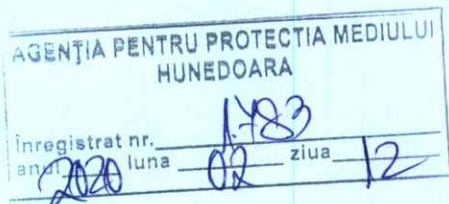


R.V.



Nr. 864/05.02.2020

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

Referitor: Raport Anual de Mediu an 2019

Pentru conformare cu cerintele de raportare din Autorizația Integrata de Mediu nr. 1 din 27.02.2017 revizuita 1 la 29.11.2018, revizuita 2 la 09.12.2019, va rugam sa gasiti atasat la prezenta Raportul Anual de Mediu an 2019, pentru Carmeuse Holding SRL – PL Chiscadaga.

Va multumim,

Cu stima,

Claudia Bota
Director Mediu



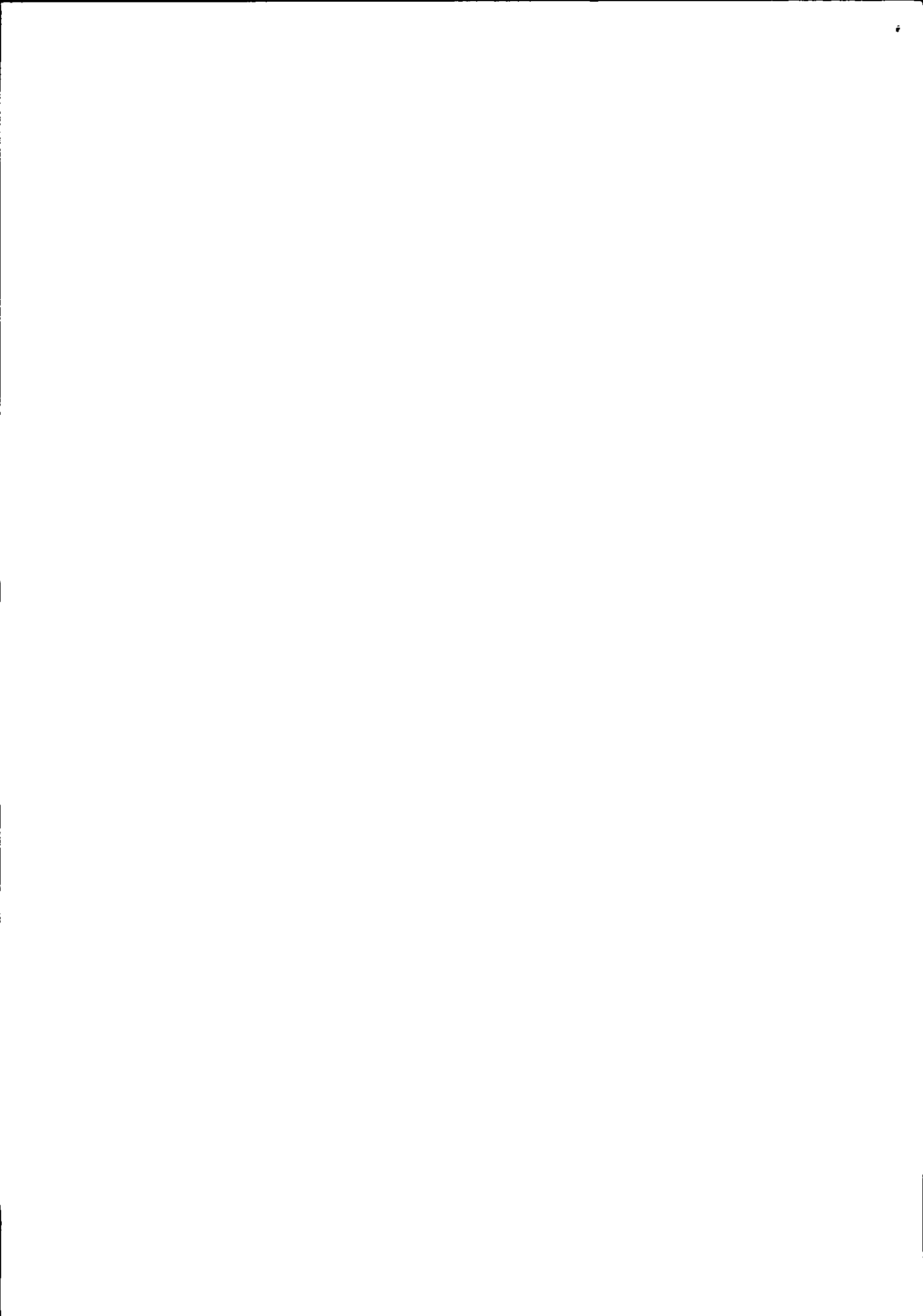
• contributing • to • a • better • world •

