

*R/AG*



Nr. 1102/07.02.2019

Catre,

**Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara**  
Adresa : Str. Aurel Vlaicu nr. 25, cod 2700 Deva, judetul Hunedoara  
Telefon: 0254 215445 ; Fax: 0254 212252  
E-mail: [office@apmhd.anpm.ro](mailto:office@apmhd.anpm.ro)

**Referitor:** Raport Anual de Mediu an 2018

Pentru conformare cu cerintele de raportare din Autorizația Integrata de Mediu nr. 1 din 27.02.2017 revizuita 1 la 29.11.2018, va rugam sa gasiti atasat la prezenta Raportul Anual de Mediu an 2018, pentru Carmeuse Holding SRL – PL Chiscadaga.

Va multumim,

Cu stima,  
Claudia Bota  
Director Mediu



• contributing • to • a • better • world •

Reg. Com. J08/2938/2004 • CUI RO 15379680 • Capital social subscris si varsat : 10.477.550 RON

**PUNCTE DE LUCRU**

Valea Mare - Pravăț – Câmpulung, Argeș, tel/fax : 0248 557220  
Chiscadaga - Com. Șoimuș, Str. Principală nr.1, Hunedoara, tel/fax 0254 237059

Fieni - Dâmbovița Str. Gării nr.2, tel/fax 0245 774700  
Pojoga – Com. Zam, Jud. Hunedoara, tel. 0372 746953



# RAPORT ANUAL DE MEDIU

CARMEUSE HOLDING SRL

PUNCT DE LUCRU CHISCADAGA

Anul 2018

## CUPRINS

Nr. crt.	Capitol	Pagina
I	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII	3
II	DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII	4
III	INTRARI MATERII PRIME SI MATERIALE. SUBSTANTE CHIMICE UTILIZATE	6
IV	CONSUMURI SPECIFICE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE	8
V	IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI	9
VI	GESTIONAREA DESEURILOR	12
VII	PRTR	13
VIII	RECLAMATII, SESIZARI, POLUARI ACCIDENTALE	14
IX	COSTURI DE MEDIU	14
X	MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL	15
XI	SITUATII DE URGENTA	15
XII	SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU	16
Anexe	Flux tehnologic	-
	Calcul Seveso	-

## I. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	Carmeuse Holding SRL- Punct de lucru Chiscadaga
Numele instalatiei	Carmeuse Holding SRL- Punct de lucru Chiscadaga
Adresa instalatiei	Chiscadaga, str. Principala nr.1, jud. Hunedoara
Cod postal	337457
Coordonatele amplasamentului	STEREO 70: X=335207.08 ; Y=497500.10 GPS(WGS84): Lat.= 45.95743 ; Long.= 22.87171
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 Hunedoara
Numarul instalatiilor	1 instalatie cu 2 cuptoare regenerative cu flux paralel tip Maerz (PFRK)
Numar ore functionare	7732 h
Numar angajati	46
Numarul autorizatiei de mediu	Autorizatie Integrata de Mediu nr.1 din 27.02.2017 revizuita 1 la 29.11.2018
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 Chiscadaga, este amplasat in satul Chiscadaga, str. Principală nr. 1, comuna Șoimuș, jud. Hunedoara, la 12 km NV de municipiul Deva, pe DJ 706A care leagă municipiul Deva de orasul Brad. Punctul de lucru studiat este amplasat pe aceeași platforma industrială cu HeidelbergCement Romania S.A. – Fabrica de ciment Chiscadaga, cu obiect de activitate producerea cimentului.

Suprafata totala este de 12065 m<sup>2</sup> din care:

- Suprafata construita: 1585 m<sup>2</sup>
- Suprafata betonata: 10156 m<sup>2</sup>
- Suprafata verde: 324 m<sup>2</sup> .

In cadrul S.C. Carmeuse Holding S.R.L. - Punct de lucru Chiscadaga profilul de activitate este fabricarea si comercializarea varului nestins bulgari si macinat, a varului hidratat, inclusiv mixturi acestea din urma fiind subproduse obtinute din var nestins/hidratat.

Activitatea care s-a desfasurat in anul 2018 in baza Autorizației Integrate de Mediu emisa de APM Hunedoara cu nr. 1 in data de 27.02.2017 si revizuita 1 la 29.11.2018. Fluxul tehnologic cuprinde urmatoarele fluxuri tehnologice:

- ✓ flux var nestins bulgari (include Statia de depozitare si amestec a combustibilului solid);
- ✓ flux var macinat;
- ✓ flux var hidratat (inclusiv: Fabricarea CL70, Insacuire-paletizare-infoliere var hidratat, Expeditie var hidratat vrac, Instalatie amestec 1 (dozare si amestec pentru praf de var si cenusa de termocentrala si Instalatie amestecuri 2).

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

Carmeuse Holding S.R.L.- Punct de lucru Chiscadaga cuprinde o instalatie pentru producerea varului nestins formata din 2 cuptoare Maerz (cuptor cu flux paralel regenerativ - PFRK) si instalatiile aferente, cu capacitatea maxima de productie de 500 tone (250 tone/zi/cuptor) var nestins pe zi. Cantitatea medie de produse finite obținută anual, calculată la capacitatea de 500 tone/zi (2\*250 tone/cuptor/zi) și la un regim de lucru de 310 zile/an (având în vedere perioadele de timp necesare pentru mentenanță):

- ✓ var nestins bulgări - 170000 tone/an;
- ✓ var hidratat - 85000 tone/an;
- ✓ var măcinat - 50000 tone/an

Tabel 1 – Productia anul 2018

Tip produs rezultat	Productia 2018,
Var nestins bugari	93639 tone
Var macinat (inclusiv mixturi)	30417 tone
Var hidratat (inclusiv mixturi)	36790 tone

Alte activitati si dotari :

In cadrul S.C. Carmeuse Holding S.R.L. - Punct de lucru Chiscadaga se desfasoara in paralel cu activitatea de productie urmatoarele activitati auxiliare:

- ✓ Colectarea deseurilor nepericuloase;
- ✓ Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase;
- ✓ Aanalize de laborator prin laborator propriu pentru controlul calitatii)
- ✓ Intretinere utilaje si instalatii (atelier mecanic propriu dotat cu bormasina, aparat de sudura, transformator de sudura, triodina, polizor si banc de lucru);
- ✓ Reparatii curente utilaje tehnologice (cu colaboratori specializati pe baza de contracte);
- ✓ Comercializare produse fabricate;
- ✓ Laborator mobil
- ✓ Exista sistem de telefonie fixa si mobila.

