



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Hunedoara



AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 1 din 27.02.2017

*Anexa 1 ex.
 Proiect claudia
 27.02.2017
 Juba*

Operator: SC CARMEUSE HOLDING SRL BRAȘOV
Adresa: Str. Carierei, nr. 127 A, Brașov, județul Brașov
Punct de lucru: SC CARMEUSE HOLDING SRL- Punct de lucru Chișcădaga
Locația activității: Str. Principală, nr. 1, Chișcădaga, com. Șoimuș, județul Hunedoara

Categoria de activitate conform:

A. Clasificării activităților din economia națională CAEN:

Cod CAEN 2352 – Fabricarea varului și ipsosului

B. Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	SNAP	NFR
1	3, 3.1 b)	Industria mineralelor Producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu Producerea varului în cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 de tonepe zi	0303	2.A.2

C. Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
3, 3.1 b)	3. c. iii	Industria minereurilor Instalații de producție de: Clichere de ciment sau var în alte tipuri de cuptoare

Emisă de: Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara
Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.
Data emiterii: 27.02.2017
Data expirării: 26.02.2027



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail: office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: SC CARMEUSE HOLDING SRL BRAȘOV
Sediul social: Str. Carierei, nr. 127 A, Brașov, județul Brașov
Certificat de înregistrare: Seria B Nr. 1406099 din 13.05.2008
Cod unic de înregistrare: CUI: 15379680/18.04.2003
Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J08/2938/13.12.2004
Compania părinte: SC CARMEUSE HOLDING SRL

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **SC CARMEUSE HOLDING SRL** cu punctul de lucru SC CARMEUSE HOLDING SRL - Chișcădaga, str. Principală, nr. 1, com. Șoimuș, județul Hunedoara, înregistrată electronic la nr. 526/11.10.2016 și la APM Hunedoara cu nr. 8801/13.10.2016,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere, înregistrate în timpul derulării procedurii;

- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 05.12.2016;

- în lipsa oricărui comentariu din partea publicului

- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

- în baza Ordonanței de Urgență nr. 1/2017 pentru stabilirea unor măsuri în domeniul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative;

- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

- Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT): - Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu și a Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 210/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu 2013/163/UE - valabilă începând cu 09.04.2013;

În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: S.C. Carmeuse Holding S.R.L – Punct de lucru Chișcădaga (producerea varului)

Amplasată în: Chișcădaga, str. Principală, nr. 1, com. Șoimuș, județul Hunedoara

Operator: S.C. Carmeuse Holding S.R.L Brașov

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației/activității	UM
3, 3.1 b)	500 (2cuptoare a 250 tone/cuptor/zi)	tone/zi

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formularul de solicitare în vederea emiterii autorizației integrate de mediu;
- Raportul privind situația de referință, întocmit de Fundația Pronatura în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția Mediului la poziția nr. 625/09.10.2014;
- Extras CF nr.: 61439; 62411; 60597; 60565; 62628;
- Certificat de înregistrare Seria Seria B Nr. 1406099 din 13.05.2008, numărul de ordine în Registrul Comerțului: J08/2938/13.12.2004, CUI: 15379680/18.04.2003, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Brașov;
- Certificat constatator din 211311/05.05.2016 eliberat de Oficiul Național al Registrului Comerțului;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 373 din 13.12.2016, valabilitate 31.12.2019 eliberată de Direcția Națională "Apele Romane" Direcția Apelor Mureș;
- Notă de constatare nr. R.U.C. 71/18.01.2016 încheiată de către SCJ Hunedoara al GNM, cu participarea APM Hunedoara cu ocazia verificării condițiilor impuse prin Decizia etapei de încadrare nr. 6715/30.09.2015, emisă pentru proiectul "Siloz de depozitare var mărunțit 0-10 mm";
- Autorizația nr. 34/20.12.2012 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020 revizuită în data de 05.12.2014;
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. 3006480454/2014, încheiat cu SC GDF SUEZ Energy Romania SA;
- Contract pentru livrarea de apă industrială și folosirea canalizării încheiat la 27.05.2003 cu HeidelbergCement România SA (SC Casial SA la acel moment).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



- Contract cadru nr. 1055/2014 privind verificarea rapoartelor de emisii de gaze cu efect de seră pentru perioada 2014-2020, încheiat cu SC Ceprochim SA;
- Contract de prestări servicii nr. 1195/2016 încheiat cu SC Ceprochim SA pentru efectuarea măsurătorilor privind monitorizarea factorului de mediu aer;
- Contract de servicii nr. 7007/2014, prelungit prin act adițional nr. 2/2016, încheiat cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Energie- ICMENERG, pentru analize fizico-chimice probe combustibil solid;
- Contract de prestări servicii nr. 1/2012/55/2013, încheiat cu SC Rompetrol Quality Control SRL pentru efectuarea de determinări/analize pentru caracteristici gaze naturale;
- Contract de vânzare cumpărare nr. 3755/26.06.2013 și act adițional nr. 7/22.06.2016, încheiat cu SC Dodi Business SRL pentru achiziționare/reparare paleți din lemn;
- Contract nr. 2/01.05.2014 încheiat cu SC Ecorom Tour SRL pentru vidanjarie și transport ape uzate tehnologice de la SC Carmeuse Holding SRL la SC HeidelbergCement România SA;
- Contract de prestări servicii nr. 769/04.05.2016, încheiat cu SC Rian Consult SRL pentru preluare deșeurii industriale;
- Contract pentru prestarea a serviciilor de salubritate nr. 102H/01.05.2015 și act adițional nr. 2/28.04.2016, încheiat cu Consiliul Local al comunei Șoimuș;
- Fișele cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice folosite;
- Dovada achitării tarifului pentru emiterea autorizației integrate de mediu.

Anexe:

- Anexa 1 – Plan amplasament;
- Anexa 2 – Schemă flux tehnologic;
- Anexa 3 – Rețele apă;
- Anexa 4 - Calcul încadrare SEVESO;
- Anexa 5 - Plan pentru situații de urgență și capacitate de răspuns privind poluările accidentale cu: var, ulei sau combustibil; privind: accidente de muncă, incendiile, producerea unei explozii.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat APM Hunedoara și GNM-Serviciul Comisariatul Județean Hunedoara;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care autoritatea competentă de mediu o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformității.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.3. Plan de acțiuni

Nu e cazul.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime(și auxiliare) descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare. Acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică/compoziție	Destinație/utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte	Calcar	Materie prima	292400	t/an	Carbonat de calciu	Obținere	Siloz în incinta, SLO	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



materii					Ca CO ₃	var bulgări	capacitate de 3200 t, H=16m	
	Filer	Materie prima	Cantități variabile, funcție de solicitarea care există pe piață pentru produsul respectiv	t/an	Carbonat de calciu Ca CO ₃	Obținere amestecuri	Siloz în incinta, cu o capacitate de 150 mc, H=12,9 m	-
	Tuf vulcanic	Materie prima		t/an	Roca naturala/ SiO ₂	Obținere amestecuri	Siloz, capacitate 85 mc, H=9m	-
	Zgură din metalurgie	Materie prima		t/an	Oxizi metalici Fe ₂ O ₃ , MnO, SiO ₂	Obținere amestecuri	Siloz, capacitate 85 mc, H=9m	-
Sust. Ch. Peric.	Cenușă de termocentr ală	Materie prima		t/an	Oxizi Ca, Mg, Si	Obținere amestecuri	Siloz, capacitate 85 mc, H=9m	Vezi tabel substante chimice periculoase
	Gips	Materie prima	t/an	CaSO ₄ +2 H ₂ O	Obținere amestecuri	Siloz, capacitate 85 mc, H=9m		
	Praf de var	Materie prima	t/an	CaO	Obținere amestecuri	buncăr metalic/big-baguri în spațiu special amenajat		
	Ciment	Materie prima	t/an	Clincher de ciment/Praf de clincher	Obținere amestecuri	Spatiu special amenajat, inchis/ platformă betonată		
	Dietilen-glicol	altele	t/an	C ₄ H ₁₀ O ₃	Măcinare var	Spatiu special amenajat, inchis/ platformă betonată		
Alte materii	Saci pentru var hidratat	ambalaj	3485000	buc/ an	celuloza	Ambalare produs finit	Magazie sau spatiu betonat	-
	Big-bag-uri	ambalaj	5000	buc/ an	rafie	Ambalare produs fini	Magazie sau spatiu betonat	-
	Folie de plastic	ambalaj	50	t/an	polietilena	Ambalare produs finit	Magazie sau spatiu betonat;	-
	Paleti de lemn	ambalaj	85000	buc/ an	lemn	Ambalare produs finit	Magazie sau spatiu betonat	-
	Saci filtru(fibra sticla)	altele	560	buc/ an	Textil/fibra stică	Epurare gaz	Magazie sau spatiu betonat	-
	Saci filtru(textili)	altele	1000	buc/ an				
	Caramizi refractare	altele	100	t/an	Magnezitic e si silico- alum.	Reparații cuptoare	Magazie sau spatiu betonat	-
Alte materii	Unsoare multifuncțională	altele	0,25	t/an	Produs pe bază de ulei mineral cu extract DMSO sub 3 %	Întreținere utilaje	Recipiente originale, spațiu amenajat	-
Sust. Ch. Peric.	Ulei de motor si transmisie	altele	0,22	t/an	Amestec de hidrocarburi	Întreținere utilaje	Butoaie metalice amplasate într-un spațiu	Vezi tabel substante chimice periculoase

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445

Ulei hidraulic	altele	0,22	t/an			special amenajat, betonat prevăzut cu cuve de retenție	periculoase
Oxigen	altele	0,33	t/an	O ₂	Atelier mecanic-Sudura (intretinere utilaje)	Tuburi metalice în spații special amenajate	
Acetilenă	altele	0,025	t/an	C ₂ H ₂			
Motorină	combustibili	17,85	t/an	Amestec de hidrocarburi	Alimentare vehicule din dotare	Tanc special de pastrare cu pereti dubli și sistem de prevenire a exploziilor	
Substanțe chimice de laborator	altele	Cf. pct. 6.7.3		Vezi tabel subst. chimice de laborator	Uz laborator	Magzie laborator-ambalaje originale producători	

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația ținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate.

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.7. Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în procesul de producție

Substanță/ Preparat	Substanță chimică	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Oxigen	O ₂	0,33	t/an	H270	Ox. Gas 1
Acetilenă	C ₂ H ₂	0,025	t/an	H220	Flam gas 1
Motorină	Amestec de hidrocarburi cu 12-20 atomi de carbon în moleculă	17,85	t/an	H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411,	Flam. Liq. 3), , Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Carc. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2
Ulei de motor si transmisie	Amestec de hidrocarburi cu 20-50 atomi de carbon în moleculă	0,22	t/an	H304, H 319	Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2
Ulei hidraulic		0,22	t/an	H301, H315, H318, H290, H400, H410, H302, H411, H317, H304	Aquatic acute 1, Acute tox. 3, Skin Irrit 2
Dietilenglicol	C ₄ H ₁₀ O ₃	Cantități variabile, funcție de solicitarea care există pe piață pentru	t/an	H302, H373	Acute Tox. 4, STOT RE 2
Ciment	Clincher de ciment Portland			H315, H 317, H 318, H335	Skin Irrit 2, Skin Sens 1, Eye Dam 1
Ghips	CaSO ₄ +2 H ₂ O			H315, H317, H319, H335	Skin Irrit 2, Skin Sens 1, Eye Dam 1
Cenusa de	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃			R36/37/38.	Xi-iritant

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



termocentrala	produsul respectiv	R48/20. R66
---------------	--------------------	----------------

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conf. Regulamentului 1907/2006/CEE.

6.7.3. Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în laborator

Substanță/ Preparat	Substanță chimică	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Acid clorhidric 1N	HCl	30	l	H315,H319,H335	Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3
Alcool etilic p.a	C ₂ H ₅ OH	4	l	H 225	Liq. Infl. categoria 2,
Acid acetic p.a	C ₂ H ₄ O ₂	5	l	H226, H314	Liq. Infl. categoria 3, Skin Corr. 1B
Apa oxigenata	H ₂ O ₂	1	l	H318	Eye Irrit. 2
Amoniac solutie	NH ₃	3	l	H314, H400, H335	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, STOT SE 3
Clorura de amoniu	NH ₄ Cl	1	Kg	H302, H319	Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2
Carbonat de sodiu anhidru	Na ₂ CO ₃	1	Kg	H315, H319	Iritarea ochilor, Categoria 2, Iritarea pielii, Categoria 2,
Hidroxid de potasiu	KOH	1	Kg	H314, H302	Corodarea pielii, Categoria 1A, Toxicitate acuta, Categoria 4,
Titriplex III	C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₈	1	Kg	H332	Toxicitate acuta, Categoria 4

6.7.4. Substanțe și preparate chimice nepericuloase folosite în laborator
- carbonat de calciu (CaCO₃) – 50 gr.;
- trietanolamina (C₆H₁₅NO₃) – 1 litru.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizație de gospodărire a apelor nr. 373 din 13.12.2016, cu valabilitate 31.12.2019 eliberată de Direcția Națională "Apele Romane" Direcția Apelor Mureș

7.1.1 Alimentarea cu apă

Sursa de alimentare cu apă este rețeaua de alimentare cu apă a SC HeidelbergCement Romania SA.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rețeaua de apă potabilă a SC HeidelbergCement Romania SA-Punct de lucru Chișcădaga în baza contractului nr. 5/27.05.2003 încheiat între părți. Apa este utilizată în scop igienico-sanitar pentru personal și întreținerea curățeniei.

