



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr. 10470/03.06.2024

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 6 din 26.11.2018

Revizuita la data de 22.11.2021

Revizuita la data de 03.06.2024



Operator: HEIDELBERG MATERIALS ROMANIA SA

Adresa: Str. BUCURESTI-PLOIESTI, Nr. 1A, Bucharest Business Park, clădirea C2, et. 1- 4, Sectorul 1, București

Punct de lucru: Fabrica de ciment Chișcădaga

Locația activității: Str. Principala , Nr. 1, Chișcădaga , Județul Hunedoara

Categoria de activitate conform:

a) *Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, 3.1. a) și 5.2. a), b):*

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	3.1. a)	"Producerea clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producție de peste 500 t/zi sau în alte cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 de tone pe zi"	2.A.1	040612
2	5.2. a) b)	"Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor: a) în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe oră; b) în cazul deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi; "	1A2f	030311

b) *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, 3 c) (i)*

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
3.1.a)	3 c) (i)	Industria mineralelor; Instalații de producere a: Clincherului de ciment în cuptoare rotative - Cu o capacitate de producție de 500 t/zi
5.2. a), b)	5b	Instalații de incinerare a deșeurilor nepericuloase în sensul Directivei 2000/76/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 decembrie 2000 privind incinerarea deșeurilor, cu o capacitate de 3 tone pe ora;

- c) **Clasificării activităților din economia națională CAEN:**
- 2351 - Fabricarea cimentului - activitate principală
- Alte activități cu impact asupra mediului care se supun autorizării**
- 3811 - colectarea deșeurilor nepericuloase;
 - 3812 - colectarea deșeurilor periculoase;
 - 3821 - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
 - 3822 - tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;
 - 3832 - recuperarea materialelor reciclabile sortate;
 - 4677 - comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor
 - 3600 - captarea, tratarea și distribuția apei;
- Activități care nu se supun autorizării**
- 3514 - comercializarea energiei electrice;
 - 6820 - închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate;
 - 7490 - alte activități profesionale, științifice și tehnice, n.c.a.,

Emisă de: APM HUNEDOARA

Data expirării: Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 1 alin. 2 din OUG nr. 75/19.07.2018). Aplicarea vizei se va face în conformitate cu Ordinul 1171 din 15.11.2018.

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: HEIDELBERG MATERIALS ROMANIA SA

Sediul social: Str. BUCURESTI-PLOIESTI, Nr. 1A, Bucharest Business Park, clădirea C2, et. 1- 4, Sectorul 1, București

Certificat de înregistrare: seria B nr. 3179610

Cod unic de înregistrare: 10640589

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J40/5389/1998

Compania părinte: HEIDELBERG MATERIALS

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de HEIDELBERG MATERIALS ROMANIA SA cu punctul de lucru Fabrica de ciment Chiscadaga, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 10470/19.12.2022,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru revizuirea 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 în data de 19.08.2021, pe amplasamentul Fabricii de ciment, Chișcădaga, str. Principală nr. 1, com. Șoimuș, jud. Hunedoara;
- și 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 H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea 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;
- în baza 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 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF revizuit):

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Producția Cimentului, Varului și Oxidului de Magneziu, ediția: noiembrie 2013 (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Cement, Lime and Magnesium Oxide), 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: **Fabrica de ciment Chiscadaga**
Amplasată în: Str. Principala , Nr. 1, Chișcădaga , Județul Hunedoara
Operator: **HEIDELBERG MATERIALS ROMANIA SA**