In cadrul S.C. Carmeuse Holding S.R.L. - Punct de lucru Chiscadaga exista 1 centrala termica de tip Junkers (40 kW), destinata incalzirii si producerii de apa calda menajera pentru cladirea administrativa. Combustibilul utilizat la centrale este gazul natural.

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

Materia prima utilizata pentru fabricarea varului bulgari este calcarul, iar pentru fabricarea varului hidratat si a varului macinat, este varul bulgari si filer, dupa caz. Combustibilul utilizat in decarbonatarea calcarului (obtinerea varului nestins bulgari) este combustibil solid (carbune, cocs) si gaz natural la nevoie (ex. La pornire cuptor).

Materiale auxiliare folosite pentru ambalarea varului sunt sacii de hartie, folia si paletii de lemn pentru transportul acestora in vederea comercializarii. Comercializarea varului se mai face uneori vrac direct in camioane, dar si ambalat in big-bag-uri in functie de cerintele clientului.

Situatia materiilor prime si auxiliare utilizate in anul 2018 se regaseste in tabelul de mai jos.

*Tabel 2: cantitati de materii prime si auxiliare utilizate in anul 2018*

Nr. Crt.	Denumire materii prime si auxiliare	Consumuri in anul 2018
1	Calcar	161669.50 tone
2	Filler	10622 tone
3	Saci hartie	1329160 buc
4	Folie de plastic	20.8 tone
5	Big – bag- uri	9453 buc
6	Paleti lemn noi	14533 buc
7	Ciment	2359 tone
8	Cenusa	19980 tone
9	Gaz natural	132519 mc
10	Cocs	9593.5 tone

Consumurile specifice de calcar si energie termica pentru producerea varului nestins respecta prevederile BAT:

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

Nr. Crt.	Indicator	UM	Consumuri specifice in anul 2018	Consumuri specifice de referinta	Referinta
1	Factor calcar	t calcar/t var	1.7	1.4 – 2.2	BREF - 2013
2	Energie termica	GJ/t var	3.7	3.2 – 4.2	BAT 2013 Decizia 2013/163/UE

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).



Pentru reducerea cantitatii de ambalaje sunt utilizati saci de hartie cu masa proprie minim necesara, iar paletii sunt reutilizati (paletii retur de la clienti) aplicandu-se sistemul depozit conform cerintelor legale specifice, iar cand devin deseu de paleti de lemn se recicleaza prin reciclator autorizat, pe baza de contract.

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 ;
- ✓ Dietilenglycolul este folosit ca material de adaos pentru fluidizarea varului in faza de macinare ;
- ✓ Filer (carbonat de calciu fin macinat), cenusa de termocentrala, praf de filtru (praf de var), ciment, gips, zgura din metalurgie, tuf vulcanic (roca naturala), deseu de cenusa cod 10 01 01 - utilizate pentru obtinerea de amestecuri cu var ;
- ✓ Oxigen si acetilena sunt folosite pentru sudura de intretinere proprie a utilajelor, in cadrul atelierului mecanic. Acestea sunt tuburi metalice pastrate in spatii special destinate ;
- ✓ Motorina- pentru uz intern (motostivuitoare, tractor, wola) depozitatat intr-un rezervor suprateran de 5000 l, cuvă retenție 50% cu pereti dublii si sistem de prevenire a exploziilor, 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 Chiscadaga nu intra sub incidenta Legii 59/2017 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

Utilizarea apei potabile, a apei industriale si evacuarea apelor uzate (menajera, si de la laborator) se realizeaza in baza Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 373 din 13.12.2016, valabilitate 31.12.2019 eliberata de Directia Nationala "Apele Romane" Directia Apelor Mures.

Alimentarea cu apa potabila se realizeaza din reseaua HeidelbergCement Romaniaia SA – Fabrica de ciment Chiscadaga.

Alimentarea cu apa industriala se realizeaza din reseaua HeidelbergCement Romaniaia SA – Fabrica de ciment Chiscadaga si este utilizata in :

- ✓ fluxul de obtinere a varului hidratat : o parte este incorporata in produs, iar cealalta parte se evapora ; in urma procesul tehnologic nu rezulta ape uzate ; in 2018 consumul de apa industriala pentru productie a fost de 13665 mc ;
- ✓ în scop PSI.

Apele uzate sunt :

- ✓ fecaloid-menajere - sunt colectate in reseaua de canalizare a HeidelbergCement Romaniaia SA – Fabrica de ciment Chiscadaga.
- ✓ de la laborator - sunt colectate intr-un bazin unde se realizeaza neutralizarea si apoi este preluata in canalizarea HeidelbergCement Romaniaia SA – Fabrica de ciment Chiscadaga.
- ✓ apele pluviale din zona pavilionului administrativ sunt preluate in santul de garda cu debusare in paraul Caian, iar din celelalte zone apele pluviale sunt preluate de canalizarea HeidelbergCement Romaniaia SA – Fabrica de ciment Chiscadaga.

##### ENERGIA ELECTRICA

Energia electrica este asigurata in baza contractului de furnizare incheiat cu HeidelbergCement Romania SA- fabrica de ciment Chiscadaga. Alimentarea cu energie electrica se realizeaza prin cabluri subterane si aeriene, prin intermediul posturilor de transformare proprii.

În vederea optimizării consumurilor specifice de energie se realizeaza bilanturi energetice.

In baza recomandărilor din auditurile efectuate, s-au realizat o serie de masuri pentru eficientizare energetica:

- ✓ inlocuire instalatie aer comprimat
- ✓ inlocuire actionare moara cu bile
- ✓ inlocuire partiala iluminat clasic cu LED
- ✓ revizie anuala conform grafic reductoare, electromotoare, utilizare lubrifianti sintetici
- ✓ reglarea excesului de aer de ardere și optimizarea arderii combustibilului la centrala termica.

