu sisteme de închidere automată.

VI. GESTIONAREA DEȘEURILOR

Tinerea evidenței 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-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 deșuri 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 2021 Carmeuse Holding SRL a avut încheiat contract pentru implementarea obligațiilor privind răspunderea extinsă, cu Financier Recycling SA. Situația anuală a gestionării deșeurilor este prezentată în tabelul următor.

Tabel 6: situatia gestionarii deseurilor in 2021:

Deseuri	Cod (cf. HG 856/2002)	SURSA DESEU	Agent valorificator	stocul de la sfarsitul anului 2020	stoc final an 2021	VALORIFICARE/ELIMINARE		
						cantitate rezultata in 2021	cantitate valorificata / eliminata / 2021	operatia de valorificare/ eliminare
Deseuri generate								
Deseuri de la calcinarea si hidratarea varului	10 13 04	opriri, porniri, etc	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	65,76	65,76	R12
Deseu de fier	17 04 05	mentenanta	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	70,06	70,06	R12
Caramida (materiale de captusire și refractare)	16 11 06	opriri, porniri, etc	REFAROM S.A.	0,00	0,00	524,18	524,18	R5
			RIAN CONSULT SRL			6,04	6,04	R12
Saci filtranti deteriorati (textili)	15 02 03	mentenanta	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	2,54	2,54	R12
Deseu ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	mentenanta / laborator	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	0,06	0,06	R12
Deseuri provenite din lucrari de constructie	17 09 04	mentenanta, reparatii constructii	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	17,30	17,30	D13
			FINANCIAR URBAN SRL	0,00	0,00	102,70	102,70	D13
Deseuri de echipamente electrice si electronice, IT casate	16 02 14	mentenanta electrica, alte surse	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	0,98	0,98	R12
Namoluri de la epurarea efluentilor din incinta	06 05 03	bazine decantare ape provenite de la laborator	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	4,66	4,66	R12
Deseuri menajer (mc) - to	20 03 01	activitate curenta	FINANCIAR URBAN SRL	0,00	0,00	27,50	27,50	D13
Deseu banda cauciuc	07 02 99	mentenanta	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	1,14	1,14	R12
Deseu chimicale din laborator	16 05 06*	laborator	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	0,01	0,01	R12
Deseu ambalaj hartie	15 01 01	ambalare var	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	5,46	5,46	R12
Deseu ambalaj plastic	15 01 02	ambalare var	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,02	5,82	5,80	R12
Deseu ambalaj lemn	15 01 03	ambalare var	TOMAS SRL	0,00	0,00	58,86	58,86	R3
Deseuri colectate pentru valorificare R5 conform AIM nr. 90/03.01.2012 revizuita 15.06.2020								
Nu a fost cazul								

VII. PRTR

Conform prevederilor Regulamentului (CE) nr. 166/2006, in 2021 s-a realizat raportarea cu nr. 2802/31.03.2021 catre APM Arges privind urmatoarele:

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

Poluant	Limita de raportare, kg/an	Cantitate, kg/an	Raportare in E-PRTR, Da/Nu
Carbon dioxide (CO ₂)	100 000 000	177263000	Da
Carbon monoxide (CO)	500,000	43491	Nu
Dinitrogenoxide/Nitrogen oxides (NO _x /N ₂ O)	100,000	22691	Nu
Sulphur oxides (SO _x /SO ₂)	150,000	1135	Nu
PM10s (Particulates < 10 μm)	50,000	10185	Nu

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

Poluant	Limita de raportare, t/an	Cantitate, t/an	Raportare in E-PRTR, Da/Nu
Nepericuloase	2000	893	Nu
Periculoase	2	0.07	Nu

Tabel 9: cantitati poluanti in APA, an 2020, referitor raportare E-PRTR:

Poluant	Limita de raportare, kg/an	Cantitate calculata, kg/an	Raportare in E-PRTR, Da/Nu
Azot total	50 000	13	Nu
Fosfor total	5 000	2	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-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 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 249680 RON cea mai mare parte a reprezentat-o gestionarea deseurilor de ambalaje puse pe piata (peste 139700 RON), gestionarea deseurilor generate (cca 76000 RON), monitorizari mediu (cca 11000 RON).

X. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL

In 2021 a avut loc un control realizat de Administratia Nationala Apele Romane – Administratia Bazinala de Apa Arges-Vedea, Sistemul de Gospodarirea a Apelor Arges si un control planificat realizat de Garda nationala de Mediu CJ Arges. Datele privind acest control sunt mentionate mai jos.

Tab.10: inspectii autoritati de control an 2021

Autoritatea care a facut inspectia	Data inspectiei zi/ luna/ an	Masura stabilita	Termen de realizare	Evaluarea conformarii	Sanctiuni stabilite
ABA Arges-Vedea	03.02.2021	Sa raporteze la ABA Arges Videa, in maxim 2 ore de la constatare, orice efecte ecologice negative, semnificative constatate prin programul de automonitorizare si sa actioneze pentru stoparea poluarii	permanent	100%	-
GNM - Comisariatul Judetean Arges	13-14.12.2021	-	-	-	-

Mentionam ca nu au fost aplicate sanctiuni, iar masura avand caracter permanent a fost indeplinita.

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 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
Accident 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 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 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 a 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 urgentă, 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 protectia mediului, definite in functie de specificul fiecărei funcții (pentru conducere si executie).
- La nivel de societate este desemnata persoana din randul angajatilor 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 – 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 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.