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 refacă 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.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
3.	Capacitate cuptor rotativ: 3600 tone clincher de ciment	t/zi
3.1.	Producția de ciment: 1 650 000	t/an
a)	Producția de filer de calcar: 200 000	t/an
5.2.	- deșeuri lichide și păstoase introduse pe la capul rece: max 6	t/h
a)	- deșeuri solide maruntite introduse pe la arzătorul principal:	
b)	max 10	
	- deșeuri cauciuc introduse pe la capul rece: max 4,5	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Abrel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: <http://apmhd.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formularul de solicitare pentru revizuirea autorizației integrate de mediu;
- Raportul privind situația de referință, întocmit de SC PHOEBUS ADVISER SRL- înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția Mediului la poziția nr. 560/01.03.2018;
- Extras CF nr.: 62413;
- Certificat de înregistrare Seria B Nr. 3179610 din 20.01.2016, numărul de ordine în Registrul Comerțului: J40/5389/02.06.1998, CUI: 10640589/08.06.1998, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București;
- Certificat constatator nr. 443048/03.12.2015 eliberat de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București ;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 28/09.02.2023, modificatoare a autorizației nr. 160/05.05.2021 cu valabilitate până la 05.05.2026, eliberată de Direcția Națională "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 129/1/2023/BU 1720/2023 încheiat cu Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Mureș.
- Autorizația nr. 12/22.12.2020 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030; Certificare sisteme de management - operator Heidelberg Materials România SA:
 - Certificat nr. 070 M - Sistemul de Management de Mediu în conformitate cu SR EN ISO 14001:2015 - emis de AEROQ - Membru Asociat la Organizația Europeană pentru Calitate - EOQ, pentru domeniul: Extracția, producerea materiilor prime, clincherului, cimentului și filerului de calcar și comercializarea acestora. Coprocesarea deșeurilor, valabil până la 28.06.2026.
 - Certificat nr. 1040 - Sistemul de management al calității în conformitate cu SR EN ISO 9001:20185 - emis de AEROQ - Membru Asociat la Organizația Europeană pentru Calitate - EOQ, pentru domeniul: Extracția, producerea materiilor prime, clincherului, cimentului și filerului de calcar și comercializarea acestora. Coprocesarea deșeurilor, valabil până la 28.06.2026.
 - Certificat nr. 015 S - Sistemul de Management al Sănătății și Securității în Munca în conformitate cu SR ISO 45001:2018 - emis de AEROQ - Membru Asociat la Organizația Europeană pentru Calitate - EOQ, pentru domeniul: Extracția, producerea materiilor prime, clincherului, cimentului și filerului de calcar și comercializarea acestora. Coprocesarea deșeurilor, valabil până la 28.06.2026.
 - Certificat nr. 044 R - Sistemul de Management al Responsabilității Sociale în conformitate cu SA 8000:2014 - emis de AEROQ - Membru Asociat la Organizația Europeană pentru Calitate - EOQ, pentru domeniul: Extracția, producerea materiilor prime, clincherului, cimentului și filerului de calcar și comercializarea acestora. Coprocesarea deșeurilor, valabil până la 28.06.2026.
- Contract nr. 56/01.03.2018/BU 291/09.03.2018 pentru valorificare deșuri reciclabile cu SC REC.PROD.IMP-EXP SRL Deva.
- Contract cu societate comerciala pentru valorificare deșuri nepericuloase mărunțite (Fluff) ;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. BU 1214/26.11.2018 încheiat cu EFT Furnizare SRL.
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. BU 1928/07.10.2022 încheiat cu MET ROMÂNIA ENERGY TRADE SRL București.
- Contract prestări servicii nr. 32/01.01.2014/BU 559/16.05.2017 cu SC SAVIS SRL Deva (asigurarea mentenanței pentru electrofiltre și filtrele cu saci).
- Colectare deșuri municipale de catre SC SUPERCOM SA prin intermediul primariei Soimus.
 - Contract pentru predarea-preluarea responsabilității în vederea îndeplinirii obiectivelor anuale de valorificare și reciclare, precum și în vederea îndeplinirii obligațiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, nr. 39/17.01.2018, încheiat cu Greenpoint Management SA;
- Certificate de conformitate QAL 1 pentru sistemul de monitorizare continua, emis de MCERTS conform standardului EN 14181:2014

Încercarea anuală de supraveghere - Procedura AST este utilizata pentru a se evalua dacă valorile măsurate obținute din SAM întrunesc criteriile de incertitudine cerute și dacă funcția de etalonare determinată prin procedura QAL2 anterioară este valabilă.

În legatură cu cele menționate mai sus se fac urmatoarele mentiuni referitoare la procedura QAL2:

Standardul existent la nivel european pentru QAL 2 este EN 14181:2014 care este aprobat in România ca SR EN 14181:2015, așa cum reiese și din preambulul standardului.



Conform SR EN 14181:2015:

- 1) - procedura QAL 2 se realizeaza pentru etalonarea SAM (sistem automat de monitorizare) si determinarea variabilității valorilor măsurate, obținute de acesta, pentru a demonstra adecvarea SAM pentru utilizarea sa după instalare;
- 2) - procedura QAL 2 trebuie realizată la instalare sau cel puțin la fiecare 5 ani pentru fiecare SAM; pentru orice schimbare majoră în funcționarea instalației; orice schimbări majore sau reparații la SAM.

- Rezultatele QAL 2 trebuie implementate in interval de 6 luni.

Echipamentele de automonitorizare au fost inlocuite odata cu schimbarea instalatiei de retinere a pulberilor. A fost incheiat Contractul nr.1009/21.05.2021 cu PAMET Mernokiroda Kft - Ungaria pentru a face dovada asigurarii calitatii sistemelor automatizate de masurare si calibrarea acestora in conformitate cu standardele CEN. La data efectuării prezentului control masuratorile paralele au fost efectuate si au fost transmise de catre prestator rezultatele. Prin adresa nr.2033/09.08.2021 operatorul economic a transmis catre GNM - CJ Hunedoara concluziile privind parametrii masurati. Se prezinta la control Diagramele de control Shewhart sistem de monitorizare continua a emisiilor conform procedurii QAL3/SR-EN 14181/2015 efectuate de catre TENOINSTRUMENT IMPEX SRL Ploiesti la cele doua analizoare stationare gaze arse .

Se prezinta fisele de mentenanta saptamanala efectuate de catre TENOINSTRUMENT IMPEX SRL Ploiesti la sistemele de automonitorizare emisii continue pentru perioada 15.03.2024 - 21.03.2024.

- Dovada achitării tarifului pentru emiterea autorizației integrate de mediu.
- Anexe:
 - Plan de amplasare în zona;
 - Lista instalațiilor de depoluare;
 - Schemă flux tehnologic;
 - Rețele de utilități;
 - Organigrama;
 - Lista deșeurilor substituenți de materii prime și listă deșeurilor substituenți de combustibili;
 - Plan de prevenire și minimizare a cantității de deșeurilor
 - Fișele cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice folosite;
 - Notificare conform Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
 - Planuri pentru situații de urgență și capacitate de răspuns pentru:
 1. Incendii în organizație;
 2. Depășirea accidentală a limitei admisibile a emisiilor în atmosferă
 3. Incendiilor pe platformele de depozitare cauciucuri uzate
 4. Poluarilor accidentale cu substanțe chimice în cadrul compartimentului magazii
 5. Poluarilor accidentale cu substanțe chimice în cadrul laboratorului chimic
 6. Lucrului cu apa amoniacală
 - Plan de închidere a instalației;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile necesare ca 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. In cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat APM Hunedoara;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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 APM Hunedoara 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, pînă la restabilirea conformității.