Consumul total de energie in anul 2018 a fost de 6066789.50 kWh.

Tabel 4: Consumuri specifice 2018 prin comparatie cu prevederile BAT:

Activitatea	Consum specific,	Decizia 2013/163/UE
Producerea Var bugari	39 kWh/t	20 – 40 kWh/t
Producerea Var macinat	27 kWh/t	10 – 40 kWh/t
Producerea Var hidratat	16 kWh/t	5 -30 kWh/t

## V. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI

### a. Monitorizarea emisiilor si imisiilor in aer

Monitorizarea emisiilor si imisiilor in aer se realizeaza conform prevederilor AIM 1/27.02.2017 revizuita in 29.11.2018 cu frecventa semestriala, prin intermediul unui labotaor acreditat RENAR pentru conformare cu prevederile SR EN ISO/CEI 17025:2005; astfel:

Tabel 5: rezultate masuratori emisii sem I 2018:

Cod sursa	Sursa de emisie	Cos	Pulberi (mg/Nmc)		NOx (mg/Nmc)		SO2 (mg/Nmc)		CO (mg/Nmc)	
			Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE
C1(P1)	Cuptor Maerz nr. 1	C1	8.00	10	282	350	35	200	324	500
C2 (P2)	Cuptor Maerz nr.2	C2	2.59	10	301	350	6	200	240	500
C3 (P3)	Banda 4 K1	C3	4.92	10	-	-	-	-	-	-
C4 (P3')	Banda 4A K2	C4	3.88	10	-	-	-	-	-	-
C5 (P5)	Hidrotor	C5	7.73	10	-	-	-	-	-	-
C6 (P6)	Tehnologic hidratare	C6	8.15	10	-	-	-	-	-	-
C7 (P8)	Moara Loesche	C7	3.20	10	-	-	-	-	-	-
C8 (P14)	Velcanta, sortator	C8	3.36	10	-	-	-	-	-	-

Tabel 6: imisii sem I 2018:

Punct de masurare	Indicator	Perioada de mediere	Rezultat obtinut, g/Nmc	Limita admisa, µg/mc
Limita amplasament-zona sediu administrativ	PM(10)	24h	47.5	50

Tabel 7: rezultate masuratori emisii sem II 2018:

Cod sursa	Sursa de emisie	Cos	Pulberi (mg/Nmc)		NOx (mg/Nmc)		SO2 (mg/Nmc)		CO (mg/Nmc)	
			Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE
C1(P1)	Cuptor Maerz nr. 1	C1	Nu a functionat	10	Nu a functionat	350	Nu a functionat	200	Nu a functionat	500
C2 (P2)	Cuptor Maerz nr.2	C2	0.55	10	329	350	18	200	132	500
C3 (P3)	Banda 4 K1	C3	0.61	10	-	-	-	-	-	-
C4 (P3')	Banda 4A K2	C4	2.86	10	-	-	-	-	-	-
C5 (P5)	Hidrotor	C5	5.21	10	-	-	-	-	-	-
C6 (P6)	Tehnologic hidratare	C6	6.44	10	-	-	-	-	-	-
C7 (P8)	Moara Loesche	C7	1.93	10	-	-	-	-	-	-
C8 (P14)	Velcanta, sortator	C8	8.59	10	-	-	-	-	-	-

Tabel 8: imisii sem II 2018

Punct de masurare	Indicator	Perioada de mediere	Rezultat obtinut, g/Nmc	Limita admisa, µg/mc
Limita amplasament-zona sediu administrativ	PM(10)	24h	44.2	50

Valorile obtinute indica incadrarea emisiilor si imisiilor in aer in VLE stabilite de autorizatia integrata de mediu.

### b. Monitorizarea solului si subsolului

Activitatea in cadrul Carmeuse Holding SRL - punct de lucru Chiscadaga 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 41 de filtre cu saci/suprafete filtrante; aceste filtre asigura emisii de pulberi in aer < 10 mg/Nmc;
- ✓ nu exista pe amplasament conducte, recipienti sau rezervoare prin care sa fie tranzitate sau transportate substante periculoase;
- ✓ rețeaua de canalizare a fost modernizata 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 Chiscadaga mentine un program de control si intretinere pentru toate echipamentele, constructiile si materialele care pot avea impact asupra solului.

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

### c. Monitorizarea apei si a panzei freatice

Apele uzate menajere, precum si apele pluviale sunt evacuate in rețeaua de canalizare a Carpatcement Chiscadaga. Autorizația de Gospodărire a Apelor emisa de ABA Mures nr. 373/13.12.2016 este valabila pana la data de 13.12.2019.

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

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

#### d. Monitorizarea zgomotului

În decursul anului 2018 s-au realizat măsurători de zgomot conform cerințelor AIM, iar rezultatele se găsesc în tabelul de mai jos:

*Tabel 9: rezultate măsurători zgomot semestrul I 2018 :*

Punct măsurare	Rezultat obținut, dB(A)	Limita admisă, dB(A)
Z P1 – limita incintei, langa poarta	61.3	65
Z P2 –limita incintei, punctul cel mai apropiat de locuinte	60.4	65

*Tabel 10: rezultate măsurători zgomot semestrul II 2018:*

Punct măsurare	Rezultat obținut, dB(A)	Limita admisă, dB(A)
Z P1 – limita incintei, langa poarta	56.1	65
Z P2 –limita incintei, punctul cel mai apropiat de locuinte	63.2	65

Nu sunt înregistrate depășiri ale limitelor admise de AIM, pentru zgomot.

Pentru diminuarea poluării sonore s-au realizat următoarele lucrări :

- ✓ Fonoizolarea cuptoarelor în zona de descarcare a calcarului (realizarea unui tunel, în jurul caii de rulare a skip-ului, la intrarea acestuia în zona de descarcare)
- ✓ Carcasarea și fonoizolarea benzilor transportoare
- ✓ Închiderea halelor de producție cu pereți din panouri cu proprietăți fonoabsorbante,
- ✓ dotarea usilor cu sisteme de închidere automată ;
- ✓ s-au montat panouri cu restricții de viteză pentru circulația pe drumurile de acces interioare,
- ✓ fonoizolarea din panouri sandwich în jurul ciurului sortator;
- ✓ palnia de deversare banda 2/banda 3 izolare fonica;
- ✓ închiderea golurilor de la baza buncarului comun sub forma unor “palnii” din panouri sandwich
- ✓ la Hala hidratare s-au acoperit pereții preexistenți cu panouri fonoizolante și s-au înlocuit geamurile din fibra de sticlă ondulată cu geamuri termoizolatoare din sticlă.