Apa potabilă pentru personal: se distribuie apă îmbuteliată.

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 3,85 mc/zi=0,04 l/s
- debit zilnic mediu: 3,21 mc/zi=0,03 l/s
- debit orar maxim: 2,7 mc/zi=0,02 l/s

Anual 1,17mii mc.

Instalații de captare și transport : racord la rețeaua de apă Dn 50 mm a SC HeidelbergCement Romania SA-Punct de lucru Chișcădaga, prevăzut cu apometru.

Instalații de distribuție: rețea realizată din tuburi de oțel Dn 50 mm.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică: din rețeaua SC HeidelbergCement Romania SA, se face în baza aceluiași contract menționat la apa potabilă. Este utilizată în scop tehnologic pentru fabricarea varului hidratat, in scop PSI și pentru alimentarea centralei termice.

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 240 mc/zi= 2,8 l/s
- debit zilnic mediu: 200 mc/zi= 2,3 l/s
- debit zilnic minim: 51 mc/zi= 0,5 l/s

Anual 73 mii mc.

Consum de apă specific **maxim** pentru o tona de var hidratat – 0,52 mc.

Instalații de captare: racord la rețeaua de apă a SC HeidelbergCement Romania SA-Punct de lucru Chișcădaga.

Instalații de captare: nu e cazul

Instalații de tratare și transport: nu este cazul.

Instalații de distribuție: rețea ramificată realizată din tuburi de oțel Dn 50 mm.

Apa pentru stingerea incendiilor: nu este menționat separat un volum de apă pentru stingerea incendiilor, acesta este cuprins în consumul de apă tehnologică.

Volume de apă asigurate pentru alimentarea cu apă potabilă și apă tehnologică a folosinței: Q zi maxim = 243,85 mc; Q zi mediu = 203,21 mc; Q zi minim =53,7 mc; V anual = 74,1 mii mc

Modul de folosire a apei:

- Necesarul total de apă: scop menajer+scop tehnologic: 74,1 mii mc/an și debite zilnice conform datelor din tabel

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Apă potabilă	3,85	3,21
Apă tehnologică	240	200
Total	243,85	203,21

Gradul de recirculare internă a apei: R = 0.

7.1.2 Ape subterane

Pânza de apă freatică se află la adâncimi cuprinse între 1m și peste 10 m.

Având în vedere că întreaga platformă pe care se desfășoară activitatea instalației este betonată și cantitatea de apă uzată rezultată este mică (apa menajeră+apa uzată de la laborator), iar rețeaua de canalizare preia atât apa uzată cât și pe cea pluvială și le dirijează către SC HeidelbergCement Romania SA-Punct de lucru Chișcădaga, nu sunt create condiții pentru a fi afectate apele subterane.

Influența activităților de pe amplasament asupra calității apei subterane este monitorizată pentru întreg amplasamentul de operatorul SC HeidelbergCement Romania SA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

Energia electrică pe amplasament este asigurată din rețeaua SC HeidelbergCement Romania SA-Punct de lucru Chișcădaga prin contractul de furnizare nr. 5/2011. Alimentarea cu energie electrică se realizează prin cabluri subterane și aeriene, prin intermediul posturilor de transformare proprii. Echipamentele de transformare nu conțin PCB-uri.

Pentru optimizarea consumurilor specifice de energie au fost întocmite bilanțuri energetice. Societatea este supusă auditurilor energetice, ultimul fiind realizat în anul 2015. În urma recomandărilor auditurilor, în cadrul societății au fost luate următoarele măsuri:

- Înlocuire instalație aer comprimat;
- Înlocuire acționare moară cu bile ;
- Înlocuire parțială iluminat clasic cu LED;
- revizie anuală conform grafic reductoare, electromotoare, utilizare lubrefianți sintetici;
- reglarea excesului de aer de ardere și optimizarea arderii combustibilului la centrala termică.

Energia termică se obține prin arderea combustibilului solid și a gazului metan.

Principalii consumatori sunt: cuptoarele Maerz și cazanul centralei termică.

Consumurile specifice de energie pentru activitatea autorizată, în comparație cu cerințele BAT sunt prezentate în tabelul următor:

Activitatea consumatoare	Consum specific de energie	Prevederi BAT
Producerea varului bulgari (calcinare)	35 kWh/t	20-40 kwh/t
Macinarea varului	33,41kwh/t	10-40 kw/t
Hidratarea varului	16,49 kwh/t	5-30 kwh/t

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Combustibilii utilizați în procesul de producție sunt: gazul metan și cărbunele.

Gazul metan este furnizat de operatorul SC GDF SUEZ Energy Romania SA în baza contractului încheiat cu SC Carmeuse Holding SRL.

Combustibilul solid (lignit, cărbune negru și/sau cocs) - trebuie să îndeplinească condițiile de calitate impuse, în special cele referitoare la puterea calorică și conținutul de sulf.

La data eliberării prezentei AIM, operatorul folosește conform contractelor comerciale încheiate cu furnizorii: lignit (conținut sulf cca 0,3%) - proveniență Germania și cocs (conținut sulf cca 3%) - proveniență Ungaria.

Consum specific exprimat în energie: 3,6-3,75 GJ/t de var bulgări; prevederi BAT 3.2 – 4.2 GJ/t;

Biomasa - constituită din lemn sau deșeuri din lemn nepericuloase (încadrate cf. HG 856/2002 la subdomeniul 03 01 – deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei), **nu este utilizată la data emiterii AIM.**

Pentru alimentarea utilajelor proprii din dotare (motostivuitoare și ifron) se folosește drept combustibil motorina.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Suprafața amplasamentului pe care-și desfășoară activitatea operatorul SC Carmeuse Holding SRL-Punct de lucru Chișcădaga este de 11915 mp. Din aceasta, 1330 mp o reprezintă suprafața construită, 10261 mp platforme betonate, căi de acces, parcare și 324 mp zonă verde.

Punctul de lucru este situat în localitatea Chișcădaga, str. Principală nr. 1, com. Soimuș, jud. Hunedoara și se află pe aceeași platformă industrială pe care-și desfășoară activitatea și SC HeidelbergCement Romania SA-Punct de lucru Chișcădaga, care are ca obiect de activitate producerea cimentului.

Cei doi operatori au preluat instalațiile de producere a varului și cimentului, după scindarea fostului combinat de ciment a cărui construcție a început în anul 1972 și s-a încheiat în 1976. Pe amplasament nu au fost consemnate poluări istorice.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

longitudine estică 22° 52'07.71

latitudine nordică 45° 57'16.09

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	22.870488166809085	335110.09
Latitudine	45.95668432455785	497419.76

Amplasare în teritoriu: Chișcădaga, str. Principală nr. 1, com. Soimuș, jud. Hunedoara. Accesul la amplasamentul fabricii se face din DJ 706 A Deva-Brad prin poarta nr. 2.

Vecinătăți:

- NV – SC HeidelbergCement Romania SA-Punct de lucru Chișcădaga, cale ferată uzinală, pâraul Căian
 - NE și E – SC HeidelbergCement Romania SA-Punct de lucru Chișcădaga, poarta nr. 2; drum județean nr. 706A; locuințe sat Chișcădaga; linia de înaltă tensiune(35 kV); canal necadastral afluent al Căianului (aflat la cca 100 m de amplasament);
 - S – SC HeidelbergCement Romania SA-Punct de lucru Chișcădaga;
- Singura localitate care se află în imediata vecinătate a amplasamentului este satul Chișcădaga.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Tip arie	Distanță de la obiectiv/Arie protejată
Rezervația Boholt	4,2 km
Dealul Colț și Dealul Zănoaga	6,7 km
RO SCI 0110 Calcarele Măgura Băiței categ. IUCN IV, tip mixt	7 km
ROSCI 0054 Dealul Cetății Deva, categ. IUCN IV, tip mixt	7,3 km
ROSCI 0136 Pădurea Bejan, categ. IUCN IV, tip forestier	11,2 km

Unități structurale pe amplasament:

Construcțiile din cadrul societății sunt executate în general din:

- beton armat monolit sau prefabricat, acoperit cu plăci de beton, izolate;
- zidărie de cărămidă acoperite cu tablă ondulată;
- structuri metalice;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





Faint, illegible text or markings at the bottom left corner of the page.

Construcțiile sunt poziționate la sol și suprateran. Nu există construcții care să includă componente de azbociment. Curtea amplasamentului este betonată în proporție de 98 %, toate operațiile tehnologice efectuându-se numai în zona betonată. În estu amplasamentului, din zona clădirii administrative spre poarta 2, de-a lungul gardului care delimitează proprietatea SC Carmeuse Holding SRL de zona locuită, este amenajat un spațiu verde.

Starea suprafețelor betonate este bună. Sunt utilizate toate clădirile din dotare.

Unitățile structurale care asigură desfășurarea fluxului tehnologic și a activităților auxiliare, se compun din:

- 2 cuptoare pentru arderea calcarului, tip Maerz;
- silozuri/buncăre pentru stocarea materiilor prime/auxiliare și a produselor finite;
- construcții/hale - în care se află liniile tehnologice/utilajele necesare desfășurării unor procese principale/auxiliare, sau sunt destinate stocării materialelor auxiliare/produselor finite (hală hidratat, hală paletizare, hală suflante, stație compresoare, instalație amestec, ateliere mentenanță, laborator, magazii/spații special amenajate pentru stocare uleiuri uzate, acetilenă oxigen, ambalaje, deșeuri);
- construcții care asigură fluxul de transport pentru materii prime/materiale auxiliare/produse finite. Estacadele transportoarelor cu bandă sunt închise cu tablă ondulată și panour fonoizolante;
- construcțiile care compun stația de combustibil solid;
- construcțiile pentru asigurarea utilităților;
- container care închide instalația de alimentare cu motorină - compusă din rezervor suprateran de 5000 l cu pereți dubli și sistem de prevenire a exploziilor, pompă distribuție motorină;
- cântar auto;
- cântar CFR;
- clădire administrativă;

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Conform Anexei I din Legea 278/2013 privind emisiile industriale activitatea se încadrează la punctul 3 - Industria mineralelor, 3.1 Producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu, b) **Producerea varului în cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 de tone pe zi.**

În cadrul S.C. Carmeuse Holding S.R.L. - Punct de lucru Chișcădaga se obțin mai multe sortimente de var (var nestins bulgari, var măcinat, var hidratat), inclusiv mixturi, acestea din urmă fiind obținute din var nestins/hidratat cu diferite adaosuri, cum ar fi: filer, ciment, tuf vulcanic, cenușă de termocentrală, zgură din metalurgie, ghips.

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 340 zile/an (având în vedere perioadele de timp necesare pentru mentenanță), este prezentată în tabelul de mai jos:

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Produs	var bulgări	170000	t/an	Materiale de construcție
Produs	var hidratat	85000	t/an	
Produs	var măcinat	50000	t/an	
Produs	Mixturi	Funcție de comenzi	t/an	Materiale de construcție, stabilizare/tratare soluri
Produs	Amestec	Funcție de comenzi	t/an	Materiale de construcție, stabilizare/tratare soluri și altele

Activitatea principală desfășurată pe amplasament este obținerea varului nestins, care se desfășoară în 2 cuptoare verticale de tip Maerz, cuptoare regenerative cu flux paralel (PFRK), cu capacitatea de 250 tone/cuptor/zi.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





Operatorul poate produce o gamă mai largă de produse finite în funcție de cererea înregistrată pe piață, ca urmare pe amplasament mai au loc următoarele procese tehnologice: concasarea varului bulgari și obținerea varului măcinat, obținerea varului hidratat (CL90, CL70), obținerea amestecurilor (amestecuri).

Date despre centrala termică folosită la încălzirea și producerea apei calde menajere pentru clădirea administrativă

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Putere nominală a centralei(MW)
Gaz natural	Gaz metan	8500	mc/an	Junkers	0,04

Fluxurile tehnologice desfășurate pe amplasament sunt descrise mai jos:

A. Flux var bulgari

Procesul de fabricație al varului bulgari cuprinde următoarele faze:

- pregătirea și transportul materiilor prime;
- extracția și dozarea calcarului;
- arderea calcarului;
- extracția și dozarea varului bulgari.

Materia primă- calcarul – poate fi aprovizionată din două surse:

- SC HeidelbergCement Romania SA - Punct de lucru Chișcădaga (Cariera Măgura Feredeului);
- SC Carmeuse Holding SRL – Punct de lucru Pojoga (Cariera Pojoga).