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. 23 alin (5) din OU 92/2021 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 descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Pericole zitate
Pentru obținerea cimentului								
Alte materii	Calcar	Materie primă	1 650 000	t/an	Carbonat de calciu	Obținerea clincherului de ciment	2 silozuri de 10 500 t (calcar brut)	-
			100 000			Măcinare ciment	3 silozuri de 7800 t (calcar concasat)	
	Argilă		400 000		Aluminosilicați de calciu	Obținerea clincherului de ciment	1 Siloz de 2000 t	-
	Gips		107 000		Sulfat de calciu dihidratat	Obținere ciment	3 silozuri de 900 t Spațiu amenajat	-
	Puzzolana naturală		200 000		Amestec de oxizi de fier, calciu, aluminosilicați, silice	Obținere ciment	Spațiu amenajat, 4 silozuri de 1000 t	-
	Zgura granulată de furnal		375 000		Amestec de silicați și aluminosilicați	Obținere ciment	Spațiu amenajat 4 silozuri de 1000 t (după uscare)	-
	Cenușă de pirită/minerale de fier		34 000		Oxid feric (>70%)	Obținerea clincherului de ciment	1 siloz de 300 t Spațiu amenajat	-
	Alte materiale decarbonatate		100 000		Amestec de oxizi de calciu și magneziu	Obținerea clincherului de ciment	Spațiu amenajat	-
Zgura de otelarie	108 000	Amestec de silicați, aluminați și aluminosilicați insolubili în apă	Obținerea clincherului de ciment	Spațiu amenajat	-			
Deșeu	Cenușă de termocentrală 10 01 02	235 000	Amestec de silicați și aluminosilicați	Obținere ciment	4 silozuri de 300 t 1 siloz de 5000 t	-		
	Deșeurile de nisip de la alte industrii 10 09 08	175 000	Oxid de siliciu (cca 70%)	Obținerea clincherului de ciment	Spațiu amenajat 1 siloz de 300 t	-		
	Substituenți de materii prime conform "Lista deșeurilor substituenți materii"	Cantități variabile în funcție de disponibilități	Substituenți de carbonat de calciu / alumino-silicați de calciu / oxid de fier	Obținere clincher, ciment	Spații special amenajate	-		



	(cf. anexa 2) sau materiale rezultate din alte industrii							
Substanțe chimice periculoase	Apă amoniacală	auxiliare	7000		Soluție de amoniac c<25% NOx	Reducerea	2 rezervoare de 80 mc	Vezi tabel subst. Ch. Periculoase (scp)
	Aditivi de măcinare	auxiliare	480		Soluție pe bază de amine	Obținere ciment	2 rezervoare de 10 mc, recipiente de 1 mc	
	Aditivi de reducere cromVI	auxiliare	192		Soluție de Sn SO ₄	Obținere ciment	Recipiente de 1 mc	
	Substanțe pentru tratarea apei industriale	auxiliare	30		Sulfat de aluminiu	Tratarea apei brute captate în scop tehnologic	Spațiu acoperit	
	Saci hârtie	Ambalaje	900		Celuloză	Însăcuire/expediție ciment	magazii	-
	Folie		150		Subst. org.		magazii	-
	Paleti lemn		290		Lemn(celuloza, lignina)		Spatiu amenajat	-

Pentru filer de calcar

	Calcar	Materie primă	230 000	t/an	Carbonat de calciu	Obținerea filer	2 silozuri de 10 500 t (calcar brut) 3 silozuri de 7800 t (calcar concasat)	-
--	--------	---------------	---------	------	--------------------	-----------------	--	---

Alte materiale utilizate în activitate

Combustibil	Motorină		165	t/an	Amestec de hidrocarburi	Funcționare utilaje/mijloace transport	2 rezervoare de 27 mc	v. tab. scp
Alte materiale	Uleiuri minerale	auxiliare	30		Amestec de hidrocarburi (C ₁₅ -C ₅₀)	Lubrefiere, acționări hidraulice	Depozit Peco, butoaie 200 l	-
	Materiale specifice activităților din cadrul atelierelor de întreținere, reparații, atelierul electric, activităților de laborator, alimentării cu apă tehnologică, automatizările.	auxiliare	Cantități variabile conform necesităților	t, kg, buc./an	-	Mentenanță, reparații	Magazii amenajate corespunzător	-
Substanțe chimice periculoase	Substanțe chimice de laborator	auxiliare	Cantități variabile conform necesităților	Litri, kg, buc/an	v. tabel substanțe ch. De laborator	Analize chimice de laborator	Laborator, magazii	v. tab. Scp, lab

¹ Substituenți de materii prime: deșeurii sau materiale rezultate din alte industrii



Materiile prime sau produsul intermediar (clincherul) pot fi parțial înlocuite cu deșeuri sau materiale rezultate din alte industrii cu o compoziție mineralogică similară, care sunt astfel utilizate prin co-procesare în fabrica de ciment și valorificate material ca și materii prime alternative sau adaosuri (compuși mineralogici) pentru fabricarea cimenturilor compozite.