De remarcat este faptul că amplasamentul este înconjurat de fabrica de ciment și învecinat cu drumul județean DJ 706A.

## 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, pregatire 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 Hunedoara privind situatia gestionarii deșeurilor se realizeaza anual.

Pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje, pentru anul 2018 Carmeuse Holding SRL a avut încheiate contracte pentru preluarea obligatiilor de valorificare si reciclare a deșeurilor de ambalaje, cu Rom Pack Management si cu Financiar Recycling.

Situatia anuala a gestionarii deșeurilor este prezentata in tabelul urmator.

*Tabel 11: situatia gestionarii deșeurilor in 2018:*

Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc la 31.12.2017	Cantitate generată	Cantitate valorificata	Cantitate eliminata	Stoc la 31.12.2018	Operator preluare deșeu
Ulei de motor	13 02 08*	0	0.46	0.46	0	0	Rian Consult SRL
Deșeu saci textili filtre	15 02 03	0	1.3	1.3	0	0	Rian Consult SRL
Deșuri menajere	20 03 01	0	15.17	-	15.17	0	Consiliul local Soimus
Deșeu fier	17 04 05	0	5.84	5.84	0	0	Rian Consult SRL
Deșeu ambalaj plastic	15 01 02	0	8.46	8.46	0	0	Rian Consult SRL
Deșeu ambalaj hartie	15 01 01	0	2.46	2.46	0	0	Rian Consult SRL
Deșeu paleti lemn	15 01 03	0	131.36	131.36	0	0	Dodi Business SRL

## VII. PRTR

Conform prevederilor Regulamentului (CE) nr. 166/2006, în 2018 s-a realizat raportarea cu nr. 2617/23.04.2018 către APM Hunedoara privind următoarele:

- emisiile în aer, apă sau sol a oricărui poluant specificat în Anexa II a regulamentului pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II a regulamentului este depășită;
- transferurile în afara amplasamentului, de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru oricare operație de valorificare sau eliminare.

Astfel:

Tabel 12: cantitati poluanti in AER, an 2017, referitor raportare E-PRTR:

Poluant	Limita de raportare, kg/an	Cantitate, kg/an	Raportare E-PRTR, Da/Nu
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	100 000 000	84399000	Nu
Carbon monoxide (CO)	500,000	100140	Nu
Dinitrogenoxide/Nitrogen oxides (NO <sub>x</sub> /N <sub>2</sub> O)	100,000	63465	Nu
Sulphur oxides (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	150,000	41750	Nu
PM10s (Particulates < 10 μm)	50,000	2365	Nu

Tabel 13: cantitati DESEURI, an 2017, referitor raportare E-PRTR:

Poluant	Limita de raportare, t/an	Cantitate, t/an	Raportare in E-PRTR, Da/Nu
Nepericuloase	2000	144.97	Nu
Periculoase	2	0.26	Nu

Raportarea în SIM pe domeniul Controlul poluării (raportarea IPPC-validată) nu a generat raport PRTR pentru anul 2017.

## VIII. RECLAMATII, SESIZARI, POLUARI ACCIDENTALE

Tratarea reclamațiilor și sesizărilor pe linie de protecția mediului se realizează conform procedurii „Incidente, reclamații și comunicare externă” cod S-ENV-RO-HQ-2 aferentă Sistemului de management de mediu (SMM) parte integrantă a Sistemului Integrat de Management Calitate-Mediu-Sanătate și securitate operațională (SIM).

Tratarea poluărilor accidentale se realizează conform procedurii „Situatii de urgență și capacitate de răspuns” cod S-EHS-RO-HQ-2 și conform planurilor de urgență specifice: „Plan situații de urgență și capacitate de răspuns privind poluările accidentale cu var și alte materiale de amestec” cod P-EHS-RO-DE-2.1, respectiv „Plan situații de urgență și capacitate de răspuns privind poluările accidentale cu ulei sau combustibili” cod P-EHS-RO-DE-2.3, aferente SIM.

Inregistrarea reclamațiilor și a poluărilor accidentale este realizată în format electronic, în documentul excel *Env file Chiscadaga*.

În cursul anului 2018 nu au fost înregistrate reclamații sau sesizări pe linie de protecția mediului și nici poluări accidentale sau depășiri ale limitelor de emisie pentru factorii de mediu monitorizați.

În cadrul sistemului de management de mediu au loc periodic simulări pentru posibilele situații de urgență identificate pe amplasament, astfel încât, personalul să fie în permanență pregătit să facă față unei eventuale poluări accidentale, precum și în aspectele legate de comunicarea cu autoritățile responsabile.

## IX. COSTURI DE MEDIU

Managementul la cel mai înalt nivel asigură resursele necesare pentru cheltuieli de mediu (monitorizări de mediu, taxe de mediu, eliminarea/valorificarea deșeurilor, gestionarea apelor uzate s.a.), dar și pentru investiții de mediu (studii, documentații necesare în procedurile de autorizare, filtre noi).

Din totalul cheltuielilor de mediu din 2018 în valoare de peste 288000 RON cea mai mare parte a reprezentat-o gestionarea deșeurilor de ambalaje (peste 215000 RON).



## X. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL

In 2018 a avut loc un control realizat de Administratia Nationala Apele Romane – Administratia Bazinala de Apa Hunedoara-Vedea, Sistemul de Gospodaria a Apelor Hunedoara. Datele privind acest control sunt mentionate mai jos. nu au fost aplicate sanctiuni.