Calcarul cu granulația de 35-120 mm este adus prin intermediul unui releu de benzi transportoare de la SC HeidelbergCement Romania SA-Punct de lucru Chișcădaga până la silozul de calcar (capacitate de 3200 tone) al SC Carmeuse Holding SRL Brașov – Punct de lucru Chișcădaga. Silozul de calcar este împărțit în două compartimente, prin intermediul unui perete despărțitor în formă de arc de cerc, pentru depozitarea a două fracții granulometrice: 35-60 (fracția mică) și 60-120 (fracția mare). Separarea celor două fracții se realizează prin intermediul unui ciur vibrator, în urma operației se îndepărtează și fracția cu granulație mai mică de 35 mm, care este reântoarsă prin intermediul unei benzi transportoare la SC HeidelbergCement Romania SA-Punct de lucru Chișcădaga.

În cazul utilizării calcarului din Cariera Pojoga, acesta vine gata pregătit din punct de vedere granulometric pe cele 2 fracții, iar alimentarea în flux are loc pe banda transportoare care alimentează buncărul comun al cuptoarelor Maerz.

Extragerea calcarului din siloz se face pe la partea inferioară, folosind extractoarele vibratoare (ciururi), iar transportul la buncărul tampon (capacitate 80 tone) comun celor două cuptoare, printr-un sistem de benzi transportoare. Buncărul tampon este prevăzut cu două compartimente egale între ele, fiecare din acestea fiind destinat stocării unei fracții.

Din acest buncăr se realizează alimentarea - în sistem sandviș (fracția mică alternează cu fracția mare) a buncărelor cântar aferente cuptoarelor, prin intermediul extractoarelor vibratoare (1 pentru fracția mică și 1 pentru fracția mare).

Transportul șarjelor de la buncărele cântar la cuptoare se realizează prin intermediul skipurilor care alimentează cuptoarele pe la partea superioară.

Alimentarea cu combustibil se face în flux paralel cu cea de calcar.

Caracteristicile tehnice ale cuptoarelor Maerz sunt:

Tip: cuptor regenerativ cu flux paralel(PFRK)

Număr cuve: 2 cuve rectangulare

Capacitate proiectată: 250 t/zi/cuptor

Șarja: 4000 kg calcar

Consum specific de energie: 3750 kJ/kg var

Temperatura- zona canale de legatură: 950-1100°C

Temperatura gaze evacuate: 70-150°C

Presiune gaz: 2.5-5 bar



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445

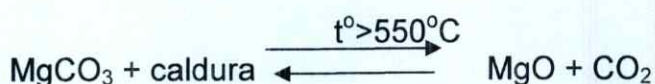
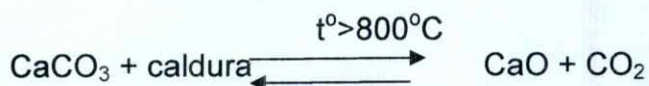


Cele două cuve, paralele ale cuptorului Maerz sunt legate între ele, la limita inferioară a zonei de ardere, prin intermediul unor canale de legătură. Cuptorul are o funcționare nestaționară, ciclică, fiecare cuvă trecând succesiv prin două perioade de câte cca. 10-15 minute, una de ardere și una de regenerare, separate între ele de perioade scurte, numite inversări, de cca. 1 minut. După inversare, cuva care s-a aflat în ardere intră în perioada de regenerare iar cuva cealaltă intră în ardere.

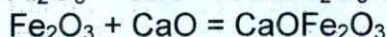
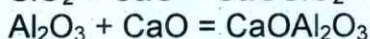
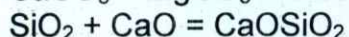
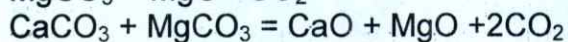
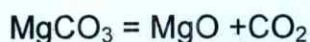
Procesul de decarbonatare a calcarului are loc la temperatura de 940 -1060 °C, căldura necesară decarbonatării rezultă în urma arderii combustibililor: gaz metan și/sau cărbune.

Circulația calcarului se face de sus în jos în echicurent cu gazele de ardere.

Se prezintă mai jos reacțiile care au loc în cuptor în timpul procesului de decarbonatare:



Reacții chimice care mai pot avea loc în funcție de compoziția calcarului:



Cuptoarele sunt automatizate astfel încât procesul tehnologic este controlat și reglat de către calculatoarele de proces. Acestea asigură transmiterea comenzilor către echipamentele care asigură reglarea parametrilor, astfel încât să se obțină calitatea dorită pentru produsul finit.

În partea inferioară, cuptorul de decarbonatare a calcarului se termină cu un buncăr de recepție comun pentru ambele cuve, care are rolul de a primi și stoca, pe timp limitat, varul rezultat în urma procesului de decarbonatare. Buncărul de recepție are secțiune rectangulară, iar la partea inferioară este construit sub forma de pâlnie pentru golirea în mod continuu a varului, prin intermediul unui extractor vibrator.

Transportul varului bulgări de la cuptoare la cota 27,5 m, se realizează prin intermediul unui elevator ELCA- 40, care-l preia de pe benzile transportoare pe care l-a deversat extractorul vibrator.

La cota 27,5m, elevatorul descarcă varul bulgări pe o banda transportoare care-l deversează într-o palnie.

Pâlnia este prevăzută cu un sistem cu clapeți care permite:

- **descărcarea varului bulgări direct în fluxul de var mărunțit**, caz în care înaintea silozului de var mărunțit se găsește moara cu ciocane care efectuează măcinarea varului bulgari recepționat de pe banda transportoare, la dimensiuni cuprinse între 0-10 mm. Varul mărunțit trece apoi, prin intermediul ecluzei celulare Φ 300 mm, în silozul de var mărunțit. Silozul de var mărunțit are dimensiunile $\Phi=2,75\text{m}$ și $H=12,6\text{m}$ și un volum de 80 mc.

- **descărcarea varului în silozurile de var bulgări.**

Din aceste silozuri varul bulgări poate fi dirijat spre hidratare, sortare, sau spre încărcare ca var bulgări nesortat.

Livrarea varului bulgări se face direct în mijloacele de transport printr-o bandă transportoare.

Sortarea – se obține cu ajutorul instalației de sortare compusă din concasor cu valuri, cupe cu trei nivele de sortare în intervalul 0-50 mm, transportoare elicoidale, elevator cu cupe.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



Fracțiile sortate în urma ciuruirii sunt dirijate în funcție de sortiment în silozul de var mărunțit, silozul de var bulgări, sau prin intermediul a două benzi cu sens reversibil și un sistem de clapete spre manșa de încărcare var sortat (auto - vrac sau big-bag-uri).

B. Flux var măcinat

Pentru obținerea varului măcinat se folosește varul mărunțit, stocat în silozul de var mărunțit. Acesta este extras din siloz, dirijat și dozat prin intermediul unui transportor elicoidal cu turație variabilă și alimentat în moara tip Lösche prin intermediul unei pâlnii. Varul măcinat din moară este transportat de curentul de aer introdus pe la baza morii în separatorul morii, unde are loc separarea particulelor grosiere de cele fine.

Particulele grosiere, sub acțiunea forței centrifuge dată de paleții separatorului, se lovesc de pereții acestuia și cad înapoi în moară, fiind introduse din nou în circuitul de măcinare.

Particulele fine sunt dirijate prin conducte în 2 cicloane unde se depun, fiind apoi extrase de dozatoare celulare și introduse în silozul de var măcinat.

În vederea expediției, varul măcinat este extras din siloz cu ajutorul unui șnec dublu (cu doi arbori) care alimentează un transportor elicoidal. Din acest transportor, varul este descărcat direct în vagoane CFR sau în mașini, prin intermediul unei garnituri telescopic, pe linia a doua de var.

C. Flux var hidratat

Varul bulgări destinat fabricării varului hidratat este extras din silozul de var bulgări cu ajutorul unui alimentator cu farfurie și introdus în moara cu ciocane care mărunțește varul până la dimensiunea de max. 15 mm.

Din moara cu ciocane, varul mărunțit trece printr-un sistem de transport format din: ecluză celulară, transportor elicoidal, elevator ELCA, transportor elicoidal, pentru a ajunge în buncăru tampon al hidratorului (capacitate 5 tone). De aici este extras cu ajutorul unui alimentator cu farfurie și introdus în hidrator cu trei trepte. Odată cu introducerea varului în hidrator se introduce și apa care este dozată volumetric. Prin hidratare se obține var stins sub formă de pulbere uscată. Productivitatea instalației de hidratare este de 16 t/h.

În timpul hidratării are loc reacția:



Varul calcic hidratat este extras printr-un transportor elicoidal cu dublu sens și deversat într-un elevator tip ELCA. Elevatorul transportă varul la o cotă superioară unde îl descarcă într-un șnec cascada care alimentează un separator dublu care are rolul de a separa particulele fine de cele grosiere.

Particulele fine sunt evacuate cu ajutorul unui dozator celular prin intermediul unei rigole și a unei pâlnii într-un elevator de depozitare, iar de aici pe o altă rigolă un diverter și iar o rigolă până în **silozul de var calcic hidratat CL 90** cu o capacitate de 350 tone.

Particulele grosiere (grîșul) sunt evacuate printr-o pâlnie într-un șnec care alimentează o moară cu bile care le macină în vederea micșorării dimensiunii, apoi sunt reintroduse în circuitul de separare prin intermediul șnecului cu dublu sens (elevator, șnec cascada, separator).

Fabricarea CL70

Fabricarea varului calcic hidratat CL70 se realizează pe aceeași instalație ca și varul calcic hidratat CL 90 adăugându-se filer de calcar. Punctul în care se introduce filerul este transportorul elicoidal cu dublu sens.

Stocarea filerului se face într-un siloz cu o capacitate de 150 tone. Încărcarea silozului se realizează direct din mașină cu care este aprovizionat filerul, prin intermediul unei conducte care face legătura între mașină și siloz.

Filerul este extras din siloz prin intermediul unei ecluze celulare. Ecluza celulară este cu turație variabilă și împreună cu un șnec cântăritor formează sistemul de dozare al filerului. După dozare filerul este transportat prin intermediul unui șnec și a unei rigole până la șnecul cu dublu sens. Din acest punct procesul de fabricație decurge la fel ca și în cazul varului calcic hidratat CL 90.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



Varul calcic hidratat CL 70 se depozitează într-un siloz cu o capacitate de 732.6 tone.

Mențiune: Cele două sortimente de var hidratat pot fi stocate în oricare din cele 2 silozuri, funcție de comenzile existente la un moment dat.

Însăcuire-paletizare-infoliere var hidratat

Din silozul de var calcic hidratat CL90, varul este extras cu extractoare care alimentează un șnecc de preluare care descarcă varul printr-o pâlnie într-un elevator, care-l transportă la cota superioară a buncărului tampon al instalației de însăcuire.

Extracția varului calcic hidratat CL 70 din siloz se face prin intermediul unei ecluze celulare cu turație variabilă, apoi prin intermediul a două șnecuri este transportat în elevator.

Începând cu elevatorul, circuitul de transport al varului hidratat la buncărul tampon al instalației de însăcuire este comun pentru cele două sortimente. Transportul celor două sortimente de var nu se face concomitent (ci succesiv).

Mașina de însăcuit este de tip HAVER&BOECKER cu 8 guri, cu o capacitate de 40 t/h și este alimentată din buncăr prin intermediul unei secvențe automate. Alimentarea mașinii de însăcuit cu saci se face automat de către un aplicator HAVER&BOECKER. Sacii sunt încărcăți pe aplicator sub forma unei role care conține 2500 saci.

Sacii cu var hidratat sunt preluați de un sistem de benzi care asigură direcționarea acestora spre sistemul de paletizare (așezare automată a sacilor pe paleți de lemn și apoi infolierea acestora) tip BEUMER cu o capacitate de 40 paleți/h. Un transportor cu role transportă paleții infoliați în vederea depozitării. Aceștia sunt preluați cu ajutorul motostivuitoarelor și stivuiți în locurile special amenajate.

Sistemul de benzi poate fi adaptat și pentru încărcarea sacilor direct în mijloacele de transport. Varul însăcuit se expediază fie cu vagon CF, fie cu mijloace auto.

Desprăfuirea instalației de însăcuire se realizează cu un filtru cu saci Jet Puls care asigură desprăfuirea mașinii de însăcuit și a utilajelor adiacente.

Varul hidratat poate fi expediat și vrac, prin încărcare în cisterne auto sau vagoane direct din silozurile de var hidratat.

Instalație dozare și amestec pentru praf de var și cenușă de termocentrală

Instalația este alcătuită din două buncăre metalice cu o capacitate de cca. 100 m³ fiecare amplasate peste pasarela de expediție var măcinat. Alimentarea buncărelor se realizează pneumatic direct din cisterne.