Data: 10.03.2022

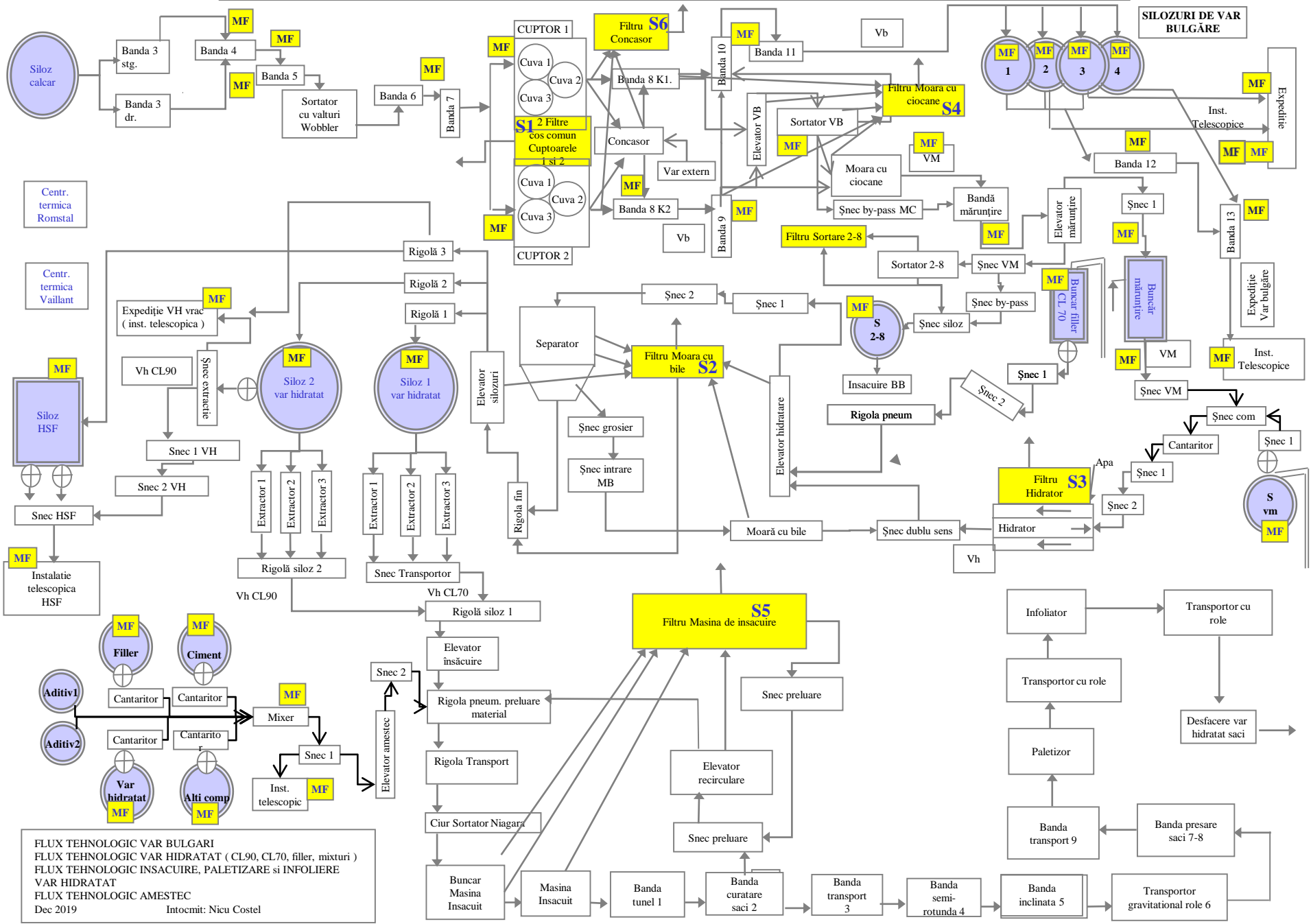
Costel Nicu

Director Mediu



.....

FLUX TEHNOLOGIC_CARMEUSE HOLDING SRL - PL Valea Mare Pravat



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 :

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

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 ³	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 ²	60 mc	Tuburi metalice	sudura	H270; H280	Ox. Gas. 1; Press. Gas
3.	Acetilena	In spatiu amenajat; S = 6 m ²	15 kg	Tuburi metalice	sudura	H220, H230, H280	Flam. Gas. 1; Press. Gas;
4.	Motorina	Tanc special,	5000 litri	Tanc special	Transport intern motostivuitoare	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/platfor ma 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 ₃	3	l	H314; H400; H335	Corodarea pielii 1B; Aquatic Acute 1; STOT SE 3
Acid azotic solutie	HNO ₃	1	l	H314; H272; H290	Corodarea pielii 1A; Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1;
Oxigen	O ₂	31.5	mc	H270; H280	Ox. Gas. 1; Press. Gas
Apa oxigenata	H ₂ O ₂	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 ₂ O ₂	100	g	H271; H314	Ox. Sol. 1; Corodarea pielii 1A;
Carbonat de sodiu	Na ₂ CO ₃ · H ₂ 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 ₄ 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 ₄	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 ₂ H ₅ OH	3	l	H225	Flam. Liq. 2 (temp fierbere 78,3°C)
Acid acetic glacial	C ₂ H ₄ O ₂	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 ₂ S	1	kg	H302; H314; H311; H400	Acute Tox. 3 (dermic); Corodarea pielii 1B; Acute Tox. 4 (orala); Aquatic Acute 1
Fenolfaleina	$C_{20}H_{14}O_4$	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.