Tab.14: inspectii autoritati de control an 2018

Autoritatea care a facut inspectia	Data inspectiei zi/ luna/ an	Masura stabilita	Termen de realizare	Evaluarea conformarii Data / Grad de realizare
GNM - CJ Hd	11.05.2018	informarea GNM privind raportarea in SIM	incepand cu 14.05.2018	100% 6744/07.09.2018
		transmiterea catre GNM - CJ Hd a buletinelor de analiza pentru sem.I 2018 (emisii, imisii, zgomot)	29.06.2018	100% 4599/29.06.2018
GNM - CJ Hd	07.09.2018; 11-12.09.2018	transmiterea AIM 1/2017 dupa obtinerea revizurii acesteia	incepand cu 13.09.2018	100% 9672/13.12.2018
		transmiterea catre GNM - CJ Hd a buletinelor de analiza pentru sem.II 2018 (emisii, imisii, zgomot)	incepand cu 13.09.2018	realizat 100% adresa 9661/12.12.2018
GNM - CJ Hd	13-14.09.2018	-	-	-
ABA Mures	12.10.2018	se va intocmi PPCPA conform Ord.278/1997	31.10.2018	realizat 100% adresa 8135/22.10.2018 + PPCPA

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 Chiscadaga sunt stabilite :

Tab.15: 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-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 9001:2015; data certificarii initiale este 22.06.2005; data reemiterii este 10.08.2018 si expira in 10.07.2019.

In anul 2018 a avut loc auditul de supraveghere si de tranzitie la standardele noi ISO 9001 si ISO 14001, 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 Chiscadaga. In 2019 este prevazut sa se desfasoare audit de recertificare a SIM.

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 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 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 Chiscadaga este numit Costel Nicu, Manager Proces Productie). Exista inscrise in toate fisele posturilor ale personalului angajat, atributii referitoare la protectia mediului, definite in functie de specificul fiecarei functii (pentru conducere si executie).
- La nivel de societate este desemnata persoana din randul angajatilor proprii care urmareste si asigura indeplinirea obligatiilor prevazute de Legea 211/2011 si este instruita in 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.

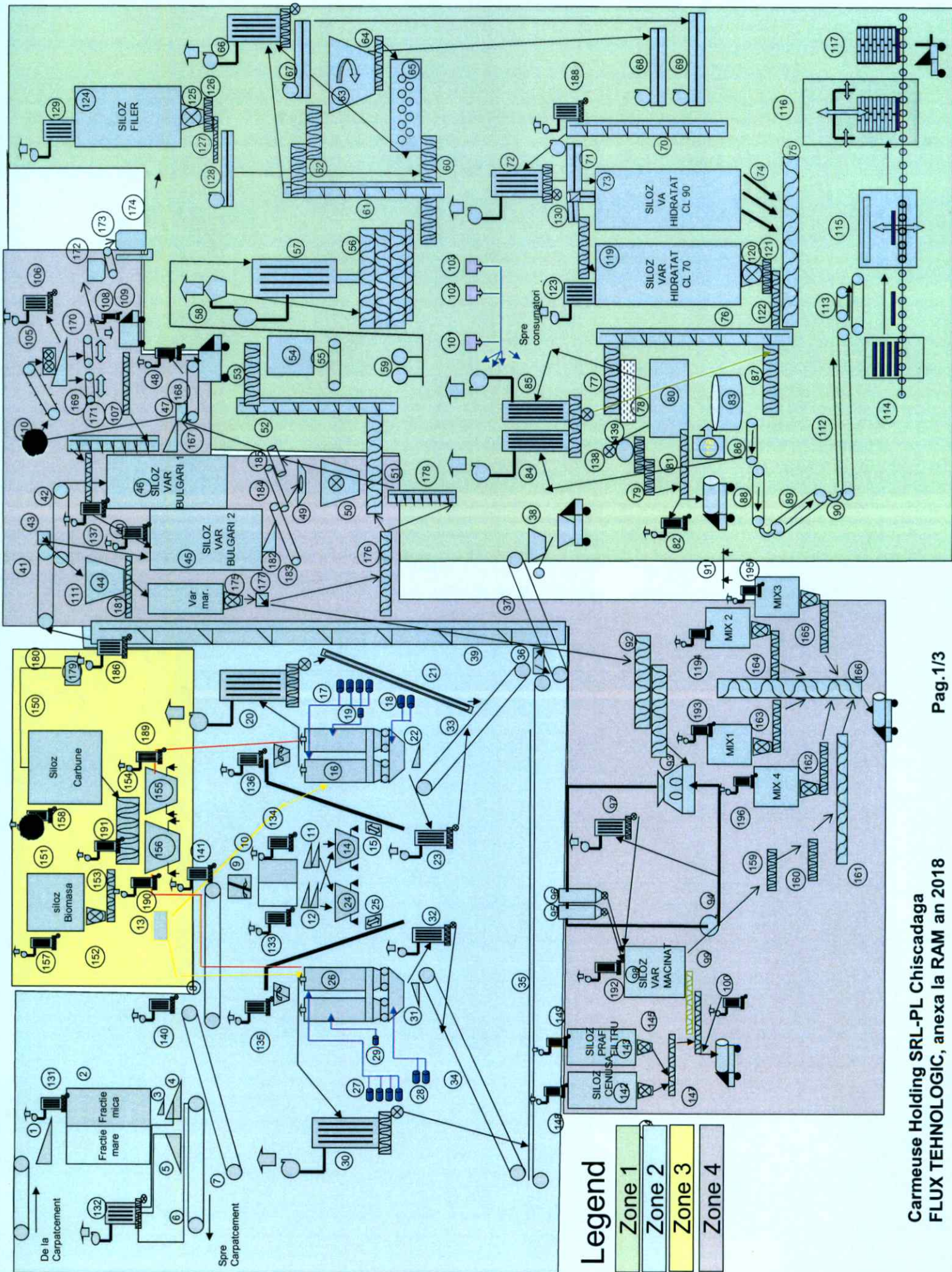
Raportul de mediu reprezintă una din datele de intrare pentru analiza efectuata de management, desfasurata anual si in urma careia sunt stabilite eventuale actiuni de imbunatatire a sistemului de management integrat, inclusiv aspectele legate de schimbarile intervenite in proces, in instalatie (investitii), 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.