Lista deșeurilor care pot fi utilizate ca substituenți de materii prime este prezentată în anexa nr. 2. Conform BAT controlul calității deșeurilor care urmează a fi utilizate ca materii prime, trebuie să fie asigurat de operator prin aplicarea sistemelor de asigurare a calității, în special în ceea ce privește o calitate constantă a compoziției, caracteristicilor fizice, chimice.

În acest sens operatorul acționează în conformitate cu procedurile implementate prin sistemul integrat de management-calitate, mediu, securitate și sănătate în muncă.

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea 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.

Temporar, unele materii prime și materiale auxiliare utilizate în procesul de producție (ex : calcar, zgura, clincher, etc) pot fi depozitate în halda, în interiorul sau exteriorul amplasamentului.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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 amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Substanță	Hipoclorit de sodiu	1,5	t/an	H290, H314, H318, H400, EUH031	Met. Corr 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam 1, Aquatic acute 1
Substanță	Apa amoniacală, conc 24.5%	3000	t/an	H314, H 335, H412	Skin Corr. 1B STOT SE 3 Cronic acvatic, cat. 3
Amestec	Motorină	165	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
Substanță	Sulfat de aluminiu	30	t/an	H 290, H315, H318, H319	Met. Corr 1, Skin Corr. 2, Eye Dam 1, Eye Irrit. 2
Substanță	Var (oxid de calciu)	0,1	t/an	H315, H318, H335	Skin Corr. 2, Eye Dam 1, STOT SE 3
Substanță	Acetilenă	3	t/an	H220, H230, H 280	Flam gas 1, Press.Gas
Substanță	Oxigen	8	t/an	H270, H280	Ox. Gas1, Press.Gas
	Aditiv de macinare (CHRYSO®GTA1 40 sau altul cu caracteristici similare)	480 (cantitate totală), se folosesc alternativ	t/an	-	-
Amestec	Aditiv de măcinare (HC 3533 sau altul cu caracteristici similare)			H319	Eye Irrit. 2



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 sau le produce, editate în limba română și întocmite conform prevederilor Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

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

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Nr. CAS	Cantitatea deținută în laborator	Modul de ambalare/stocare	Condiții de depozitare
1	Amoniac 25%	1336-21-6	3.5 litri	recipient de plastic de 1 litru	în magazia din laborator
2	Apa oxigenata solutie 35 %	7722-84-1	3 litri	recipient de plastic de 1 litru	în magazia din laborator
3	Acid fluorhidric 48 %	7664-39-3	1 litru	recipient de plastic de 1 litru	în magazia din laborator
4	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	3 kilograme	recipient de plastic de 1 kg	în magazia din laborator
5	Carbonat de sodiu	497-1-8	7 kilograme	recipient de plastic de 1 kg	în magazia din laborator
6	Acid sulfuric 95-97 %	7664-93-9	27 litri	recipient de sticla de 1 litru	în magazia din laborator
7	Acid clorhidric 37 %	7647-01-0	35 litri	recipient de sticla de 2.5 litru	în magazia din laborator
8	Hidroxid de potasiu; potasa caustica	1310-58-3	4 kilograme	recipient de plastic de 1 kg	în magazia din laborator
9	Azotat de argint 0.05M	7761-88-8	11 litri	recipient de plastic de 1 litru	în magazia din laborator
10	Clorura de bariu	10326-27-6	2 kilograme	recipient de plastic de 0.5 kg	în magazia din laborator
11	Acid acetic 100%	64-19-7	6 litri	recipient de sticla de 1 litru	în magazia din laborator
12	Clorura de amoniu	12125-02-9	2 kilograme	recipient de plastic de 1 kg	în magazia din laborator
13	Etanol	64-17-5	5 litri	recipient de plastic de 1 litru	în magazia din laborator
14	Etandiol Etilenglicol	107-21-1	17 litri	recipient de plastic de 1 litru	în magazia din laborator
15	Trietanolamina	120-71-6	5 litri	recipient de sticla de 1 litru	în magazia din laborator
16	Propan	601-003-00-5	1 butelie	butelii	în sala de butelii
17	Oxigen	008-001-00-8	1 butelie	butelii	în sala de butelii
18	Petrol	64742-03-6	5 litri	recipient de sticla de 2.5 litru	în magazia din laborator



	(glicina)	00-8		plastic de 1 kg	laborator
20	Acetat de amoniu	607-378-00-1	6 kilograme	recipient de plastic de 1 kg	în magazia din laborator
21	Florura de litiu	7789-24-4	22 kilograme	recipient de plastic de 1 kg	în magazia din laborator
22	Titriplex III	6381-92-6	5 fiole	fiola de plastic de 0.1 kg	în magazia din laborator
23	Azotat de sodiu	7632-00-0	6 kilograme	recipient de plastic de 1 kg	în magazia din laborator
24	Tiocianat de amoniu	11762-95-4	4 litri	recipient de plastic de 1 kg	în magazia din laborator
25	Iodura de potasiu	7681-11-0	2 kilograme	recipient de plastic de 1 kg	în magazia din laborator
26	Acid azotic 65%	7697-37-2	27 litri	recipient de sticla de 1 litru	în magazia din laborator

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 28/09.02.2023, modificatoare a autorizației nr. 160/05.05.2021 valabilă până la 05.05.2026 (5 ani), eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Mureș.