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
Chișcădaga - Com. Șoimuș, Str. Principală nr.1, Hunedoara ,tel/fax 0254 237059

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



RAPORT ANUAL DE MEDIU

CARMEUSE HOLDING SRL
PUNCT DE LUCRU CHISCADAGA

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	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=335110.09 ; Y=497419.76 WGS84: Lat.= 45.956684 ; Long.= 22.870488
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	8088 h
Numar angajati	47
Numarul autorizatiei de mediu	Autorizatie Integrata de Mediu nr.1 din 27.02.2017 revizuita 1 la 29.11.2018, revizuita 2 la 09.12.2019
Persoana de contact	Claudia Bota, Area Environmental&Permitting Manager
Telefon	0268 516841 ; 0732 820569
Fax	0268 516830
Adresa e-mail	office@carmeuse.ro ; claudia.bota@carmeuse.ro

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 m² din care:

- Suprafata construita: 1585 m²
- Suprafata betonata: 10156 m²
- Suprafata verde: 324 m².

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 2019 in baza Autorizației Integrate de Mediu emisa de APM Hunedoara cu nr. 1 in data de 27.02.2017, revizuita 1 la 29.11.2018 si revizuita 2 la 09.12.2019. 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
- ✓ amestecuri, mixturi – functie de comenzi

Tabel 1 – Productia anul 2019

Tip produs rezultat	Productia 2019,
Var nestins bugari	84892 tone
Var macinat (inclusiv mixturi)	12013 tone
Var hidratat (inclusiv mixturi)	37624 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;
- ✓ Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- ✓ Aanalize de laborator prin laborator propriu pentru controlul calitatii si de cercetare cand este cazul
- ✓ 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 tip Condexa Pro 50 M (45kW). 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 2019 se regaseste in tabelul de mai jos.

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

Nr. Crt.	Denumire materii prime si auxiliare	Consumuri in anul 2018
1	Calcar	147636,66 tone
2	Filler	12562 tone
3	Saci hartie	1266203 buc
4	Folie de plastic	19,12 tone
5	Big – bag- uri	10796 buc
6	Paleti lemn noi	21150 buc
7	Ciment	2555 tone
8	Cenusa	11432 tone
9	Gaz natural	112493 mc
10	Cocs	8779,293 tone

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

Tabel 3: Consumuri specifice 2019 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	1.74	1.4 – 2.2	BREF - 2013
2	Energie termica	GJ/t var	3.72	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 sau 10 01 02 si alte deseuri nepericuloase - 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 59/2016 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

Utilizarea apei potabile, a apei industriale si evacuarea apelor uzate (menajera, si de la laborator) se realizeaza in baza Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 477 din 06.12.2019, valabilitate 06.12.2024 eliberata de Administratia Nationala "Apele Romane" – Administratia Bazinala de Apa 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 2019 consumul de apa industriala pentru productie a fost de 13946 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 2019 a fost de 5.348.062,00 kWh.

Tabel 4: Consumuri specifice 2019 prin comparatie cu prevederile BAT:

Activitatea	Consum specific,	Decizia 2013/163/UE
Producerea Var bugari	40 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 1 la 29.11.2018, revizuita 2 la 09.12.2019, cu frecventa semestriala, prin intermediul unui laborator acreditat RENAR pentru conformare cu prevederile SR EN ISO/CEI 17025:2005; astfel:

Tabel 5,6: rezultate masuratori sem I 2019:

a) Emisii:

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	3.25	10	247	350	37	200	353	500
C2 (P2)	Cuptor Maerz nr.2	C2	1.12	10	289	350	7	200	402	500
C3 (P3)	Banda 4 K1	C3	7.14	10	-	-	-	-	-	-
C4 (P3')	Banda 4A K2	C4	3.59	10	-	-	-	-	-	-
C5 (P5)	Hidrator	C5	8.63	10	-	-	-	-	-	-
C6 (P6)	Tehnologic hidratare	C6	7.54	10	-	-	-	-	-	-
C7 (P8)	Moara Loesche	C7	6.68	10	-	-	-	-	-	-
C8 (P14)	Velcanta, sortator	C8	5.11	10	-	-	-	-	-	-

b) Imisii:

Punct de masurare	Indicator	Perioada de mediere	Rezultat obtinut, mg/Nmc	Limita admisa, mg/mc
Limita amplasament-zona sediu administrativ	PM(10)	24h	0.0154	0.050