Claudia Bota,  
Area Environmental&Permitting Manager

Data: 06.02.2019

..........







1. ciur vibrator Ø60mm
2. siloz calcar
3. extractor vibrator fractie mica (35-60)
4. ciur vibrator fractie mica
5. extractor vibrator cu ciur fractie mare (60-120)
6. banda transportoare nr.1
7. banda transportoare nr.2
8. banda transportoare nr.3
9. clapet deviator fractie mica/mare
10. buncar tampon cuptoare
11. extractoare vibratoare fractie mica
12. extractoare vibratoare fractie mare
13. circuit alimentare gaz natural
14. buncar cantar cuptor 1
15. skip cuptor 1
16. cuptor 1
17. suflante aer combustie cuptor 1
18. suflante aer racire cuptor 1
19. suflanta aer racire lanci cuptor 1
20. **filtru Redecam - cuptor nr.1 ( C1)**
21. transportor redler filtru Redecam cuptor1
22. extractor var cuptor 1
23. **filtru banda 4 cuptor nr.1 (C3)**
24. buncar cantar cuptor 2
25. skip cuptor 2
26. cuptor 2
27. suflante aer combustie cuptor 2
28. suflante aer racire cuptor 2
29. suflanta aer racire lanci cuptor 2
30. **filtru Redecam - cuptor nr. 2 (C2)**
31. extractor var cuptor 2
32. **filtru banda 4A cuptor nr.2 – (C4)**
33. banda transportoare nr. 4
34. banda transportoare nr. 4A
35. banda transportoare nr. 4B
36. clapet deviator elevator/banda rezidii
37. banda rezidii
38. buncar pt rezidii
39. elevator var bulgari
40. filtru siloz var maruntit-siloz var bulgari
41. banda transportoare 5A
42. banda transportoare 5B
43. clapet deviator bulgari-maruntit
44. moara cu ciocane var maruntit
45. siloz var maruntit
46. siloz var bulgari
47. banda transportoare incarcare var bulgari
48. minifiltru incarcare var bulgari
49. farfurie dozatoare
50. moara cu ciocane var maruntit pt hidratare
51. snec
52. elevator alimentare buncar tampon hidratare
53. snec
54. buncar tampon hidratare
55. banda dozatoare hidratare
56. hidrator cu 3 trepte
57. **filtru Hidrator (C5)**
58. epurator
59. pompe alimentare apa hidratare
60. snec cu dublu sens
61. elevator central
62. snecuri cascada
63. separator
64. snec alimentare moara cu bile (grosier)
65. moara cu bile
66. **filtru tehnologic hidratare (C6)**
67. rigola preluare produs filtru tehnologic
68. rigola preluare fin separator
69. rigola
70. elevator depozitare var hidratat
71. rigola
72. filtru depozitare var hidratat
73. siloz var hidratat
74. extractoare sigma var hidratat
75. snec
76. elevator insacuire var hidratat
77. snec
78. sita rotativa insacuire
79. snecuri sita cuccolini
80. buncar tampon insacuire
81. snec
82. minifiltru incarcare var hidratat vrac
83. masina de insacuit cu 8 guri H&B
84. filtru 1 insacuire
85. filtru 2 insacuire
86. banda preluare saci de la masina de insac.
87. snec preluare de sub masina de insacuit
88. banda transportoare
89. banda transp. incarcare hidr. saci auto si CFI
90. deviator Beumer
91. cantar CFR
92. ansamblu alimentare (dozator celular/snec dozator/snec prehidratare) instalatie var macinat
93. moara cu discuri Loesche
94. ventilator recirculare
95. ciclon
96. ciclon
97. **filtru Moara Loesche-tehnologic var macinat (C7)**
98. siloz var macinat
99. snecuri incarcare var macinat
100. minifiltru incarcare var macinat
101. compresor Kaesser
102. compresor Kaesser
103. compresor Kaesser
104. banda cu velcante
105. concasor cu valturi
106. filtru instalatie sortare var bulgari (C8)