7.1.1 Alimentarea cu apă

Pe amplasamentul situat în Chișcădaga, str. Principală nr. 1, com. Șoimuș, jud. Hunedoara, își desfășoară activitatea următoarele societăți: Heidelberg Materials România SA - Fabrica de ciment, Carmeuse Holding SRL Brașov - Fabrica de var, societate comercială de valorificare deșeurilor pentru obținere flăc, RO Ecologic Recycling SRL - instalație de șlam petrolier.

Gospodăria de apă, rețelele de distribuție, instalațiile de tratare, stația de epurare, și rețeaua de canalizare aparțin societății Heidelberg Materials România SA. Redistribuirea volumelor de apă prelevate către celelalte folosințe este responsabilitatea Heidelberg Materials România SA.

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din următoarele surse:

- dozatoare cu apă potabilă - asigură apa de băut pentru personalul angajat;
- subterană, zona Păuliș - 2 puțuri forate amplasate pe malul drept al pârâului Căian, la cca. 40 m. În jurul sursei de apă este instituită zonă de protecție sanitară prin împrejmuirea cu gard de sârmă. Această sursă asigură apa utilizată în scop igienico-sanitar.

Volume și debite de apă autorizate în scop igienico-sanitar și instalație UTIS:

Din sursa subterană:

- debit zilnic maxim: 190,0 mc/zi=2,2 l/s;
- debit zilnic mediu: 147,0 mc/zi=1,7 l/s;
- debit zilnic minim: 123,0 mc/zi=1,4 l/s.

Din bransament la rețeaua de apă:

- debit zilnic maxim: 17,3 mc/zi;
- debit zilnic mediu: 11,2 mc/zi;
- debit zilnic minim: 5,2 mc/zi.

Funcționarea este permanentă, 365 zile/an, 24 h/zi (3 schimburi).

Instalații de captare și transport: 2 puțuri forate de adâncime H=6 m, echipate cu câte o pompă Grunfos SP21A. Pompele refulează apa din puțuri prin intermediul unei conducte de aducțiune din PEHD cu lungimea de L= cca. 2680 m și Ø = 90 mm, în rezervorul de înmagazinare. Pe conducta de aducțiune este montat un contor.

Instalații de înmagazinare: rezervor de apă de capacitate V=80 mc, amplasat în castelul de apă aflat pe platforma societății. Din rezervor apa este distribuită la consumatori printr-o rețea de distribuție Ø =150-200 mm, cu o lungime totală de L= cca 5000 m.

Instalații de tratare: Clorinare prin intermediul unei stații de clorinare dotată cu un aparat de tip Solvay.

7.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Apa captată este utilizată în scop tehnologic de următoarele societăți:

Heidelberg Materials România SA - Fabrica de ciment;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Carmeuse Holding SRL Braşov - Fabrica de var: $V=25,2$ mii mc/an, volum mediu =18,1 mii mc/an=50 mc/zi.

Sursa: râul Mureş, mal drept.

Volume de apă industrială total autorizate:

- zilnic maxim: 2474,0 mc/zi=29,0 l/s;
- zilnic mediu: 1382,0 mc/zi=16,0 l/s;
- zilnic minim: 985,0 mc/zi=11,4 l/s.
- anual mediu: 325,0÷816,4 mii mc.

Din care pentru Heidelberg Materials România SA - Fabrica de ciment:

- zilnic maxim: 2423,0 mc/zi=28,0 l/s;
- zilnic mediu: 1332,0 mc/zi=15,4 l/s;
- zilnic minim: 970,0 mc/zi=11,0 l/s.
- anual mediu: 320,1÷799.5 mii mc.

Program de funcţionare pentru consum tehnologic: 330 zile/an, 24 h/zi.

Instalaţii de captare: apa din râul Mureş este captată prin intermediul a trei criburi de captare circulare cu $D=2,1$ m şi $H=1,2$ m, bicompartimentate, din beton, amplasate în albia râului pe saltele de fascine, la cca 20 m distanţă de mal şi cca 14 m între ele, . Criburile sunt prevăzute cu palnii metalice ce permit racordarea gurii de acces la conductele Dn 300 mm cu care sunt racordate la staţia de pompare.

Staţia de pompare cuprinde camerele de intrare, două deznisipatoare, camera de aspiraţie a pompelor care este echipată cu 2 pompe sumersibile şi 2 pompe centrifuge orizontale - (1A+1R) tip Grunfos cu caracteristicile: $Q=150$ mc/h, $H=80$ mCA.

Instalaţii de tratare şi transport:

Apa captată, este pompată prin conducte spre staţia de tratare apă tehnologică. Staţia de tratare este amplasată în incinta Fabricii de ciment şi cuprinde:

- bloc decantor format din 12 celule de decantare aflate în partea superioară a construcţiei;
- camera de reacţie;
- rezervor de apă;

Apa brută captată este tratată în camera de reacţie cu soluţie de coagulant (sulfat de aluminiu) după care este trimisă spre sedimentare în cele 12 celule de decantare. Apa decantată se colectează în jgheaburi şi este trimisă în camera de colectare a apei. De aici apa este preluată prin intermediul staţiei de pompare şi trimisă în rezervorul de apă tehnologică din castelul de apă.

Staţia de pompare este echipată cu 2 pompe tip Grunfos (1A+1R) de $Q = 150$ mc/h şi $H = 60$ mCA.