Sistemele de extracție din buncăre și descărcare în ecluze celulare au viteze variabile care asigură dozarea volumetrică corespunzătoare a componentilor. Amestecarea cenușii de termocentrală cu praful de la filtru de la cuptoarelor Maertz /varul măcinat, se realizează pe releu de șnecuri care face legătura între buncărele de depozitare și stația de expediție. Buncărele sunt desprăfuite cu filtre cu saci puls jet.

Produsul rezultat poate fi folosit la lucrări de infrastructură și construcții, pentru stabilizarea solurilor.

Obținerea mixturilor. Instalație amestec

Mixturile sunt amestecuri obținute din var măcinat și diverse materiale (tuf vulcanic, zgură, etc.) rețetele fiind stabilite în funcție de calitatea și destinația produsului finit solicitat de beneficiar (stabilizare soluri sau alte destinații).

Instalația este amplasată între cuptorul 1 și silozurile de var și constă din 4 silozuri metalice cu o capacitate de 80 m³ fiecare. Încărcarea silozurilor se face pneumatic. Obținerea amestecului are loc în șneccul de mixare unde este alimentat varul măcinat (adus din siloz printr-un sistem de șnecuri) și materialul(tele) de amestec din silozurile aferente(extrase/alimentate prin ecluze, șnecuri).

Amestecurile se fac numai la comandă și livrarea se face direct, fără stocare intermediară.

Încărcarea amestecurilor pentru livrare în mijloace auto se face pneumatic.

Silozurile sunt desprăfuite cu filtre cu saci puls jet.

Fiecare instalație de amestec are o capacitate nominală de producție de 27 t/h



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





Obținerea produselor finite presupune parcurgerea următoarele faze ale procesului tehnologic:

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Obținere var bulgări	- transport materie primă(calcar);	- sistem benzi transportoare;
	- recepție materie primă (calcar);	- siloz 2 compartimente, capacitate 2460 mc; 3200 tone;
	- extragere calcar din siloz și transport calcar la buncăr tampon, comun pentru cele 2 cuptoare	- extractoare vibratoare și sistem de benzi transportoare, buncăr capacitate 80 mc;
	- dozare calcar;	- sisteme dozare (buncăr cântar)- 2 buc;
	- transport calcar la cuptor;	- schip – 2 buc;
	- arderea calcarului (decarbonatare);	- cuptor de var vertical, regenerativ cu flux paralel (Maerz) – 2buc., T ardere = 940-1060° C
	- golirea varului bulgări din cuptor;	- buncăr recepție;
	- transport var bulgări la siloz;	- extractor vibrator, benzi transportoare, elevator ELCA-40, bandă transportoare, pâlnie distribuție, bandă transportoare, siloz;
	- stocare var bulgări;	- siloz var bulgări, capacitate 813 mc;
Obținere var sortat	- expediție var bulgări;	- bandă transportoare, mijloace de transport;
	- extragere din siloz și transport la concasor	- pâlnie lateral, bandă cu velcante
	- concasare	- concasor cu valțuri
	- sortare	- ciur
	- transport fracții siloz	- siloz var mărunțit
Obținere var mărunțit	- expediție fracție grosieră	- guri telescopice de incarcare auto/mașina big-bag
	- alimentare moară cu var bulgări;	- traseu transport var bulgări prin pâlnie distribuție
	- mărunțire var bulgări;	- moară cu ciocane, mărunțire la 0-10 mmm;
	- evacuare moară;	- ecluză celulară ø 300 mm;
Obținere var măcinat	- stocare var mărunțit;	- siloz var mărunțit
	- extragere var mărunțit din siloz, dozare, transport la moară;	- transportor elicoidal turajie variabilă;
	- măcinare;	- moară cu discuri tip Lösche;
	- transport separare var măcinat în fracția grosieră și fină;	- transport pneumatic separator moară;
	- transport fracție fină la siloz var măcinat	- transport pneumatic conducte, cicloane(2 buc.),
	- stocare var măcinat;	- siloz var măcinat, capacitate 650 mc;
Obținere var hidratat	- estragere/expediție var măcinat;	- șnec dublu, transportor elicoidal, garnitură telescopică (linia a doua de var), livrare CFR sau auto;
	- extragere var bulgări din siloz, alimentare moară;	- alimentator farfurie;
	- măcinare var bulgări;	-mooară cu ciocane, mărunțire la max. 15 mm
	- transport var măcinat la buncărul tampon al hidratorului;	- ecluză celulară, transportor elicoidal, elevator ELCA, transportor elicoidal;
	- extracție var din buncăr, alimentare hidrator	- alimentator farfurie;
*Transportorul elicoidal este Punctul pentru adaus Filer pentru obținere CL 70	- hidratare var prin adaos de apă;	- hidrator cu trei trepte;
	- extracție din hidrator/ transport var hidratat la separator;	- transportor elicoidal* cu dublu sens, elevator ELCA, șnec cascadă;
	- separare var hidratat fin ¹ /grosier ² ;	- separator dublu;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





	- ¹ transport var hidratat fin la siloz;	- dozator celular, rigolă, pâlnie, elevator depozitare, rigolă;
	- stocare var hidratat CL 90;	- siloz var, capacitate 450 mc -respectiv 350 t
	- ² condiționare grosier, reintroducere în circuit;	- palnie, șnec, moară cu bile, flux transport cf. ¹
Obținere CL 70	- stocare filer;	- siloz(150 t);
	- extragere filer siloz/dozare filer;	- ecluză celulară/șnec cântar;
	- amestecare var hidratat cu filer;	- transportor elicoidal cu dublu sens;
	- separare var hidratat fin ¹ /grosier ² ;	- separator dublu;
	- ¹ transport var hidratat fin la siloz;	- dozator celular, rigolă, pâlnie, elevator depozitare, rigolă;
	- ² condiționare grosier, reintroducere în circuit;	- palnie, șnec, moară cu bile, flux transport cf. ¹
	- stocare var hidratat CL 70	- siloz var, capacitate, 1204 mc- respectiv 732,6 tone;
Ambalare var hidratat	- extragere var hidratat din silozuri și transport la buncăr tampon mașină de însăcuit;	- extractoare/ecluză celulară, șnecuri, elevator
	- alimentare mașină însăcuiere cu saci;	- aplicator HAVER/BOEKER;
	- însăcuiere var hidratat;	- mașină de însăcuit tip HAVER/BOEKER, capacitate 40 t/h;
	- paletizare saci cu var hidratat;	- sistem paletizare BEUMER(depunere saci pe paleți și înfoliere), capacitate 40 paleți/h.
	- stocare/expediție var hidratat paletizat;	- transport motostivuitor la spațiu stocare special amenajat/expediție mijloace transport;
Obținere amestec pentru stabilizarea solului	- stocare materii prime: praf var; cenușă;	- buncăr (2 bucăți), capacitate 100 mc;
	- var măcinat;	- siloz var măcinat- vezi obținere var măcinat
	- extragere/dozare/transport/amestec componente: var măcinat, cenușă termocentrală, praf de var	- ecluze celulare, șnecuri de transport și amestec;
	- expediție amestec (vrac);	Încărcare pneumatică- mijloace auto;
Obținere mixuri	- stocare materii prime pentru amestec (tuf, zgura, ghips, filer) ;	- 4 silozuri cu capacitate de 80 mc fiecare;
	- var măcinat;	- siloz var măcinat- vezi obținere var măcinat;
	- extragere/dozare/transport componente;	- ecluze celulare, sistem de șnecuri;
	- amestecare componente;	- șnec de mixare;
	- expediție amestec (vrac);	- mijloace auto;

8.2.2. Activități conexe

În vederea bunei desfășurări a activității, operatorul desfășoară pe amplasament următoarele activități conexe:

- întreținere utilaje și instalații în atelierul mecanic(atelier mecanic propriu dotat cu bormașină aparat de sudură, transformator de sudură, triodină, polizor și banc de lucru);
- reparații curente utilaje tehnologice (cu colaboratori specializați pe bază de contracte);
- analize de laborator prin laborator propriu;
- încălzirea și producerea apei calde menajere pentru clădirea administrativă cu o centrală termică de tip Junkers (40 kW). Combustibilul utilizat - gazul metan;
- comercializarea produselor finite (livrare și transport în mijloace auto sau vagoane CFR).
- asigurare utilități conexe (stații aer comprimat, stații energie electrică, instalație CO₂, etc.)
- depozitare și amestecare combustibil solid - se desfășoară în instalația descrisă mai jos:

Stia de depozitare și amestec a combustibilului solid

Prin utilizarea combustibilului solid se are în vedere înlocuirea gazului metan cu combustibili alternativi. Combustibilii alternativi folosiți la arderea calcarului:

- cărbune (lignit, cocs de petrol și/sau cărbune negru), care poate fi folosit ca stare sau în amestec cu biomasă, gazul metan se mai utilizează doar pentru inițierea arderii;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





- biomasa – constituită din lemn sau deșeuri din lemn nepericuloase (încadrate cf. HG 856/2002 la subdomeniul 03 01 – deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei), **nu este utilizată la data emiterii AIM** deoarece nu se găsește pe piață în cantități care să asigure funcționarea constantă a cuptoarelor de var.

Elementele principale ale stației sunt: silozurile pentru biomasă și cărbune, utilajul de amestec (mixer amestec biomasă cu cărbune), sistem dozare combustibil solid (unul pentru fiecare cuptor), sistemul de transport al combustibililor alternativi de la silozuri pe flux.

Livrarea combustibililor la punctul de lucru se face în vagoane pe calea ferată sau în camioane cisternă. Descărcarea și transportul combustibililor se realizează pneumatic cu electrocompresoare amplasate într-o stație de compresoare de descărcare special amenajată.

- Silozul pentru biomasă este un siloz metalic cu fund plat având un volum util de 800 mc. Din silozul de biomasă pentru a ajunge la cuptor, aceasta trece prin: șnec, dozatorul celular biomasă, șnec, mixer amestec(sau direct dozator), dozator cuptor.

- Silozul de cărbune este un siloz metalic cu fund conic și un volum de 1.100 mc. Cărbunele este livrat în vagoane tip NACCO, pe calea ferată. Din siloz, cărbunele este extras gravitațional prin intermediul unei ecluze rotative cu turație variabilă, descărcat într-un buncăr colector, apoi este dirijat prin intermediul mixerului către buncărele tampon ale instalațiilor de dozare a cuptoarelor Maerz.

De la dispozitivele de dozare Maerz, cărbunele este transportat pneumatic la lancile de combustibil corespunzătoare celor 2 cuptoare Maerz. Transportul pneumatic de la fiecare sistem de dozare se realizează cu ajutorul unor suflante rotative (KAESSER Compressoren GmbH Germania), amplasate în cadrul stațiilor de suflante existente și aferente celor două cuptoare. Pentru răcirea lancilor cuptoarelor se va folosi aer comprimat de la 2 suflante speciale.

Silozurile de stocare și buncărele de dozare precum și mixerul de combustibil solid sunt dotate cu filtre cu saci pentru reținerea emisiilor de pulberi.

Silozurile de stocare combustibili alternativi și buncărele de dozare sunt racordate la o instalație de inertizare cu CO₂ compusă dintr-un rezervor de stocare CO₂ de înaltă presiune (80 bar), cu capacitatea de 10 t, un panou de reducere, reglare și distribuție CO₂ la punctele de consum și rețele de transport către stația de stocare dozare cărbune și biomasă. Componentele instalației sunt adăpostite într-o construcție metalică ușoară, asigurându-se accesul autocisternei de CO₂. Se asigură de cca. 1.5 ori necesarul de inertizare al instalației de combustibili alternativi, luând în calcul integral volumele de stocare ale acestora.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Titularul activității va lua măsuri pentru asigurarea protecției în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi intreruperile momentane, pornirea-oprirea unor echipamente, atât timp cât este necesar pentru a asigura conformarea cu valorile limita de emisie din autorizație.

În cazul defectiunilor la echipamentele de depoluare (filtre) acestea se vor remedia în termen de 24 ore de la apariție.

Operatorul aplică procedura internă Controlul proceselor cod S-PRD-RO-HQ-1.

Procesul tehnologic este automatizat, ceea ce permite supravegherea și dirijarea lui asistată de calculator.

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

A) SC Carneuse Holding SRL Brașov are implementat și certificat Sistemul Integrat de Management pentru Calitate, Mediu și Sănătate și Securitate Ocupațională: ISO 9004, ISO 14001 și OHSAS 18001. Certificat nr. 073M/11.07.2016(expiră 13.09.2018) emis de AEOO (organism acreditat RENAR).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail: office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





Operatorul are elaborate și implementate în vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu:

- politica managementului privind sistemul integrat de calitate, mediu și SSM;
- proceduri care stabilesc domeniile de aplicare și responsabilitățile pentru fiecare cerință din: programele preventive de întreținere, metodele de înregistrare a datelor, monitorizarea, controlul proceselor, situații de urgență și răspunsuri în caz de urgență, instruirea angajaților, logistica pentru incidente, identificarea aspectelor de mediu și performanța în domeniul respectării legislației de mediu, audit intern și extern (AEROQ- SA București), evaluarea performanței.