- |      |   |      |   |
|------|---|------|---|
| 107. | snec preluare fin sortare                 | 161. | ansamblu ecluza celulara, snec cantaritor, minifiltru siloz mix 4 |
| 108. | filtru mansa incarcare var bulgari sortat | 162. | ansamblu ecluza celulara, snec cantaritor, minifiltru siloz mix 1 |
| 109. | punct incarcare var sortat                | 163. | ansamblu ecluza celulara, snec cantaritor, minifiltru siloz mix 2 |
| 110. | elevator                                  | 164. | ansamblu ecluza celulara, snec cantaritor, minifiltru siloz mix 3 |
| 111. | snec preluare fin din elevator            | 165. | snec mixare   |
| 112. | banda transport saci paletizare           | 166. | extractor vibrator var bulgari                                    |
| 113. | sistem aplatizare                         | 167. | clapeta deviere livrare bulgari sortat/nesortat                   |
| 114. | alimentator cu paleti                     | 168. | banda sortare 1   |
| 115. | paletizor                                 | 169. | banda sortare 2   |
| 116. | sistem de infoliere                       | 170. | sistem clapete deviere camion/refuz/buncar                        |
| 117. | circuit de evacuare paleti plini          | 171. | buncar tampon sortare   |
| 118. | aplicator saci masina insacuit            | 172. | banda sortare 3   |
| 119. | siloz var hidratat CL 70                  | 173. | masina de incarcate in bigbag                                     |
| 120. | dozator celular                           | 174. | dozator alimentare var maruntit sortare/hidratate                 |
| 121. | snec                                      | 175. | snec cu 2 iesiri  |
| 122. | snec                                      | 176. | clapeta dirijare var maruntit macinare/alia                       |
| 123. | filtru ziloz var hidratat CL70            | 177. | elevator cu banda Beccaria  |
| 124. | siloz filer                               | 178. | suflanta descarcare carbune                                       |
| 125. | dozator celular                           | 179. | circuit descarcare carbune  |
| 126. | snec cantaritor                           | 180. | snec siloz maruntit   |
| 127. | snec                                      | 181. | extractor vibrator siloz var bulgari 2                            |
| 128. | rigola                                    | 182. | banda extractie nr1   |
| 129. | filtru siloz filer                        | 183. | banda extractie nr2   |
| 130. | diverter                                  | 184. | banda extractie nr3   |
| 131. | filtru siloz calcar                       | 185. | filtru elevator var bulgari                                       |
| 132. | filtru Scheuch extractie calcar           | 186. | filtru elevator depozitare hidratare                              |
| 133. | filtru buncar cantar k1                   | 187. | filtru buncar dozare carbune k1                                   |
| 134. | filtru buncar cantar k2                   | 188. | filtru buncar dozare carbune k2                                   |
| 135. | filtru alimentare k1                      | 189. | filtru mixer  |
| 136. | filtru alimentare k2                      | 190. | Filtru siloz var macinat  |
| 137. | filtru siloz var bulgari                  | 191. | Filtru siloz blending 1   |
| 138. | ecluza celulara sita Cuccolini            | 192. | Filtru siloz blending 2   |
| 139. | sita Cuccolini                            | 193. | Filtru siloz blending 3   |
| 140. | filtru trecere banda 2 pe banda 3         | 194. | Filtru siloz blending 4   |
| 141. | filtru buncar comun cuptoare              |      |   |
| 142. | siloz cenusa                              |      |   |
| 143. | siloz praf filtru                         |      |   |
| 144. | ecluza celulara siloz cenusa              |      |   |
| 145. | ecluza celulara siloz praf filtru         |      |   |
| 146. | snec transport comun                      |      |   |
| 147. | filtru siloz cenusa                       |      |   |
| 148. | filtru siloz praf filtru                  |      |   |
| 149. | siloz carbune                             |      |   |
| 150. | siloz biomasa                             |      |   |
| 151. | doator celular biomasa                    |      |   |
| 152. | snec biomasa                              |      |   |
| 153. | mixer                                     |      |   |
| 154. | sistem dozare combustibil solid cuptor 1  |      |   |
| 155. | sistem dozare combustibil solid cuptor 2  |      |   |
| 156. | minifiltru siloz biomasa                  |      |   |
| 157. | minifiltru siloz carbune                  |      |   |
| 158. | snec 1 macinat pentru mix                 |      |   |
| 159. | snec cantaritor macinat pentru mix        |      |   |
| 160. | snec 2 macinat pentru mix                 |      |   |



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

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

1. Substanțele și amestecurile sunt clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008

3... Cantitățile care trebuie luate în considerare pentru aplicarea articolelor relevante sunt cantitățile maxime prezente sau care ar putea exista/ar putea fi prezente la un moment dat. Substanțele periculoase care se găsesc în cadrul unui amplasament doar în cantități egale cu sau mai mici de 2% din cantitatea relevantă pentru încadrare nu sunt luate în considerare la calcularea cantității totale existente, dacă localizarea lor în cadrul amplasamentului este de așa natură încât să nu poată provoca/iniția un accident major în altă zonă a amplasamentului respectiv.

4. Se aplică, dacă este cazul, următoarele reguli care reglementează însumarea de substanțe periculoase sau de categorii de substanțe periculoase:

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

Prezenta lege se aplică amplasamentelor de nivel superior dacă suma :

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

$q(x)$  = cantitatea de substanță periculoasă  $x$  (sau categoria de substanțe periculoase) inclusă în partea 1 sau în partea 2 din prezenta anexă;

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

trebuie aplicată de trei ori:

a) pentru însumarea substanțelor periculoase enumerate în partea 2, care se încadrează în categoriile de toxicitate acută 1, 2 sau 3 (prin inhalare) sau STOT SE categoria 1, împreună cu substanțele periculoase care se încadrează în secțiunea H, rubricile de la H1 - H3, din partea 1;

b) pentru însumarea substanțelor periculoase enumerate în partea 2, care sunt explozivi, gaze inflamabile, aerosoli inflamabili, gaze oxidante, lichide inflamabile, substanțe și amestecuri autoreactive, peroxizi organici, lichide și solide piroforice, lichide și solide oxidante, împreună cu substanțele periculoase care se încadrează la secțiunea P, rubricile de la P1 - P8, din partea 1;

c) pentru însumarea substanțelor periculoase enumerate în partea 2, care sunt încadrate ca periculoase pentru mediul acvatic - toxicitate acută categoria 1, toxicitate cronică categoria 1 sau 2, împreună cu substanțele periculoase care se încadrează la secțiunea E, rubricile de la E1-E2, din partea 1.

Dispozițiile relevante din lege se aplică dacă oricare dintre sumele obținute prin calculele este mai mare sau egală cu 1.

6. În situația substanțelor periculoase cu proprietăți care pot conduce la mai multe clasificări, în scopurile prezentei legi, se aplică cantitățile relevante cele mai mici pentru încadrare. Cu toate acestea, în vederea aplicării regulii de la nota 4, trebuie utilizată cantitatea relevantă pentru încadrare, cea mai redusă, pentru fiecare grup din categoriile de la nota 4 lit. a)-c) corespunzătoare clasificării respective

In cadrul Carmeuse Holding SRL-PL Chiscadaga, cantitatile maxim existente la un moment dat, pot fi :