Tabel 7,8: rezultate masuratori sem II 2019

a) Emisii:

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	N/A	10	N/A	350	N/A	200	N/A	500
C2 (P2)	Cuptor Maerz nr.2	C2	3.57	10	217	350	26.4	200	280	500
C3 (P3)	Banda 4 K1	C3	N/A	10	-	-	-	-	-	-
C4 (P3')	Banda 4A K2	C4	6.52	10	-	-	-	-	-	-
C5 (P5)	Hidrator	C5	3.94	10	-	-	-	-	-	-
C6 (P6)	Tehnologic hidratare	C6	4.65	10	-	-	-	-	-	-
C7 (P8)	Moara Loesche	C7	4.1	10	-	-	-	-	-	-
C8 (P14)	Velcanta, sortator	C8	3.03	10	-	-	-	-	-	-

Mentionam urmatoarele:

- Cuptorul nr.1 nu a functionat la momentul masuratorilor; oprirea functionarii acestuia a fost notificata APM Hd cu adresa nr. 7230/28.08.2019;
- nu a functionat nici banda 4K1 (cos C3), aferenta cuptorului nr. 1;

b) Imisii:

Punct de masurare	Indicator	Perioada de mediere	Rezultat obtinut, mg/Nmc	Limita admisa, mg/mc
Limita amplasament-zona sediu administrativ	PM(10)	24h	0.0377	0.050

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 menține 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

In decursul anului 2019 s-au realizat masuratori de zgomot conform cerintelor AIM, iar rezultatele se gasesc in tabelul de mai jos:

Tabel 9: rezultate masuratori zgomot semestrul I 2019 :

Punct masurare	Rezultat obtinut, dB(A)	Limita admisa, dB(A)
Z P1 – limita incintei, langa poarta	56.2	65
Z P2 – limita incintei, punctul cel mai apropiat de locuinte	60.3	65

Tabel 10: rezultate masuratori zgomot semestrul II 2019:

Punct masurare	Rezultat obtinut, dB(A)	Limita admisa, dB(A)
Z P1 – limita incintei, langa poarta	61.8	65
Z P2 – limita incintei, punctul cel mai apropiat de locuinte	59.0	65

Nu sunt inregistrate depasiri ale limitelor admise de AIM, pentru zgomot.

Pentru diminuarea poluarii sonore s-au realizat urmatoarele lucrari :

- ✓ Fonoizolarea cuptoarelor in zona de descarcare a calcarului (realizarea unui tunel, în jurul caii de rulare a skip-ului, la intrarea acestuia în zona de descarcare)
- ✓ Carcasarea si fonoizolarea benzilor transportoare
- ✓ Inchiderea halelor de productie cu pereti din panouri cu proprietati fonoabsorbante,
- ✓ dotarea usilor cu sisteme de inchidere automata ;
- ✓ s-au montat panouri cu restrictii de viteza pentru circulatia pe drumurile de acces interioare,
- ✓ fonoizolarea din panouri sandwich în jurul ciurului sortator;
- ✓ palnia de deversare banda 2/banda 3 izolare fonica;
- ✓ inchiderea golurilor de la baza buncarului comun sub forma unor “palnii” din panouri sandwich
- ✓ la Hala hidratare s-au acoperit peretii preexistenti cu panouri fonoizolante și s-au inlocuit geamurile din fibra de sticla ondulata cu geamuri termoizolatoare din sticla.

De remarcat este faptul ca amplasamentul este inconjurat de fabrica de ciment si invecinat cu drumul judetean 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 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 Legii 211/2011.

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

Pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje, pentru anul 2019 Carmeuse Holding SRL a avut încheiat contract pentru preluarea obligațiilor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, cu Financiar Recycling.

Situația anuală a gestionării deșeurilor este prezentată în tabelul următor.

