

# RAPORT ANUAL DE MEDIU

CARMEUSE HOLDING SRL  
PUNCT DE LUCRU VALEA MARE PRAVAT

Anul 2019

## 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	14
VII	PRTR	15
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 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 indus	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	8340 h
Numar angajati	41
Numarul autorizatiei de mediu	Autorizatie Integrata de Mediu nr.90 din 03.01.2012 revizuita in data de 10.04.2017
Persoana de contact	Claudia Bota, Area Environmental&Permitting Manager
Telefon	0268 516841 ; 0732 820569
Fax	0268 516830
Adresa e-mail	<a href="mailto:office@carmeuse.ro">office@carmeuse.ro</a> ; <a href="mailto:claudia.bota@carmeuse.ro">claudia.bota@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 Valea Mare Pravat, 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 Cămpulung Muscel și Comuna Lerești.

În apropiere curge Paraul Argeșel 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 în data de 10.04.2017, având ca profil de activitate fabricarea și comercializarea varului bulgari, a varului hidratat și mixturilor cu var.

În decembrie 2019 s-a depus solicitarea pentru revizuirea AIM menționată anterior pentru următoarele motive:

- utilizarea de deseuri nepericuloase drept materii prime pentru obținerea de amestecuri pentru stabilizarea solurilor ;
- Lege 219/15.11.2019 în baza căreia se solicită modificarea valabilității autorizației integrate de mediu, în sensul menținerii valabilității acestui act de reglementare pe toată perioada în care titularul obține viza anuală.

Procedura de revizuire este în derulare la momentul întocmirii prezentului raport.

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 (decarbonatate calcar);
- Concasare și sortare var bulgari;
- Hidratare var (obținere var hidratat);
- Amestecare var hidratat cu alte materii prime (obținere amestecuri - produse asociate);
- Ambalare (însacuire și paletizare sau în big-bag-uri) var hidratat/produse asociate;

- Expeditie produse (var nestins, var hidratat, produse asociate).

Instalatia are regim de funcționare continuu, cu perioade de revizii tehnice cand este necesar.

Numarul de zile de functionare normala este in 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 2019*

Nr. crt.	Tip produs	Productia obtinuta in anul 2019, tone
1	Var bulgari	202178
2	Var hidratat	44345

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).

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 2019 se regaseste in tabelul de mai jos:

*Tabel 2: cantitati de materii prime si auxiliare utilizate in 2019*

Nr. Crt.	Denumire materii prime si auxiliare	Consumuri in anul 2019
	Calcar	349801 tone
	Gaz natural	21285439 mc
	Filler	10850 tone
	Ciment	2844 tone
	Saci hartie	1826610 buc
	Big-bag-uri	12961 buc
	Folie	28808 kg
	Paleti de lemn	31647 buc
	Caramizi refractare	0
	Uleiuri de motor	166 l
	Uleirui hidraulice	215 l
	Mono/di/trietanolamina (aditiv pentru fluidizarea varului)	5.17 tone

Tabel 3: Consumuri specifice in 2018 prin comparatie cu prevederile BAT

Activitatea	Consum	Consum specific, (cuptor Maerz)	Conform Decizia 2013/163/UE (cuptor PFRK)
Producerea Var nestins bugari	Calcar	1.73 t/t	1.4 – 2.2 t calcar/t
	Energie electrica	26.29 kWh/t	20 – 40 kWh/t
	Energie termica	3.65 GJ/t	3.2 – 4.2 GJ/t
Producerea var hidratat	Energie electrica	17 kWh/t	5 – 30 kWh/t

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 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**

##### **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 2019 a fost de 15918 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 2019 a fost de 7084103 kWh. Consumul specific in 2019 pentru obtinerea varului nestins/var hidratat a fost prin comparatie cu prevederile BAT este 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:

- ✓ revizie centrala termica – reglare exces de aer in gazele de ardere,
- ✓ inlocuirea de echipamente vechi cu unele noi (ex. motoreductoare la benzi transportoare)
- ✓ iluminat eficient – completare cu lampi LED a sistemului de iluminat
- ✓ optimizare functionare moara cu ciocane (modificare soft).