B) Pentru minimizarea emisiilor de zgomot, operatorul a realizat acțiunile descrise mai jos:

- Fonoizolarea cuptoarelor în zona de descărcare a calcarului;
- Carcasarea și fonoizolarea benzilor transportoare;
- Fonoizolarea utilajelor generatoare de zgomot;
- Închiderea incintelor de lucru (halele de producție au pereți din panouri cu proprietăți fonoabsorbante);

De asemenea au fost luate măsuri administrative :

- dotarea ușilor cu sisteme de închidere automată și păstrarea lor închise în timpul funcționării utilajelor;
- montarea de panouri cu restricții de viteză pentru circulația mașinilor pe drumurile de acces interioare;

Pentru îmbunătățirea performanțelor pe linie de zgomot, SC Carmeuse Holding SRL- Punct de lucru Chișcădaga a realizat un studiu de zgomot, în urma căruia au fost realizate suplimentar:

- la partea superioară a silozului de calcar: realizarea unei fonoizolări din panouri sandwich în jurul ciurului sortator;
- pe fluxul de transport al calcarului de la siloz la buncărul comun celor două cuptoare modificarea pâlniei de alimentare de pe o bandă pe altă și aplicarea pe pereții pâlniei a unui strat de hidroizolație (cu elasticitate corespunzătoare);
- la partea superioară a cuptoarelor: realizarea unui tunel, în jurul căii de rulare a skip-urilor, la intrarea acestora în zona de descărcare cu scopul de a izola zgomotul generat de golirea calcarului în buncărul cuptorului;
- la buncărul comun al celor două cuptoare: placarea pereților buncărului cu panouri sandwich închiderea golurilor de la baza buncărului sub forma unor "pâlnii" din panouri sandwich realizate în jurul căii de rulare a skip-ului;
- la hala de hidratare a varului - acoperirea pereților existenți cu panouri fonoizolante și înlocuirea geamurilor din fibră de sticlă ondulată cu geamuri termoizolatoare (din sticlă);
- fonoizolare siloz calcar top și extractie (adică partea de sus a silozului și partea de extracție);
- reabilitare elevator de var (acoperire pereți existenți cu panouri fonoizolante);
- realizare spațiu verde de-a lungul zidului ce desparte incinta de grădinile locuitorilor.

C) Procesul de obținere a varului în cuptoare este automatizat, fiind controlat și reglat de către calculatoare de proces. Operatorul utilizează drept combustibil gazul metan și combustibil solid (cărbune) cu conținut scăzut de sulf.

La data emiterii autorizației nu sunt folosite deșeuri drept combustibil. Consumurile specifice de energie comparativ cu prevederile BAT sunt redată la punctele 7.2 și 7.3 din prezenta AIM.

În situația în care operatorul va folosi deșeuri drept combustibil, se va conforma prevederilor Deciziei 2013/163/UE punctul 1.3.5.1.

Materia primă folosită în proces – calcarul – are un conținut ridicat în carbonat de calciu (CaCO_3 de min. 98% și conținut mic de impurități astfel: carbonat de magneziu (MgCO_3) max. 0,55%, oxid de fier+aluminiu max. 1,1%, sulfat (SO_4^{2-}) max. 0,3%; **Consum calcar 1,72 tone/tona var prevederi BAT 1,4 - 2,2 t/t.**

Operatorul menține permanent un inventar al materiilor prime utilizate pe amplasament și aplică proceduri pentru controlul calității acestora.

D) Pentru diminuarea emisiilor de pulberi au fost luate măsuri pentru izolarea/incapsularea operațiunilor care produc pulberi, stocarea materialelor vrac în silozuri/buncăre adecvate





epurarea efluenților folosind filtre cu saci care asigură un nivel de emisii < 10mg/Nmc (preveder BAT: nivel emisii < 10mg/Nmc), umezirea amplasamentului prin stropire cu apă.

Monitorizarea emisiilor rezultate în timpul procesului tehnologic se face periodic (semestrial) vez punctul 13 din prezenta AIM.

E) Pierderile de proces/deșeurile

Pentru diminuarea cantităților de deșeurile rezultate în urma procesului de obținere a varului, operatorul refolosește parțial sau total în fluxul tehnologic unele deșeurile:

- Calcar parțial ars – se reintroduce în procesul de ardere al varului;
- praful de filtru - se folosește la obținerea produselor tip amestec;

F) Operatorul va lua în considerare și alte documente de referință care sunt relevante pentru activitățile desfășurate, în conformitate cu recomandările Deciziei 2013/163/UE (Anexa, Domeniul de aplicare).

9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. Emisii în atmosferă

Activitatea desfășurată pe amplasament este generatoare de emisii poluante care sunt evacuate în atmosferă. Sursa principală de emisii este arderea calcarului în cuptoarele Maerz. Poluanții generați în timpul proceselor tehnologice sunt: pulberile și gazele arse cu conținut de CO, NO_x, SO₂. Fiecare cuptor este dotat cu câte un filtru cu saci tip REDECAM. Filtrele cu saci de tip REDECAM - asigură epurarea gazelor înainte de evacuarea în atmosferă, sunt filtre de înaltă performanță asigurând emisii de pulberi < 10 mg/Nmc. Sacii filtrelor sunt realizați din fibră de sticlă care permite utilizarea acestora în condiții de temperatură de până la 260°C. Curățarea sacilor se realizează prin intermediul unui sistem pulse-jet cu aer comprimat. Controlul scuturării sacilor este realizat prin intermediul unui panou de control automat. Debitul de aer circulat prin filtru este asigurat de ventilatoare tip Acovent NFR 1250 cu capacitate maximă de 7000 și 60000 mc/h. Modul de funcționare a filtrului este extrem de important datorită faptului că o funcționare defectuoasă poate să genereze influențe negative asupra cuptorului. Din acest motiv, turația ventilatorului este controlată astfel încât să se mențină la partea superioară a cuptorului o depresiune minimă, a cărei valoare este presetată. Praful de filtru rezultat în urma scuturării sacilor este colectat la partea inferioară a filtrului într-un buncăr de colectare.

Filtru REDECAM cuptor 1- este echipat cu 22 rânduri a câte 10 saci cu lungimea de 5000 mm.

Filtru REDECAM cuptor 2 - este echipat cu 26 rânduri a câte 13 saci cu lungimea de 5000 mm.

Lista completă a echipamentelor de depoluare utilizate de operatorul SC Carmeuse Holding SRL pe amplasamentul Punctului de lucru Chișcădaga este prezentată în tabelul de mai jos. Punctele de emisie sunt notate convențional: P1- P43.

Activitate IED	Denumire și descriere	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)
3, 3.1	Ardere calcar (P1, P2, exterior, cos C1 și C2)	Pulberi, Co, NO _x , SO ₂	Filtru cu saci	Filtru cu saci tip REDECAM	99
b)	Flux ardere calcar(P3, P3', exterior, cos C3 și C4)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru cu saci tip Bistrita	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



Flux var mărunțit-siloz var bulgări 2 (P4, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Donaldson	99,965
Flux var hidratat-Hidratator (P5, exterior, cos C5)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru tip Scheuch	99,7
Flux var hidratat- filtru tehnologic (P6, exterior, cos C6)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru tip Temvar	99
Flux stocare var hidratat - siloz var hidratat (P16, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Donaldson	99,965
Elevator depozitare hidratare (P33, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Donaldson	99,965
Flux expeditie-încarcare var hidratat vrac (P11, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Hennlich	99,965
Flux mansă încărcare -var bulgări nesortat (P12, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Donaldson	99,965
Flux var măcinat – Moara Loesche, separator (P8, exterior, cos C7)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru tip Scheuch	99,7
Siloz var măcinat (P39, interior)		Filtru cu saci	Filtru Donaldson	99,965
Flux expeditie – var macinat linia 1 (P13, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Hennlich	99,965
Sortare var bulgări-bandă velacanta (P14, exterior cos C8)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru tip Pulse Jet	99
Flux expeditie - incarcare var bulgari sortat (P15, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Hennlich	99,965
Flux stocare var hidratat - siloz CL 70 (P 7, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Donaldson	99,965
Flux amestecuri - siloz filer instalatie amestecuri (P17, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Donaldson	99,965
Flux însăcuire var hidratat-instalație însăcuire (P9, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Scheuch	99,965
Flux însăcuire var hidratat-mașina însăcuire (P10, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Scheuch	99,965
Stocare calcar-siloz calcar (P19, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Donaldson	99,965
Flux extractie calcar si transfer ciururi-benzi transportoare calcar (P20, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Scheuch	99,965
Flux alimentare cuptor-transfer calcar banda 2 pe banda 3 (P21, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Donaldson	99,965
Flux alimentare cuptor -Buncar comun calcar cuptoare (P22, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Donaldson	99,965
Flux alimentare cuptor- transfer calcar buncar cantar cuptor 1 (P23, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Donaldson	99,965
Flux alimentare cuptor - transfer calcar bucar cantar cuptor 2 (P24, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Donaldson	99,965
Flux alimentare cuptor - descarcare calcar skip- buncar tampon cuptor 1(P 25, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Donaldson	99,965
Flux alimentare cuptor descarcare calcar skip- buncar tampon cuptor 2 (P26, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Donaldson	99,965
Siloz var bulgari 1 (P27, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Donaldson	99,965
Elevator var bulgari (P28, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Donaldson	99,965
Zona de incarcare var macinat linia 2 (P29, interior)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Hennlich	99,965
Instalație amestec 1-Siloz filer mixruri (P30, fără ventilator)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Beccaria	99,965
Instalație amestec 1-Siloz cenusa termocentrala (P31, fara ventilator)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Beccaria	99,965

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





	Instalație combustibili solizi-Siloz carbune (P34, fara ventilator)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Thorwesten	99,965
	Instalație combustibili solizi -Siloz biomasa (P35, fara ventilator)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Thorwesten	99,965
	Instalație combustibili solizi-Buncar dozare carbune-cuptor 1 și 2 (P36, P37, fara ventilator)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtre cu saci	99,965
	Instalație combustibili solizi -Mixer combustibil solid (P38, fara ventilator)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru Lessines	99,965
	Instalație amestec 2 - Siloz 1 (P40), siloz 2 (P41), siloz 3 (P42), siloz 4 (P43) (fara ventilatoare)	Pulberi	Filtru cu saci	Filtre cu saci	99,965

9.1.1. Emisii dirijate

În tabelul de mai jos sunt prezentate punctele de emisii și echipamentele folosite pentru reducerea poluării

Activitate IED	Denumire și descriere coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)/Dimensiune (m)	Diametru vârf (m)/Dimensiuni (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	Coordonate	
									X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
3, 3.1 b)	C1- Coș filtru Redecam cuptor Maerz nr.1 (K1) (P1)	40,5	1,2	1,2	Pulberi, CO, Nox, SO ₂	Filtru cu saci	Filtru Redecam cu saci	99	334982,58	497442,66
	C2- Coș filtru Redecam cuptor Maerz nr.2 (K2) (P2)	20	1,05	1,05	Pulberi, CO, Nox, SO ₂	Filtru cu saci	Filtru Redecam cu saci	99	334962,35	497417,5
	C3- Coș filtru bandă 4 K1 (P3)	4	0,21	0,21	Pulberi de calcar si var ars;	Filtru cu saci	Filtru cu saci Bistrița	99	334970,99	497429,29
	C4- Coș filtru bandă 4A K2 (P3')	2	0,21	0,21	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru cu saci Bistrița	99	334968,8	497425,2
	C5- Coș filtru Scheuch – Hidrator (P5)	12	0,5	0,5	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru cu saci tip Scheuch	99,7	334970,14	497475,34
	C6- Coș filtru tehnologic hidratare (P6)	12	0,5	0,5	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru cu saci Temvar	99	334966,25	497470,05
	C7- Coș filtru Scheuch - var măcinat(moara Loesche) (P8)	6	0,3	0,3	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru cu saci tip Scheuch	99,7	334950,3	497472,2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





C8- Coș filtru desprăfuire instalație sortare var bulgări(velcanta, sortator) (P14)	4	0,21	0,21	Pulberi	Filtru cu saci	Filtru cu saci cu sistem de scuturare Pulse -jet	99	334983,71	497484,92
---	---	------	------	---------	----------------	--	----	-----------	-----------

9.1.2. Emisii difuze

Emisiile fugitive pe amplasament sunt constituite din poluanții eliberați în aerul înconjurător proveniți din circulația mijloacelor de transport (CO, SO₂, NOx) și din activitățile desfășurate pe amplasament, sursele fiind cele enumerate în tabelul de mai jos:

Sursa de emisie fugitivă	Poluanți caracteristici	Măsuri/tehnici de reducere
Depozitele exterioare pentru deșeuri tehnologice	Pulberi	Protecția spațiilor de depozitare cu paravane
Fluxul mașinii de însăcuire(rupere saci)	Pulberi	Recuperare var, curățirea/întreținerea spațiilor
Traseul pentru transportul mașinilor pentru var vrac	Pulberi	Curățenie/stropire sistematică a căilor de acces
Sectoarele de benzi transportoare (în caz de avarii)	Pulberi	Supraveghere și întreținere permanentă

9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.4. Titularul de activitate are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. Titularul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Hunedoara și GNM- Serviciul Comisariatul Județean Hunedoara, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/evacuare
Apa uzata fecaloid menajer	- Suspensii; - Substanțe organice; - Amoniu;	Canalizarea menajera a SC HeidelbergCement România SA
Ape uzate tehnologice	-Suspensii;	Bazin betonat vidanjabil (neutralizare), apoi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



rezultate din cadrul laboratorului	-compuși ai calciului;	Canalizarea menajera a SC HeidelbergCement România SA
Ape pluviale	Convențional curate	O parte în canalizarea pluvială a SC HeidelbergCement România SA, o parte în șanțul de gardă situat la limita proprietății celor două societăți, cu deșeu în pâraul Căian

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 373/13.12.2016, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Direcția Apelor Mureș, sunt următoarele:

Categororia apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Menajere	Canalizarea menajeră a SC HeidelbergCement România SA	3,5	2,9	1	Conform contractului cu operatorul canalizării
Tehnologice (laborator)	Canalizarea menajeră a SC HeidelbergCement România SA	0,1 mc/zi		0,031	

9.2.3. Pretratare

Nu e cazul

9.2.4. Tratare

Nu e cazul

- Apele uzate menajere generate pe amplasamentul SC Carmeuse Holding SRL, sunt preluate de rețeaua proprie și deversate prin racordul la rețeaua gestionată de operatorul SC HeidelbergCement România SA, în conformitate cu prevederile stipulate în autorizația proprie de gospodărire a apelor.