Tabel 11: situația gestionării deșeurilor în 2019:

Deșuri generate	Cod deșeu	SURSA DESEU	Agent autorizat	TOTAL AN				
				stoc la 01.01. 2019	stoc la 31.12.2019	cantitate generată în 2019	cantitate valorificată / eliminată / 2019	operația de valorificare/ eliminare
Deșuri generate								
bandă de cauciuc uzată	07 02 99	Mentenanță	RIAN Consulting SRL	0,00	0,00	1,30	1,30	R1
deșuri de la calcinarea și hidratarea varului	10 13 04	Cuptoare var (oprire/pomire)	RIAN Consulting SRL	0,00	0,00	15,26	15,26	R5 și/sau R12
Deșeu vaselină uzată	13 08 99*	Activitatea de mentenanță	RIAN Consulting SRL	0,00	0,00	0,46	0,46	R1/R3
alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	Activitatea de mentenanță	RIAN Consulting SRL	0,00	0,00	0,04	0,04	R1/R3
Filtre saci, alte textile necontaminate	15 02 03	mentenanța	RIAN Consulting SRL	0,00	0,00	1,40	1,40	R1/R3
echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09* la 16 02 13*	16 02 14	produse	RoRec	0,00	0,00	0,20	0,20	R12/D5
Deșeu fier și oțel	17 04 05	Reparații	RIAN Consulting SRL	0,00	0,00	28,90	28,90	R12
amestecuri de deșuri de la construcții și demolați, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* și 17 09 03*	17 09 04	Reparații, investiții	RIAN Consulting SRL	0,00	0,00	1,12	1,12	D5/R10
deșuri municipale amestecate	20 03 01	Deșuri menajere personal deservent	Brai Cata SRL	0,00	0,00	50,59	50,59	D5
Deșuri ambalaje de hârtie (saci hârtie)	15 01 01	ambalare var	RIAN Consulting SRL	0,00	0,00	3,02	3,02	R1/R3
ambalaje de materiale plastice (folie +BB)	15 01 02	ambalare var	RIAN Consulting SRL	0,00	0,00	8,76	8,76	R1/R3
ambalaje de lemn (deșeu paletă lemn)	15 01 03	ambalare var	DODI Bussines SRL	0,00	0,00	66,34	66,34	R1/R3
Tuburi fluorescente și alte deșuri cu conținut de mercur	20 01 21*	Lampii, becuri din toată uzina	RoRec		0,00	0,05	0,05	R12
Deșuri colectate și valorificate R5, conform AIM nr.1/27.02.2017 revizuita 1 la 29.11.2018, revizuita 2 la 09.12.2019								
Cenusa - Kronospan	10 01 01	Kronospan		0,00	0,00	602,04	602,04	R5
Cenusa - Colterm	10 01 01	Colterm		0,00	0,00	1657,77	1657,77	R5

VII. PRTR

Conform prevederilor Regulamentului (CE) nr. 166/2006, in 2018 s-a realizat raportarea cu nr. 3417/22.04.2019 catre 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 2018, referitor raportare E-PRTR:

totale in aer	kg/an	limita Reg. EPRT, kg in aer	se raporteaza PRTR, Da/Nu
pulberi	1339	50000	Nu
NOx	52573	150000	Nu
SO2	12569	500000	Nu
CO	49546	100000	Nu
CO2	98123895	100000000	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	164,59	Nu
Periculoase	2	0,46	Nu

Raportarea in SIM pe domeniul Controlul poluarii (raportarea IPPC-validata) nu a generat raport PRTR pentru anul 2018.

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

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 din 2019 in valoare de peste 270000 RON cea mai mare parte a reprezentat-o gestionarea deseurilor de ambalaje (peste 153000 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 2019

Autoritatea care a facut inspectia	Data inspectiei zi/luna/ an	Masura stabilita	Termen de realizare	Evaluarea conformarii Data / Grad de realizare
GNM - CJ Hd	10-11.07.2019	Transmiterea catre CJ Hunedoara al GNM a autorizatiei integrate de mediu revizuita 2 dupa obtinerea acesteia.	Permanent , incapand cu data de 12.07.2019	realizat 100% adresa nr. 10160/12.12.2019
GNM - CJ Hd	9-11.10.2019	transmiterea catre GNM - CJ Hd a buletinelor de analiza pentru monitorizarea factorilor de mediu pe sem.II 2019	15.11.2019	realizat 100% adresa 9425/13.11.2019 + RI emise de Wessling

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 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 Chiscadaga.

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 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 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 Chiscadaga 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 persoană din rândul angajaților proprii care urmareste si asigura indeplinirea obligatiilor prevazute de Legea 211/2011 si este instruita în domeniul gestiunii deseurilor, inclusiv a deseurilor periculoase, ca urmare a absolvirii cursului de specialitate – doamna Anca Tamas - certificat de absolvire Specialist managementul

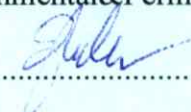
deseurilor nr. 78059 din 9 mai 2017 emis de Ministerul Muncii si Ministerul Educatiei; de asemenea s-a realizat instruirea responsabililor cu gestionarea deseurilor din fiecare punct de lucru.

- 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: 05.02.2020



.....