Nămolul din blocul decantor este evacuat într-un bazin de desecare, prevăzut cu 2 compartimente cu funcţionare alternativă după care este evacuat mecanic pe paturile de uscare. Limpedele este evacuat în şanţul de gardă prin evacuarea EV5.

Soluţia de sulfat de aluminiu (conc. 30 %) este preparată în două bazine.

Instalaţii de distribuţie şi înmagazinare:

Din camera de colectare apă decantată, apa este pompată printr-o conductă de $\varnothing 300$ mm în castelul de apă prevăzut cu un rezervor de capacitate: $V = 2000$ m³.

Din acest rezervor se realizează alimentarea cu apă tehnologică proaspătă a consumatorilor precum şi compensarea consumului de apă şi a pierderilor din circuitul de apă recirculată.

Există două reţele de distribuţie a apei tehnologice :

- reţea de distribuţie apă tehnologică din staţia de tratare;
- reţea de distribuţie apă tehnologică răcită şi recirculată;

Lungimea totală a reţelei de distribuţie: $L = 11$ km.

Utilizatori de apă proaspătă ai Heidelberg Materials Romania S.A. alimentaţi din rezervorul de apă tehnologică:

- turnul de răcire cu ventilaţie forţată: pentru compensarea consumului şi a pierderilor din sistemul de apă recirculată;
- moara de făină: pentru răcirea motorului;
- turn de condiţionare gaze: -apa se înglobează în praf;
- centrala termică;

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, judeţul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- întreținere spații verzi;
- fabrica de var aparținând Carmeuse Holding SRL.
- răcitor grătar-apa se pierde prin evaporare;

Apa pentru stingerea incendiilor:

Pe rețeaua de distribuție sunt prevăzuți hidranți de incendiu.

- volum intangibil: 520 mc asigurat din castelul de apă;
- debitul de refacere este asigurat din râul Mureș $Q = 200$ l/s.

Volume de apă asigurate din surse:

Volume prelevate din sursă subterană:

- volum mediu: 147 mc/zi;
- volum minim: 123,0 mc/zi;

Volume prelevate din sursa de suprafață-râu Mureș:

- volum mediu: 1382,0 mc/zi;
- volum minim: 985,0 mc/zi.

Modul de folosire a apei:

- Necesarul total de apă (în scop igienico-sanitar, instalație UTIS și în scop tehnologic + recirculat):

Cerința totală de apă-mc/zi			Apa recirculată -mc/zi			Necesarul de apă -mc/zi		
Q zi maxim	Q zi mediu	Q zi minim	Q zi maxim	Q zi mediu	Q zi minim	Q zi maxim	Q zi mediu	Q zi minim
2681,3	1540,2	1113,2	4400,0	2400,0	1600,0	7081,3	3940,2	2713,2

- Cerința totală de apă (în scop igienico-sanitar și scop tehnologic):

Cerința de apă potabilă-mc/zi			Cerința instalație UTIS - mc/zi			Cerința totală de apă tehnologică -mc/zi			Cerința totală de apă-mc/zi		
Q zi maxim	Q zi mediu	Q zi minim	Q zi maxim	Q zi mediu	Q zi minim	Q zi maxim	Q zi mediu	Q zi minim	Q zi maxim	Q zi mediu	Q zi minim
190,0	147,0	123,0	17,3	11,2	5,2	2474,0	1382,0	985,0	2681,3	1540,2	1113,2

Gradul de recirculare internă a apei:

Gradul de recirculare internă: cca. $R = 80\%$ - pentru apa tehnologică consumată în cadrul fabricii de ciment. Se recirculă în medie: $Q_{mediu} = 2400$, mc/zi, $Q_{maxim} = 4400,0$ mc/zi.

Apa industrială rezultată de la răcirea utilajelor, este colectată într-un bazin de capacitate $V = 50$ mc de unde este pompată în turnul de răcire în vederea recirculării.

Turnul de răcire este cu ventilație forțată, este compus din două celule fiecare dispunând de bazin propriu de apă răcită. Bazinele sunt prevăzute cu conducte de preaplin prin care surplusul de apă răcită este evacuat în canalul colector din incinta amplasamentului. Din bazine, apa răcită este preluată prin intermediul unei stații de pompare și trimisă la consumatori (utilizatori).

Utilizatori de apă răcită recirculată, alimentați de la turnul de răcire cu ventilație forțată:

- moara de făină: răcirea uleiului utilizat la ungerea lagărelor;
- cuptor rotativ pentru obținerea clincherului de ciment: răcirea uleiului de ungere;
- stropirea clincherului de ciment pe transportoare pentru răcirea lui în scopul protejării transportoarelor;
- injectarea apei în mori pentru reglarea temperaturii fabricării cimentului și pentru răcirea lagărelor și reductoarelor;
- compresoare: pentru răciri;

O cantitate apreciabilă de apă este înglobată/pierdută sub formă de vapori în procesele tehnologice de obținere a cimentului sau prin evaporare în cadrul sistemului de recirculare.

Cerințele BAT privind consumul de apă prevăd creșterea gradului de recirculare dar nu prevăd limite.

Instalații de măsurare a debitelor captate și evacuate

Pentru apa captată din subteran: apometru;

Pentru apa captată din râul Mureș: aparat de măsură tip WOLTEX 96WWR56700;

Pentru apele uzate evacuate: nu există mijloace de măsurare.