- Apele uzate rezultate în cadrul laboratorului de analize chimice (tehnologice) sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu $V = 1$ mc. După neutralizare, acestea sunt vidanjate și preluate de operatorul SC HeidelbergCement România.

- Apele pluviale – O parte din apele pluviale sunt colectate în canalizarea menajeră a SC HeidelbergCement România SA, sau sunt colectate prin intermediul rigolelor de colectare, conduse în 2 bazine de decantare, apoi evacuate prin pompare în șanțul de gardă (canal deschis) aflat în administrarea SC HeidelbergCement România SA, care le evacuează în curs de apă necadrastat, afluent al pâraului Căian; Apele pluviale din zona pavilionului administrativ sunt preluate direct în șanțul de gardă (canal deschis) aflat în administrarea SC HeidelbergCement România SA, care le evacuează în curs de apă necadrastat, afluent al pâraului Căian.

9.2.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.6. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

9.2.7. Se vor respecta obligațiile stipulate în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 373/13.12.2016.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

Fabricile de ciment și var funcționează pe amplasamentul actual din 1976.

Nu au fost consemnate poluări istorice ale solului. Operatorul își desfășoară activitatea în hale închise, incinta societății este betonată în proporție de 98 %.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





9.3.1. Surse posibile de poluare

- deversările accidentale de substanțe/produse periculoase, deșeuri, scăpări datorate deteriorării canalizării, în urma cărora poluanții pot să ajungă în sol sau în apele subterane.

9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienți/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv: uleiurile proaspăt achiziționate sunt depozitate în incinta magaziei centrale, în spațiu amenajat, prevăzut cu bazine de retenție pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale. Sunt asigurate produse de absorbție a eventualelor scurgeri;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipienții de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare: nu e cazul;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate: pentru suprafețele betonate existente – se va executa remedierea acestora în caz de degradare;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale; Operatorul gestionează situația astfel: Materiile prime și produsele finite sunt stocate în silozuri din beton acoperite, suprafața de contact cu solul este impermeabilă. Deșeurile sunt depozitate în magazine de deșeuri sau pe platforme betonate;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor: operatorul are achiziționat un tanc special de păstrare a motorinei, cu pereți dubli și sistem de prevenire a exploziilor, compus din: rezervor suprateran 5000 l, cuvă de retenție 50 %, pompă distribuție motorină cu debitmetru mecanic. Este fabricat din oțel – carbon S 235 JR UNI EN 10025, acoperit cu grund anticoroziv și vopsea gri/verde rezistentă la intemperii și este închis într-un container. Depozitul de uleiuri este prevăzut cu cuve de retenție impermeabile și rezistente la materialele depozitate cu capacitate mai mare conform prevederilor BAT, capabile să preia scurgerile accidentale din butoaie;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru producerea varului, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu.

Activitate IED	Denumire și descriere coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
----------------	---------------------------	---------	-----	----	-----------------------

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





3, 3.1	C1- Coș filtru Redecam cuptor Maerz nr.1 (K1)	pulberi	10	mg/Nmc	BAT(BREF) (2013) Decizia 2013/163/UE
		CO	500	mg/Nmc	
b)		NOx	350	mg/Nmc	
		SO ₂	200	mg/Nmc	
	C2- Coș filtru Redecam cuptor Maerz nr.2 (K2)	pulberi	10	mg/Nmc	
		CO	500	mg/Nmc	
		Nox	350	mg/Nmc	
		SO ₂	200	mg/Nmc	
	Coșurile de la C3 la C8 așa cum sunt descrise în tabel la punctul 9.1.1	pulberi	10	mg/mc	

Valori limita pentru aer în condiții de funcționare speciale* (porniri, opriri, etc.):

În cazul apariției unor situații de acest fel se intervine prompt pentru remedierea lor, conform cu procedura - Situații de urgență și capacitate de răspuns: cod S-ENV-RO-HQ-5. De asemenea operatorul va respecta și prevederile stipulate la punctul 9.1.7 din prezenta AIM.

10.1.3 Calitatea aerului

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

10.2. Apa

10.2.1. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație și în autorizația de gospodărire a apelor.

10.2.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate tehnologice și menajere

În Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 373/13.12.2016 se precizează:

Indicatorii de calitate ai: apelor uzate fecaloid menajer, cele provenite din cadrul laboratorului, apelor pluviale, evacuate în rețeaua de canalizare a SC HeidelbergCement Romania SA- Punct de lucru Chișcădaga, se vor încadra în valorile impuse de administratorul canalizării și administratorul stației de epurare (ce preia și epurează apele uzate), respectiv SC HeidelbergCement Romania SA.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Urmărirea calității apelor subterane se face pentru întreg amplasamentul de către operatorul SC SC HeidelbergCement Romania SA - Punct de lucru Chișcădaga, în conformitate cu prevederile propriei autorizații de gospodărire a apelor.

Operatorul SC Carmeuse Holding SRL Brașov-PL. Chișcădaga, va respecta condițiile impuse prin autorizația DGA referitoare la gestionarea apelor pe amplasamentul propriu.

10.3. Sol

Poluarea solului poate fi determinată de următoarele emisii:

- cele generate de pulberile sedimentabile din emisiile difuze rezultate din unele procese ale fluxului tehnologic;
- cele rezultate din activitățile de descărcare, depozitare, manipulare a materiilor prime, auxiliare, a altor materiale, în depozitul exterior, în cazul nerespectării tehnicilor și operațiunilor specifice;
- cele generate în caz de avarii și deteriorări ale rețelelor de evacuare a apelor uzate;

Operatorul dispune la punctul de lucru de o suprafață betonată de cca. 98% și este obligat să ia toate măsurile necesare conform prevederilor BAT, pentru protecția solului. Operatorul va acționa în continuare în conformitate cu prevederile procedurilor interne pentru remedierea, îndepărtarea, tuturor situațiilor care ar putea duce la poluarea solului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





10.3.1. Valori admise pentru sol

Pentru amplasamentul în discuție au fost efectuate analize de sol în anul 2007. Valorile determinate s-au situat sub limitele valorilor admise ca valori normale, prevăzute de Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Având în vedere gradul de protecție al solului din incintă (platformă betonată 98%), precum și faptul că pulberile rezultate pe amplasament nu conțin elementele prevăzute în tabelul 1, din anexa la "Reglementări privind evaluarea poluării mediului", se consideră că factorul de mediu sol nu este afectat.

10.3.2. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997, condiție ce va fi luată în considerare la întocmirea raportului privind situația de referință pentru reautorizarea activității.

10.4. Zgomot

Sursa principală de zgomot pe amplasament este fluxul tehnologic. Pentru diminuarea emisiilor de zgomot datorate acestei surse operatorul a acționat în conformitate cu cerințele BAT și a realizat îmbunătățirile enumerate la punctul 8.3, B.

Sursele secundare sunt: traficul intern, activitățile de curățenie și întreținere, traficul exterior pe drumul județean, sursa industrială din zona (Fabrica de ciment aparținând SC HeidelbergCement România SA-punct de lucru Chișcădaga aflată pe același amplasament).

Nivelul de zgomot rezultat în urma monitorizării în 2 puncte la limita incintei: ZP1-50,9, ZP2-52,9. dB(A).

Studiul de zgomot efectuat între anii 2011-2014 (în etape) a evidențiat vulnerabilitățile care au dus la realizarea îmbunătățirilor enumerate la punctul 8.3, B.

Conform Raport de analiză Z- 005/04.05.2015 elaborat de Cepstra Group, rezultatele măsurătorilor în punctele (6 puncte) din zona locuită efectuate în data de 23.04.2015 (orele 12³⁰- 15¹⁰) se situează în limitele: 45,5-48,7 dB(A). Valorile se încadrează în limitele stabilite de OM nr. 119/ 2014.

10.4.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei industriale, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.4.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentul autorizat nu va depăși nivelul admis conform art. 16 din OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.4.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Mod gestionare
07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16*	Mentenanță	0,01	t/an	Eliminare prin operatori autorizați
07 02 99	alte deșeuri nespecificate (bandă de cauciuc uzată)	Mentenanță	1	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice	Laborator	0,05		Valorificare prin operatori autorizați
10 11 03	Filtre saci	Sisteme de epurare a efluentului gazos	1,5	t/an	Valorificare prin operatori autorizați

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



10 12 08	deșeuri ceramice(șnur ceramic)	Mentenanță	0,01	t/an	Eliminare prin operatori autorizați
10 13 04	deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului	Cuptoare var (oprire/pornire)	200	t/an	Reintroducere in proces/valorificare prin operatori autorizați
10 13 06	particule și praf (cu excepția 10 13 12* și 10 13 13)	Desprăfuire filtre	1	t/an	
12 01 01	pilitură și șpan feros	Atelier mecanic	0,02	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice	Activitatea de mentenanță	0,5	t/an	Stocare temporara spațiu special amenajat. Valorificare prin operatori autorizați
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	Activitatea de mentenanță	0,8	t/an	
13 08 99*	alte deșeuri nespecificate(unsori uzate)	Activitatea de mentenanță	0,01	t/an	
15 01 01	Deșeuri ambalaje de hârtie și carton	Ambalare var	5	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Ambalare var	5	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
15 01 03	ambalaje de lemn	Ambalare var	200	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Colectare selectivă / deșeuri menajere	0,5	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Activitatea de mentenanță	0,05	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Activitatea de mentenanță	0,01	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
15 02 03	Filtre saci, alte textile necontaminate	Mentenanță filtre, alte activități de mentenanță	0,5	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
16 01 03	anvelope scoase din uz	Mentenanță utilaje transport intern	4	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
16 01 18	Metale neferoase	Mentenanță utilaje transport intern	0,05	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09* la 16 02 13*	Mentenanță EEE	0,05	t/an	Valorificare/eliminare prin operatori autorizați
16 06 01*	baterii cu plumb	Mentenanță utilaje	1	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele nemetalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05*	Reparația cuptoarelor de var	50	t/an	Valorificare/eliminare prin operatori autorizați
17 02 01	Deșeu lemn	Intreținere (exclusiv paleți)	0,4	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
17 04 02	Deșeu aluminiu	Reparații	0,05	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
17 04 05	Deșeu fier și oțel	Reparații	80	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10*	Reparații	3	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* și 17 09 03*	Reparații, investiții	30	t/an	Eliminare /valorificare prin operatori autorizați
20 01 01	hârtie și carton	Colectare selectivă/ deșeuri menajere	1,1	t/an	Valorificare prin operatori autorizați

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Deșeuri menajere personal deservent	20	t/an	Eliminare prin operatori autorizați
20 01 39	Materiale plastice	Colectare selectivă / deșeuri menajere	0,5	t/an	Valorificare prin operatori autorizați
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	Mentenanță	0,01	t/an	Valorificare prin operatori autorizați