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

Nr. crt	Denumirea substăntei periculoase	Fraze de risc	Localizare	Cantitatea depozitată (maxim existente la un moment dat)	Modul de stocare	Consumul an 2015 / destinatie	Fraza de pericol
1.	Oxigen	R8	În spațiu amenajat ; S = 6 m <sup>2</sup>	36 mc	Tuburi metalice	407 mc sudura	H270; H280
2	Acetilena	R5, R6, R12	În spațiu amenajat; S = 6 m <sup>2</sup>	12 kg	Tuburi metalice	128 kg/an sudura	H220; H280; H230
3.	Motorina	R40, R51/5 3, R65, R66	Tanc special	5000 litri	Tanc special	16761 litri Transport intern motostivuitoare	H226; H332; H315; H304; H351; H373
4.	Ulei de motor si transmisie	R52, R65, R66	În spațiu amenajat; S = 15 m <sup>2</sup>	200 litri	Butoaie metalice	0.21 t Lubrefiere angrenaje	H304 ; H319
5.	Ulei hidraulic	R 38, R 52/53, R 51/53	În spațiu amenajat; S = 15 m <sup>2</sup>	200 litri	Butoaie metalice	0.081 t Sisteme hidraulice	H304
6.	Unsare lubrifianta /vaselina	-	În spațiu amenajat; S = 15 m <sup>2</sup>	20 kg	Ambalaj metalic	5 kg lubrefiere	-
7.	Dietilenglicol	R22	Spatiu destinat, inchis/ platforma betonata	3000 litri	recipient PVC +support metalic	0 litri adiitiv	H302; H373
8.	Ciment	R37/R38, R41, R43	Instalatie amestec	50 t	Siloz metalic	163 t Material amestec	H335; H315; H317; H318
9.	Cenusa termocentrala	R36/37/38, R48/20; R66	Instalatie mixturi	50 t	Siloz metalic	Material amestec	H315 (tab.3.2.5 din Reg.1272/2008)
10.	Gips	R37/R38, R41, R43	Instalatie amestec	50 t	Siloz metalic	2492 t Material amestec	H315; H319; H317; H335
11.	Filler de calcar	-	Instalatie amestec	50 t	Siloz metalic	9179 t Material amestec	-
12.	Tuf vulcanic (roca naturala SiO2)	-	Instalatie amestec	50 t	Siloz metalic	Material amestec	-
13.	Zgura de metalurgie	-	Instalatie amestec	50 t	Siloz metalic	Material amestec	-
14.	Deseu cenusa	Cod dese 10 01 01	Instalatie amestec	50 t	Siloz metalic	Material amestec	H315 (tab.3.2.5 din Reg.1272/2008)

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

Substanță/ Preparat	Substanță chimică	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol (H)/precautie(P)
Acid clorhidric 1N	HCl	30	l	R36 /37/38	H315, H319, H335 P280 , P305+P351+P338
Acid clorhidric 37%	HCl	5	l	R34, R37	H314, H335, H290 P280, P301+P330+P331, P309+P310, P305+P351+P338
Alcool etilic 96%	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	4	l	R11	H 225 P210
Acid acetic glacial	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	5	l	R10-R35	H226 , H314 P101, P210, P305+351+338, P405
Apa oxigenata	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1	l	R8-34	H318; H302 P310; P305+351+338; P403+235
Amoniac solutie	NH <sub>3</sub>	3	l	R34-50	H314 ; H400 ; H335 P280 , P273, P310, P305+P351+P338 , P301+P330+P331
Clorura de amoniu	NH <sub>4</sub> Cl	1	Kg	R22-36	H302; H319 P264, P280, P301+312, P337+P313

Verificare aplicare L.59/2016:

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

Denumire substanța utilizată în producție	Densitate (din FDS), kg/mc	Cantitate maxim existentă, tone	Cantitate maximă partea 1, tone		Cantitate maximă partea 2, tone		Substanța este prezentă într-o cantitate mai mare sau egală cu cantitățile relevante, DA/NU	Obs.
			Col.2	Col.3	Col.2	Col.3		
Oxygen	1,1	0,04	50	200	200	2000	NU	Partea 1: P4 gaze oxidante Partea 2: Oxigen
Acetilena	-	0,012	10	50	5	50	NU	Partea 1: P2 gaze inflamabile Partea 2: Acetilena
Motorina	845	4,23	50	200	2500	25000	NU	Partea 1: H2 toxicitate acută Partea 2: motorina
Ulei de motor	914	0,18	50	200	N/A	N/A	NU	Partea 1: H2 toxicitate acută Partea 2: N/A
Ulei hidraulic	880	0,18	50	200	N/A	N/A	NU	Partea 1: H2 toxicitate acută Partea 2: N/A
Unsori, Cenușă, Dietilenglicol, Ciment, Gips, Deseu cenușă			N/A	N/A	N/A	N/A	NU	Partea 1: N/A Partea 2: N/A

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

Denumire substanța utilizată în laborator	Densitate (din FDS), kg/l	Cantitate maxim existentă, tone	Cantitate maximă partea 1, tone		Cantitate maximă partea 2, tone		Substanța este prezentă într-o cantitate mai mare sau egală cu cantitățile relevante, DA/NU	Obs.
			Col.2	Col.3	Col.2	Col.3		
Acid clorhidric 1N	1.02	0.03	N/A	N/A	25	250	NU	Partea 1: N/A Partea 2: Acid clorhidric
Acid clorhidric 37%	1.19	0.006	N/A	N/A	25	250	NU	Partea 1: N/A Partea 2: Acid clorhidric
Alcool etilic 96%	0.79	0.003	50	200	N/A	N/A	NU	Partea 1: P5b lichide inflamabile Partea 2: N/A
Acid acetic glacial	1.05	0.005	50	200	N/A	N/A	NU	Partea 1: P5b lichide inflamabile Partea 2: N/A
Apa oxigenată			N/A	N/A	N/A	N/A	NU	Partea 1: N/A Partea 2: N/A
Amoniac soluție	0.9	0.003	100	200	N/A	N/A	NU	Partea 1: E1 Periculoase pentru mediul acvatic Partea 2: N/A
Clorura de amoniu p.a.			N/A	N/A	N/A	N/A	NU	Partea 1: N/A Partea 2: N/A

Total cantități pe categorii de substanțe periculoase din laborator:

- Lichide Inflamabile: 0.008 tone față de limita 50 tone = 0.01% adică <2%
- Periculoase pentru mediul acvatic: 0.003 tone față de limita 100 tone = 0.003% adică <2%
- Acid clorhidric: 0.036 tone față de limita 25 tone = 0.12% adică <2%

Concluzii preliminare:

- 1) nicio substanță sau preparat luate individual nu sunt prezente într-o cantitate mai mare sau egală cu cantitățile relevante
- 2) substanțele din lab. pot fi neglijate la calcularea cantității totale prezente
- 3) calculul conform notele 4 și 6 la Anexa 1 din Legea nr.59/2016:
  - a)  $4.23/50 + 0.18/50 + 0.18/50 = 0.09 < 1$
  - b)  $0.012/5 + 0.04/50 = 0.003 < 1$
  - c) N/A

Concluzie finală:

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