Consumul specific de apă:

Produsul	U.M.	Producția anuală maximă	Necesarul de apă	
			Specific (mc/U.M.)	Total (mii mc/an)
ciment	tone	1.650.000	1,2	1980,0

7.1.2 Ape subterane

Corp de apă subterană: Nu este identificat.

7.2. Energie, 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.

Utilizarea energiei electrice pe amplasament:

Nr.crt.	Denumirea	Consumuri	Mod de depozitare / Capacități de depozitare
Pentru obținere ciment			
1	Energie electrica	100-110 KWh/t	Nu se stochează
Pentru obținere filer de calcar			
2	Energie electrica	33-35 KWh/t	Nu se stochează

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Pentru obținerea căldurii de proces sunt utilizați combustibili convenționali și combustibili alternativi:

- gazul metan
- cărbunele/cocsul de petrol
- combustibili alternativi - deșeuri și produse / subproduse valorificabile energetic (ex. paie, coji, seminte, samburi, teci, etc.).

7.3.1. Combustibili utilizați pentru obținerea cimentului:

Nr.crt.	Denumirea combustibilului	Consumuri	Mod de depozitare / Capacități de depozitare
1.	Gaz metan	Max. 16.000 mc/h	Nu se depozitează
2.	Carbune / cocs de petrol	Max 25 t/h	Depozit cărbune capacitate 6600 mc Siloz de 2000 mc pentru carbune brut Siloz de 250 mc pentru carbune fin
Combustibili alternativi - Deșeuri* și produse / subproduse valorificabile energetic			
1.	Deșeuri de cauciuc și solide în bucăți introduse pe la capul rece și produse / subproduse valorificabile energetic	Max. 4.5 t/h	- depozit de zi, capacitate 3000 t (platformă betonată, împrejmuire); - platforma depozitare incintă (zona hala adaosuri) S=1200 mp, capacitate 1000 t - spațiu depozitare în locul fostului rezervor de păcură (dezafectat), capacitate 1500 t
2.	Deșeuri lichide și păstoase introduse pe la capul rece	Max 6 t/h	- instalație de alimentare cuptor deservită de terți; capacitate de co-incinerare 46 000 t/an
3.	Deșeuri solide mărunțite introduse pe la arzătorul principal	Max 10 t/h	- instalație de alimentare cuptor deservită de terți; capacitate de co-incinerare 76800 t/an și de HEIDELBERG MATERIALS ROMANIA SA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Page 14 din 72



Montaj instalatie combustibil alternativ tip Docking care sa suplimenteze capacitatea existenta pentru alimentarea cuptorului rotativ de clinker de la Heidelberg Materials Romania SA-Fabrica de ciment Chiscadaga; investitie finalizata.

Gazul metan: Utilizarea gazului metan în procesul tehnologic se face prin alimentare directă din rețeaua de distribuție locală.

Carbune/cocs de petrol - pentru a fi utilizat în proces, acest combustibil necesită o pregătire prealabilă, care este descrisă mai jos:

Preparare combustibili: cărbune/cocs de petrol

Combustibilul convențional este adus în fabrică pe cale ferată cu vagoane CF, sau auto, se descarcă în buncărul de recepție situat lângă calea ferată, de unde este preluat cu un releu de benzi transportoare capsulate și transportat la depozitul de cărbune.

Depozitul de cărbune este o hală acoperită, cu pardoseală din beton, închisă pe trei laturi cu pereți din beton armat înalți de 3 m. De la partea superioară a pereților până la streșina acoperișului, există un spațiu liber de cca 8 m. Suprafața depozitului cca 1600 mp, capacitate cca 6600 mc.

Din depozit cărbunele este preluat cu un încărcător frontal și introdus prin intermediul a trei buncăre la instalațiile de dozare care alimentează banda de transport la concasorul cu role.

După concasare este preluat de un sistem de benzi transportoare și elevatoare la silozul de brut.

Pentru mărunțirea finală combustibilul este extras din siloz și transportat la buncărul morii cu role.

După măcinare și separare în moară, finul este transportat pneumatic la silozul de fin, iar grosierul reîntors în moară.

Schema fluxului tehnologic preparare combustibil cărbune/cocs de petrol

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Recepție cărbune brut	- descărcare, - transport cărbune, cocs de petrol la depozit	- buncăr CF de 100 mc - benzi transportoare capsulate
Stocare inițială	- stocare temporară în vederea prelucrării	- depozit cărbune, capacitate cca 6600 mc
Pregătire cărbune	- preluare din depozit - deversare în buncăre, dozare - transport treapta I de mărunțire: - concasare - transport, stocare brut - extracție, transport la treapta II de mărunțire - mărunțire - transport la silozul de fin	- încărcător frontal - dozator schenk - bandă transportoare, - concasor cu role, capacitate 60 t/h - bandă, elevator, siloz brut, capacitate 2000 mc - rigole pneumatice - extractor cu șnec, elevator, benzi transportoare - moară cu role, 19 t/h - transport pneumatic, pompă șurub 25 t/h
Stocare finală	- stocare în vederea utilizării în procesul de ardere	- depozit de fin, capacitate 250 mc

Combustibili alternativi:

A) Deșeuri cu conținut energetic - utilizate la ardere în cuptorul de clincher (co-incinerare)

B) Produse și subproduse valorificabile energetic:

- Substituenți de combustibili primari (cocs secundar/amestec cocs smoala, carbune inferior, etc.)
- Produse/subproduse din silvicultura, agricultura, procesarea alimentelor și alte resturi vegetale (coji, seminte, coji orez, paie, samburi, teci, etc.)