11.2. Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Compoziție	Cantitate	UM	Mod stocare
07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16*	Polisiloxan	0,01	t/an	Spațiu special destinat
07 02 99	alte deșeuri nespecificate (banda uzată)	Cauciuc cu inserție metalică	1	t/an	Spațiu special destinat
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice	Cărbune	0,05	t/an	Ambalat în pungi duble de plastic Laborator, spațiu destinat
10 11 03	Filtre saci	Tesătură cu fibră de sticlă	1,5	t/an	Spațiu special destinat
10 12 08	deșeuri ceramice (șnur ceramic)	minerale	0,01	t/an	Big-bag-suri, magazia de deșeuri
10 13 04	deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului	CaCO ₃ CaO	200	t/an	buncăr metalic/big-baguri în magazia de deșeuri
10 13 06	particule și praf (cu excepția 10 13 12* și 10 13 13)	CaO	1	t/an	buncăr metalic/big-baguri în magazia de deșeuri
12 01 01	pilitură și șpan feros	Fe, C	0,02	t/an	spațiu special amenajat
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice	hidrocarburi cu 20-50 atomi de carbon în moleculă	0,5	t/an	Butoaie metalice/ spațiu special amenajat
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere		0,8	t/an	Butoaie metalice/ spațiu special amenajat
13 08 99*	alte deșeuri nespecificate (unsori uzate)		0,01	t/an	
15 01 01	Deșeuri ambalaje de hârtie și carton	celuloză	5	t/an	Spațiu special amenajat
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	PE	5	t/an	Spațiu special amenajat
15 01 03	ambalaje de lemn	lemn	200	t/an	Spațiu special amenajat
15 01 02	ambalaje de materiale plastice (PET din menajere)	PET	1	t/an	Spațiu special amenajat
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Diversă	0,05	t/an	Spațiu special amenajat
15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Diversă	0,01	t/an	Spațiu special amenajat
15 02 03	Filtre saci, alte textile necontaminate	Tesături textile	0,5	t/an	Containere, depozit acoperit
16 01 03	anvelope scoase din uz	Cauciuc	4	t/an	spațiu destinat / depozit acoperit

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





16 01 18	Metale neferoase	Metale neferoase	0,05	t/an	Spațiu destinat/platformă betonată
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	DEEE	0,05	t/an	Spațiu special amenajat
16 06 01*	baterii cu plumb	Palstic, Pb, electrolit	1	t/an	Spațiu special amenajat
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele nemetalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05*	Amestecuri de oxizi (Si, Al, Mg)	50	t/an	spațiu destinat / platformă betonată
17 02 01	Deșeu lemn	Lemn	0,4	t/an	Spațiu special amenajat
17 04 02	Deșeu aluminiu	Al	0,05	t/an	spațiu destinat / platformă betonată
17 04 05	Deșeu fier și oțel	Fe, C	80	t/an	spațiu destinat / platformă betonată
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10*	Diversă	3	t/an	Spațiu destinat / platformă betonată
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* și 17 09 03*	Amestecuri (beton, fier, mat. ceramic lemn, etc.)	30	t/an	spațiu destinat / platformă betonată /big-baguri în magazia de deșeuri
20 01 01	hârtie și carton	celuloză	1,1	t/an	Spațiu destinat/platformă betonată
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Diversă	20	t/an	Eurocontainere
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	diversă	0,01	t/an	Cutii

11.3. Deșeuri comercializate/eliminate - titularul valorifică/elimină următoarele deșeuri în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16*	0,01	t/an	Eliminare	D1	depozitarea în sau pe sol, de exemplu, depozite de deșeuri și altele asemenea
07 02 99	alte deșeuri nespecificate (covor cauciuc)	1	t/an	Valorificare	R1	întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice	0,05	t/an	Valorificare	R1	
10 11 03	Filtre saci	1,5	t/an	Valorificare	R1	
10 12 08	deșeuri ceramice (șnur ceramic)	0,01		Eliminare	D1	depozitarea în sau pe sol, de exemplu, depozite de deșeuri și altele asemenea
10 13 04	deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului	200	t/an	Reciclare/valorificare	R5 si/sau R12	Reciclarea/valorificarea altor materiale anorganice (Reintroducere/folosire în procesul de producție) si/sau
10 13 06	particule și praf (cu excepția 10 13 12* și 10 13 13)	1	t/an	Reciclare/valorificare	R5 si/sau R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R11

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





12 01 01	pilitură și șpan feros	0,02	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R11
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice	0,5	t/an	Valorificare	R1/R5	întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie/reciclare
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	0,8	t/an	Valorificare		
15 01 01	Deșeuri ambalaje de hârtie și carton	5	t/an	valorificare		
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	5	t/an	valorificare		
15 01 03	ambalaje de lemn	200	t/an	Valorificare		
15 01 02	ambalaje de materiale plastice(din deșeurile menajere)	1	t/an	Valorificare		
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0,05	t/an	Valorificare		
15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	0,01	t/an	Valorificare		
15 02 03	Filtre saci, alte textile necontaminate	0,5	t/an	Valorificare		
16 01 03	anvelope scoase din uz	4	t/an	Valorificare		
16 01 18	Metale neferoase	0,05	t/an	valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R11
16 06 01*	Baterii cu plumb	1	t/an	Valorificare		
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	0,05	t/an	Valorificare/eliminare	R12/D1	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R11/depozitarea în sau pe sol, de exemplu, depozite de deșeuri și altele asemenea
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele nemetalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05*	50	t/an	Valorificare/eliminare	R12/D1	
17 02 01	Deșeu lemn	0,4	t/an	Valorificare	R1	întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
17 04 02	Deșeu aluminiu	0,5	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R11
17 04 05	Deșeu fier și oțel	80	t/an	Valorificare		
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10*	3	t/an	Valorificare		
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* și 17 09 03*	30	t/an	Eliminare/valorificare	D1/R10	depozitarea în sau pe sol, de exemplu, depozite de deșeuri și altele asemenea/ tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau pentru îmbunătățirea ecologică
20 01 01	hârtie și carton	1,1	t/an	Valorificare	R1	întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





20 03 01	deșeuri municipale amestecate	20	t/an	Eliminare	D1	depozitarea în sau pe sol, de exemplu, depozite de deșeuri și altele asemenea
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	0,01	t/an	Valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R11

11.4. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.5. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

11.6. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.7. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.8. Deșeurile industriale recuperabile, deșeurile de ambalaje - hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii și acumulatori, anvelope uzate, deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) - vor fi gestionate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare;

- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

11.9. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se află în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

11.10. Deșeurile periculoase transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.11. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Cantitățile de substanțelor periculoase maxim prezente la un moment dat pe amplasament este prezentata in tabelul de mai jos:

Denumirea substanței periculoase	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice periculoase		Cantitate maximă prezentă Legea 59/2016, tone	Cantitatea relevantă (tone) Anexa 1 la Legea 59/2016			
	Clasa și categoria de pericol	Fraze de risc/fraze de pericol		Partea 1		Partea 2	
				Col. 2	Col. 3	Col. 2	Col. 3
Oxigen	Ox. Gas1	H270	0,04	50	200	200	2000
Acetilenă	Flam gas 1	H220	0,012	10	50	5	50
Motorină	Flam. Liq. 3), , Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Carc. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411,	4,23	50	200	2.500	25.000
Ulei de motor	Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2	H304, H 319	0,18	50	200	2.500	25.000
Ulei hidraulic	Aquatic acute 1, Acute tox. 3, Skin Irrit 2	H301, H315,H318, H290, H400, H410, H302, H411, H317, H304	0,18	50	200	2.500	25.000

Cu toate că amplasamentul nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase operatorul are întocmite Planuri de urgență pe care le aplică în situații de urgență.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului/lor menționat/te. Operatorul SC Carmeuse Holding SRL Brașov are stabilită o procedură care descrie modul de lucru și responsabilitățile privind identificarea situațiilor de urgență potențiale precum și





prevenirea apariției acestora și asigurarea capacității de răspuns corespunzătoare, în vederea reducerii și eliminării impactului asupra mediului.

Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns în cadrul organizației se asigură prin elaborarea, testarea și implementarea de Planuri de urgență adecvate situației de urgență. Astfel pentru S.C. Carmeuse Holding S.R.L. – Punct de lucru Chiscadaga sunt stabilite :

Identificare situație de urgență	Titlu Plan de urgență	Cod plan de urgență
Accident de muncă	Plan situație urgență în caz de accident de muncă	P-EHS-RO-DE-2.5
Explozii	Plan situație urgență în caz de de explozie	P-EHS-RO-DE-2.4
Incendiu	Plan situație urgență în caz de incendiu	P-EHS-RO-DE-2.2
Poluare cu var sau materiale de amestec	Plan situație urgență în caz de poluări accidentale cu var sau cu materiale de amestec	P-EHS-RO-DE-2.1
Poluare cu ulei	Plan situație urgență în caz de poluări accidentale cu ulei sau motorină	P-EHS-RO-DE-2.3

12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.2.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.2.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșuri, etc.)

12.2.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.2.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații vor fi consemnate într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registru special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.5. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.6. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2009-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Activitate IED	Denumire și descriere coș	Poluant	Tip monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință: Decizia 2013/163/UE
3, 3.1 b)	C1- Coș filtru Redecam cuptor Maerz nr.1 (K1)	Pulberi	Discontinuuă semestrial	Conform standardelor în vigoare	30 minute	- debit gaze evacuate - viteza gaze ev. - temperatura gaze
		CO				
		NOx				
		SO ₂				
	C2- Coș filtru Redecam cuptor Maerz nr.2 (K2)	Pulberi	Discontinuuă semestrial	Conform standardelor în vigoare	30 minute	273 K - presiune 1013 hPa - 11 % O ₂ în vol
		CO				
		NOx				
		SO ₂				
	Coșurile de la C3 la C8 așa cum sunt descrise în tabel la punctul 9.1.1	Pulberi totale	Discontinuuă semestrial	Conform standardelor în vigoare	30 minute	Condiții de emisie

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de măsurare
Limita amplasament-zona sediu administrativ, partea dinspre locuințe	Pulberi(PM10)	semestrial	Conform standardelor în vigoare

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

În conformitate cu prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 373/13.12.2016, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Direcția Apelor Mureș, indicatorii de calitate ai: apelor uzate fecaloid-menajere, cele provenite din cadrul laboratorului și pluvialul, evacuate în rețeaua de canalizare a SC HeidelbergCement Romania SA - Punct de lucru Chișcădaga, se vor încadra în valorile impuse de administratorul canalizării și administratorul stației de epurare, respectiv SC HeidelbergCement Romania SA.

13.5. Monitorizarea solului

Se va face: la întocmirea raportului privind situația de referință în vederea reautorizării.

Operatorul va actualiza determinările făcute în anul 2007. Locul de prelevare și indicatorii analizați vor fi aceași, având în vedere necesitatea comparării valorilor în scopul tragerii concluziilor referitoare la poluare.

13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6.2. Parametri tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

Întregul proces tehnologic este automatizat și este urmărit de operatori pe un panou central de comandă. Sunt urmărite datele pentru toate fazele procesului tehnologic și sunt semnalate eventualele abateri de la parametri programați.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

Sunt reprezentate de deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului. Alături de aceste deșeuri, pe amplasament mai rezultă deșeuri din activitatea de mentenanță precum și cele produse de personalul deservent.

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate APM Hunedoara, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

În cazul îndeplinirii obiectivelor în mod individual conform prevederilor Legii nr. 249/2015 art. 16 alin (2) lit. a), raportarea datelor conform Ordinului 794/2012, este în sarcina SC CARMEUSE HOLDING SRL.

Tipurile de ambalaje pentru care se vor face raportări sunt enumerate în tabelul de mai jos:

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Ambalaje hartie/carton	Saci hârtie	Variabilă (funcție de cantitatea de produs ambalat introdusă pe piața românească)	to
Ambalaje plastic	Folie, big-bag-uri		
Ambalaje lemn	Paleți lemn		

13.8. Monitorizare zgomot

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
Z P1 - la limita încintei, lângă poarta noului pavilion administrativ	Nivel de zgomot	Semestrial	Conform standardelor în vigoare
Z P2 - la limita incintei, în punctul cel mai apropiat de locuinte	Nivel de zgomot	Semestrial	Conform standardelor în vigoare

13.9. Monitorizare miros

Nu e cazul. Activitatea nu generează mirosuri.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor/preparatelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite prin înregistrări în documentele interne de evidență.

13.11. Monitorizarea post – închidere

13.11.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere elaborat la nivel de amplasament.