## 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 10.04.2017 cu frecventa semestrială, prin intermediul unui labotaor acreditat RENAR pentru conformare cu prevederile SR EN ISO/CEI 17025:2005; astfel:

Tabel 4: rezultate masuratori emisii sem I 2019:

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	1.19	10	46.1	350	<2.86	200	5	500
S2	Moara cu bile	Filtru Jet Pulse	9.19	10	-	-	-	-	-	-
S3	Hidrotor	Filtru Scheuch	1.85	10	-	-	-	-	-	-
S4	Moara cu ciocane	Filtru Temvar	2.20	10	-	-	-	-	-	-
S5	Masina de insacuire	Filtru Scheuch	8.15	10	-	-	-	-	-	-
S6	Concasor	Filtru Scheuch	5.74	10	-	-	-	-	-	-

Tabel 5: rezultate masuratori emisii sem II 2019:

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	0.87	10	45.9	350	<2.86	200	2.75	500
S2	Moara cu bile	Filtru Jet Pulse	1.03	10	-	-	-	-	-	-
S3	Hidrotor	Filtru Scheuch	0.51	10	-	-	-	-	-	-
S4	Moara cu ciocane	Filtru Temvar	0.85	10	-	-	-	-	-	-
S5	Masina de insacuire	Filtru Scheuch	1.14	10	-	-	-	-	-	-
S6	Concasor	Filtru Scheuch	0.79	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 10.04.2017, 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 2019 sunt prezentate in tabelul urmatoar:

Tabel 6: rezultate monitorizare calitate ape uzate in 2019:

Tip apa uzata	Parametru	Rezultat obtinut	VLE
Apa menajera	Azot amoniacal	3,866 mg/l	10 mg/l
	Consum chimic de oxigen	154,6 mg/l	300 mg/l
	Fosfor total	0,812 mg/l	5 mg/l
	Materia in suspensie	116 mg/l	200 mg/l
	pH	6,8	6,5-8,5
	Reziduu filtrat	491 mg/l	1000 mg/l
	Substante extractibile	<20 mg/l	20 mg/l
Apa pluviala	Consum chimic de oxigen	<30 mg/l	125 mg/l
	Produce petroliere	<0,2 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 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 estinate.

#### **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, inasa 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 buncarului 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 suporti 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 deșuri (menajere, deșuri de ambalaje, deșuri tehnologice, alte tipuri de deșuri), conform procedurii operationale „Gestionarea deșeurilor” cod S-ENV-RO-HQ-6, aferenta Sistemului de Management de Mediu parte integranta a Sistemului Integrat de Management Calitate-Mediu-Sanatate si securitate operationala. In scopul prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, Carmeuse Holding SRL aplica ierarhia deșeurilor, astfel încât, să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului: prevenire, pregătire pentru reutilizare (colectare selectiva, depozitare temporara in containere sau spatii special amenajate, betonate si marcate cu tipul de deșeu), reciclare, valorificare sau eliminare prin firme autorizate. Anual se actualizeaza Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie, intocmit pentru conformare cu prevederile Legii 211/2011.

Raportarea catre APM Arges privind situatia gestionarii deșeurilor se realizeaza lunar si anual.

Pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje, pentru anul 2019 Carmeuse Holding SRL a avut încheiat contract pentru implementarea obligatiilor privind raspunderea extinsa, cu Financiar Recycling SA. Situatia anuala a gestionarii deșeurilor este prezentata in tabelul urmator.

Tabel 7: situatia gestionarii deșeurilor in 2019:

Denumire	Cod (conform Decizie 2014/955 UE)	Agent autorizat	TOTAL AN 2019				operatia de valorificare/ eliminare
			stoc la 01.01.2019 (tone)	stoc la 31.12.2019 (tone)	cantitate colectata in anul 2019 (tone)	cantitate predata in 2019 (tone)	
Deseuri de calcar si var nears	10 13 04	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	47,92	47,92	valorificare
Deseu de fier	17 04 05	METALCONSTRUCT VALEA MARE	0,00	0,00	12,10	12,10	valorificare
Ulei hidraulic	13 01 13*	RIAN CONSULT SRL	0,18	0,18	0,00	0,00	valorificare
Ulei de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	RIAN CONSULT SRL	0,075	0,08	0,00	0,00	valorificare
Caramida (materiale de captusire și refractare)	16 11 06	Refarom	0,100	0,10	0,00	0,00	valorificare
Saci filtranti deteriorati (textili)	15 02 03	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	0,40	0,40	valorificare
Deseu ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	0,22	0,22	valorificare
Deseuri de echipamente electrice si electronice, IT casate	16 02 14	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	0,08	0,08	valorificare
Deseuri menajere (mc) - to	20 03 01	FINANCIAR URBAN SRL	0,00	0,00	21,18	21,18	eliminare
Deseu banda cauciuc	07 02 99	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	1,02	1,02	valorificare
deseu ambalaj plastic (Folie paleti+BB)	15 01 02	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	3,22	3,22	valorificare
deseu ambalaj hartie (Saci hartie)	15 01 01	RIAN CONSULT SRL	0,00	0,00	7,24	7,24	valorificare
deseu ambalaj lemn (Paleti lemn)	15 01 03	TOMAS SRL	0,00	0,00	71,52	71,52	valorificare