Masurile propuse la incetarea activitatii de catre societatea SC CARMEUSE HOLDING SRL Punct de lucru Chiscadaga presupune efectuarea operatiilor de: oprire, golire, asigurare, eventual

dezafectare a tuturor utilajelor și a instalațiilor existente precum și a componentelor care le deservesc. În acest sens operatorul propune parcurgerea următoarelor etape:

Etapa I: pregatiri preliminare care constau în:

- Solicitarea actelor de reglementare la încetarea/închiderea activității;
- Întocmirea unui program de lucrări;
- Desemnarea unui operator specializat, sau a unei echipe de specialiști din cadrul SC Carmeuse Holding SRL în vederea efectuării lucrărilor din proiectul de închidere;
- Stabilirea măsurilor de supraveghere și control pe perioada în care se efectuează lucrările
- Delimitarea zonei de efectuare a operațiilor de închidere

Etapa II: oprirea activității

- Se procedează la oprirea normală a instalațiilor/utilajelor, în conformitate cu instrucțiunile de oprire aferente fiecărei instalații sau utilaj;
- Se evacuează toate deșeurile de pe amplasament;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





- Se golesc de continut toate componentele instalațiilor (substanțe, combustibili, uleiuri, etc.) și se stochează în ambalaje adecvate în vederea transportului de pe amplasament;
- Se suflă sau se spală, în funcție de situație, fiecare utilaj, conform instrucțiunilor prevăzute;
- Se golesc toate conductele de produse prin suflare (cu aer), sau spălare, după caz;
- Spațiile/instalațiile de depozitare materii prime, produse intermediare sau produse finite, se golesc complet și se verifică vizual corectitudinea operațiilor efectuate;
- Toate conductele se blindează la limita instalației;
- Se execută alte operații specifice fiecărei instalații, operații prevăzute în instrucțiunile de lucru pentru o oprire de lungă durată;
- Se inspectează vizual efectuarea corectă a tuturor operațiilor prevăzute;
- Se execută spălarea și dezinfectarea instalațiilor de canalizare;

Etapa III: energie electrica

- Se intrerupe alimentarea cu energie electrica (la toate utilajele si instalatiile) de la posturile de transformare. Aceasta operatie se face in colaborare cu specialistii de la Sucursala de Distributie Deva a S.C. ELECTRICA S.A. Bucuresti, acestia trebuind sa faca, in mod obligatoriu, intreruperea alimentarii din statia de alimentare;
- verifica intreruperea alimentarii utilajelor cu energie electrica de la posturile de transformare ale Punctului de lucru Chiscadaga.

Etapa IV: gaz metan

- Se intrerupe alimentarea cu gaz metan a cuptoarelor de var Maerz și a centralei termice;
- Se execută blindarea conductelor și verificarea acestei operații;
- Se face verificarea intreruperii gazului metan.

Etapa V: demontări

- Se execută demontarea părților componente ale utilajelor care pot fi refoșite cum ar fi: motoare electrice, benzi de cauciuc, diverse echipamente electrice și aparate de masură și control.

Etapa VI: dezmembrari

- Dezmembrarea construcțiilor și confecțiilor metalice, cum ar fi: utilaje, platforme, scări, balustrade, elemente de susținere, etc, operații realizate prin tăiere cu flacăra oxiacetilenică sau prin sudură electrică;
- Culcarea la pământ a scheletelor metalice și a altor părți componente mari și debitarea lor în bucăți, astfel încât să poată fi depozitate și apoi încărcate în mijloacele auto, în vederea evacuării;
- Îndepărtarea pilonilor din beton armat pentru susținere, operație care se poate executa prin implozie de către firme specializate în astfel de operații;
- Demolarea manuală sau mecanizată a zidăriei;
- Depozitarea și apoi evacuarea deșeurilor de cărămidă;

Etapa VII : deseuri

- Deșeurile rezultate se colectează la locul de producere și se depun fie în recipiente adecvate, fie direct în mijloace de transport, în funcție de tipul și de dimensiunile de gabarit. Totodată în incinta societății se asigură spații de stocare temporară pentru deșeurile, poziționate astfel încât să permită accesul ușor al mijloacelor de transport și ușurința procesului de încărcare;
- Dacă este necesar asupra deșeurilor se execută operații de strângere/sortare/regrupare, în vederea stocării temporare pe categorii, până la trimitere către valorificare/eliminare, care se va face prin operatori autorizați;
- În vederea transportului deșeurilor rezultate, se respectă prevederile legale, în conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



nepericuloase pe teritoriul României. Mijloacele de transport utilizate vor fi adecvate naturii deșeurilor transportate, astfel încât să nu permită imprăștierea lor. Mijloacele de transport utilizate vor fi asigurate de firmele autorizate în colectare/valorificare deșeurilor, firme care dețin Autorizație de mediu pentru acest tip de activitate.

Etapa VIII: Reconstrucție ecologică

- Refacerea terenului pentru a-l aduce la starea inițială se va face în funcție de destinația care urmează să se atribuie terenului pe care s-a desfășurat activitatea obiectivului în cauză.
- Ordinea operațiilor și lucrărilor de închidere se poate modifica, dacă necesitățile procesului o cer.
- Planul de închidere pentru instalațiile existente pe amplasament va fi actualizat de către societate dacă este necesar, în funcție de condițiile existente la un moment dat.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite APM Hunedoara rapoartele solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediile: APM Hunedoara și GNM – Serviciul Comisariatul județean Hunedoara, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la APM Hunedoara în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM Hunedoara și la Primăria comunei Șoimuș.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevarea și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2009.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II 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 orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 3. c) care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	CO	500 mii		
	CO ₂	100 milioane		
	NO _x /NO ₂	100 mii		
	SO _x /SO ₂	150 mii		
	PM10	50 mii		

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la APM Hunedoara

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență raportare	Data depunerii raportului	Acces aplicații SIM
	Raport anual de mediu (RAM include datele de la pct 14.4)	anual	1martie a anului următor anului de referință	
	Raportarea PRTR*	anual	1martie a anului următor	http://raportare.anpm.ro
	Gestiunea deșeurilor*	anual	1martie a anului următor	http://raportare.anpm.ro
	Ambalaje și deșeuri de ambalaje*	anual	25 februarie a anului următor pentru anul precedent-vezi pct. 13.8	http://raportare.anpm.ro
	Raport privind* reclamațiile de mediu(pct. 14.1.4)	De cate ori apar	luna următoare primirii reclamației (max 10 zile de la începutul lunii)	
	Monitorizarea*			
	- aer emisii	semestrial	În primele 10 zile ale lunii următoare încheierii semestrului	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



	- aer imisii	semestrial	În primele 10 zile ale lunii următoare încheierii semestrului	
	- zgomot	semestrial	În primele 10 zile ale lunii următoare încheierii semestrului	
	Inventarul emisiilor	anual	15 martie a anului următor	http://raportare.anpm.ro
	Notificari încetare/reluare activitate	Cand este cazul	Înainte de luarea măsurii	
	Măsuri impuse de autoritatea de control și modul de realizare	Cand este cazul	După realizarea măsurilor	
	Raport accidente/incidente care afectează mediul (pct. 14.1.3)	- notificare - raport	- imediat(max 1h) - cel mai scurt timp posibil	
	Raport situații de funcționare altele decât cele normale	Cand este cazul	- în cel mai scurt timp posibil	
	Planul de închidere a instalației(actualizare)	Cand este cazul	Imediat după actualizare	

* date ce vor fi incluse in RAM

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității în instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea prealabilă a APM Hunedoara.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Hunedoara, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Hunedoara:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul înconjurător.

15.7. Operatorul trebuie să notifice APM Hunedoara și GNM – SCJ Hunedoara prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea autorităților competente;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” Direcția Apelor Bazinale Mureș;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Hunedoara;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică a județului Hunedoara-Deva, Inspectoratul Teritorial de Muncă Hunedoara.

15.9. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, conducerea SC CARMEUSE HOLDING SRL prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție documentele solicitate în vederea controlului activității, precum și facilitarea prelevării de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM Hunedoara și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru: ambalajele introduse pe piața internă, emisiile atmosferice din surse fixe, substanțele clasificate prin acte normative ca fiind periculoase pentru mediu, introduse pe piața națională.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, pentru a putea fi consultate la sediul APM Hunedoara sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte prevederile **Planul de închidere a instalației** întocmit. Acesta trebuie să fie agreat de APM Hunedoara. Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

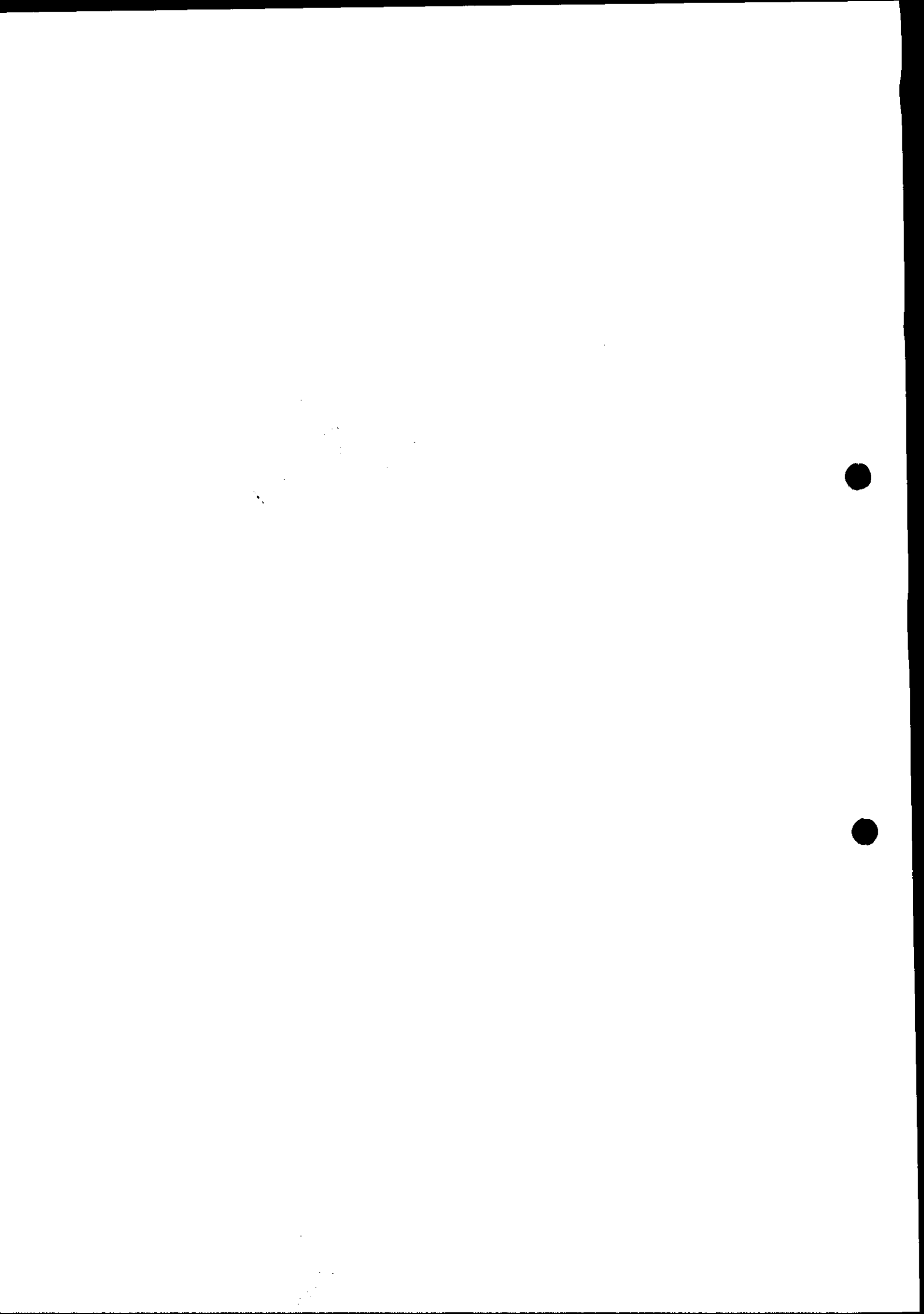
16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



16.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Hunedoara și Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara

Prezenta autorizație de integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 49 pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV
Viorica Georgeta BARABAS



ȘEF SERVICIU,
Avize, Acorduri, Autorizații
Lucia Doina COSTINAȘ

Întocmit,
Viorica Rusu

17. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agencia pentru Protecția Mediului Hunedoara
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Serviciul Comisariatul Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv.
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său.
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R, H	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>

18. ABREVIERI

1	A.P.M. ...	Agenția pentru Protecția Mediului ...,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. ... al G.N.M.	Comisariatul Județean ... al Gărzii Naționale de Mediu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



4	ABA.....	Administrația Bazinală de Apă....
5	AIM	Autorizație Integrată de Mediu
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	RAM	Raport anual de mediu
13	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
14	SMA	Sistem de management al autorizației
15	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
16	BREF	Document de referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile (2013)
17	IMA	Instalație mare de ardere
18	VLE	Valori limită de emisii
19	CMA	Concentrație maximă admisă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445





19. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	1
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	3
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	3
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	4
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	5
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	8
7.1	Apa	8
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	10
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	11
8.1	Descrierea amplasamentului	11
8.2	Descrierea principalelor activități	12
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	19
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	21
9.1	Emisii în atmosferă	23
9.2	Emisii în apă	25
9.3	Emisii în sol, ape subterane	25
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	26
10.1	Aer	26
10.2	Apă	27
10.3	Sol	27
10.4	Zgomot	28
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	28
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	34
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	35
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	40
15	OBLIGAȚIILE TITULARULUI	43
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	45
17	DICȚIONAR DE TERMENI	46
18	ABREVIERI	47
19	CUPRINS	49



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445