## VII. PRTR

Conform prevederilor Regulamentului (CE) nr. 166/2006, in 2019 s-a realizat raportarea cu nr. 4327/23.05.2019 catre APM Arges 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 8: cantitati poluanti in AER, an 2018, referitor raportare E-PRTR:

Poluant	Limita de raportare, kg/an	Cantitate, kg/an	Raportare in E-PRTR, Da/Nu
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	100 000 000	188540000	Da
Carbon monoxide (CO)	500,000	65158	Nu
Dinitrogenoxide/Nitrogen oxides (NO <sub>x</sub> /N <sub>2</sub> O)	100,000	33995	Nu
Sulphur oxides (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	150,000	1700	Nu
PM10s (Particulates < 10 μm)	50,000	14948	Nu

Tabel 9: cantitati DESEURI, an 2018, referitor raportare E-PRTR:

Poluant	Limita de raportare, t/an	Cantitate, t/an	Raportare in E-PRTR, Da/Nu
Nepericuloase	2000	165	Nu
Periculoase	2	0.22	Nu

Tabel 10: cantitati poluanti in APA, an 2018, referitor raportare E-PRTR:

Poluant	Limita de raportare, kg/an	Cantitate calculata, kg/an	Raportare in E-PRTR, Da/Nu
Azot total	50 000	1.61	Nu
Fosfor total	5 000	0.67	Nu

Raportarea in SIM pe domeniul Controlul poluarii a generat pentru anul 2018 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 2019 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 343000 RON cea mai mare parte a reprezentat-o gestionarea deseurilor de ambalaje (peste 279000 RON).



## X. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL

In 2019 a avut loc un control realizat de Administratia Nationala Apele Romane – Administratia Bazinala de Apa Arges-Vedea, Sistemul de Gospodaria a Apelor Arges. Datele privind acest control sunt mentionate mai jos. nu au fost aplicate sanctiuni.

Tab.11: inspectii autoritati de control an 2019

Autoritatea care a facut inspectia	Data inspectiei zi/ luna/ an	Masura stabilita	Termen de realizare	Evaluarea conformarii	Sanctiuni stabilite
GNM - Comisariatul Judetean Arges	13.02.2019	respectarea OM 1171/2018 privind aprobarea Procedurii pentru aplicarea vizei anuale a autorizatiei de mediu	permanent	Procedura legala sistata in 2019 prin Decizia Curtii Constitutionale nr. 214 din 9 aprilie 2019	-
ABA Arges-Vedea	19.02.2019	se raporteze la ABA-AV in maxim 2 ore de la constatare orice efecte ecologice negative constatate prin programul de automonitorizare si sa actioneze pentru stoparea lor	permanent	nu a fost cazul	-

Mentionam ca nu au fost aplicate sanctiuni, iar masura a fost indeplinita in termen.

## 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.12: 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-DE-2.5
Explozii	Plan situatie urgenta in caz de explozie	P-EHS-RO-DE-2.4
Incendiu	Plan situatie urgenta in caz de incendiu	P-EHS-RO-DE-2.2
Poluare cu var	Plan situatie urgenta in caz de poluari accidentale cu var	P-EHS-RO-DE-2.1
Poluare cu ulei	Plan situatie urgenta in caz de poluari accidentale cu ulei	P-EHS-RO-DE-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 2019 a avut loc auditul de recertificare ISO 9001, ISO 14001 si OHSAS 18001 si de certificare conform 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 situații de urgență, prevenirea apariției 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 deeurilor, 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 protecția mediului: legislatie de mediu relevanta, managementul autorizației 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 protecția mediului. Prin decizie interna este numit responsabilul cu protecția mediului pentru fiecare punct de lucru (la punctul de lucru Valea Mare Pravat este numit Costel Nicu, Manager Proces Productie). Exista înscrise in toate fisele posturilor ale personalului angajat, atribuții referitoare la protecția mediului, definite in funcție de specificul fiecărei funcții (pentru conducere si execuție).
- La nivel de societate este desemnata 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 – doamna Anca Tamas - certificat de absolvire Specialist managementul deseurilor nr. 78059 din 9 mai 2017 emis de Ministerul Muncii si Ministerul Educatiei; 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 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: 03.02.2020

Claudia Bota, Director mediu