Tipurile de deșeuri admise la co-incinerare (în conformitate cu "Ghidul pentru co-incinerarea deșeurilor în fabricile de ciment"), din lista deșeurilor acceptate la co-incinerare, fără impact semnificativ asupra mediului sunt - prezentate în anexa nr. 1 la prezenta AIM.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagină 15 din 72

Tipurile de deșuri utilizate la co-incinerare la data emiterii AIM, sunt prezentate în anexa nr.3.

Este interzis a se co-incinerare deșuri municipale netratate în instalație.

Stocarea temporară a combustibililor alternativi constituiți din deșuri și zonele în care aceștia se introduc în cuptorul de clincher în vederea co-incinerării, este evidențiată în tabelul de la punctul 7.3.1.

Ținând cont de consumurile orare pe tip de combustibil, prezentate în același tabel, pentru capacitatea de producție maxim autorizată, la o funcționare neîntreruptă (365 zile/an) și la o alimentare continuă cu combustibili alternativi în toate zonele cuptorului menționate în tabel, rezultă o capacitate nominală de co-incinerare a deșurilor, de : 20.5 t/h, 492 t/zi, 179580 t/an.

Prin co-incinerarea deșurilor în cuptorul de clincher are loc o valorificare energetică și materială a acestora:

- căldura rezultată din deșuri este folosită în procesul de obținere a clincherului;
- are loc absorbția componentilor gazoși , cum ar fi HF, HCl și SO₂, în materia primă alcalină și o puternică fixare a particulelor de metale grele la nivel de urme în clincher ;
- înglobarea cenușii rezultate în urma combustiei ca parte componentă a clincherului format;
- fixarea din punct de vedere chimic și mineralogic a elementelor aflate în concentrații foarte mici;

Din procesul de co-incinerare nu rezultă ape uzate.

Gazele reziduale rezultate din co-incinerarea deșurilor sunt evacuate pe coșul care evacuează toate gazele rezultate din procesele care au loc în cuptor.

Indiferent de furnizorul combustibilului alternativ, operatorul instalației de co-incinerare trebuie să ia toate măsurile necesare privind preacceptarea, acceptarea și recepția deșurilor în vederea co-incinerării, pentru a preveni sau a limita efectele negative asupra mediului.

Pentru conformare cu prevederile L 278/2013, art. 45 lit. alin (2), lit. b, operatorul a stabilit următoarele condiții pentru utilizarea deșurilor periculoase drept combustibili alternativi:

Debit masic(t/h)		Putere calorică (GJ/t)		Conținut maxim de:					
min	max	min	max	PCBF (%)	PCP (%)	Clor* (%)	Fluor (%)	Sulf (%)	Metale grele total(ppm)
Solide, mărunțite alimentate pe la arzătorul principal									
0,5	10	1	30	50	0,1	5	5	5	15000
Solide, în bucăți alimentate pe la capul rece									
0,5	4.5	1	30	50	0,1	5	5	5	15000
Lichide și păstoase introduse pe la capul rece									
0,5	6	1	30	50	0,1	5	5	5	10000

Recepția deșurilor

Operatorul va efectua recepția deșurilor în scopul co-incinerării în cuptorul de clincher în conformitate cu prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Operatorul instalației de co-incinerare a deșurilor este obligat să ia toate măsurile de precauție necesare privind livrarea și recepția deșurilor, pentru a preveni sau a limita, pe cât posibil, poluarea aerului, a solului, a apelor de suprafață și a apelor subterane, precum și alte efecte negative asupra mediului, mirosurile, zgomotul și riscurile directe pentru sănătatea umană. În acest scop:

a) Înainte de a accepta deșeurile la instalația de co-incinerare operatorul trebuie să:

- verifice dacă deșeurile se află în lista deșurilor (v. Deciziile 2000/532/CE și 2014/955/UE) și în lista deșurilor care pot fi co-incinerate cu impact nesemnificativ asupra mediului;
- obțină informații despre caracteristicile deșurilor din fiecare categorie;
- stabilească procedurile și frecvențele de prelevare a probelor.

Suplimentar pentru deșeurile periculoase - operatorul trebuie să colecteze date referitoare la:

- informațiile administrative privind procesul de generare, compoziția fizică, compoziția chimică a deșurilor, precum și toate celelalte informații care permit să se aprecieze dacă sunt adecvate pentru acceptare în instalație;
- caracteristicile periculoase ale deșurilor, substanțele cu care acestea nu pot fi amestecate și măsurile de precauție/prevenire ce trebuie luate în momentul manipulării lor.



b) La preluarea/recepția unui transport de deșuri acceptate în prealabil la co-incinerare se procedează astfel:

- se face un control vizual;
- se verifică documentele însoțitoare: aviz de însoțire, buletin de analiză, documentele de însoțire a transportului în conformitate cu prevederile HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, sau a Regulamentului (CE) nr. 1.013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșuri, după caz ;
- se prelevează probe reprezentative, înainte de descărcare, pentru a verifica, conformitatea cu informațiile prevăzute în documentele însoțitoare.
- dacă deșeurile sunt acceptate la co-incinerare, se determină masa deșeurilor și se descarcă;

c) **Prelevarea probelor din deșeurile periculoase**

- Operatorul este obligat să preleveze o probă din fiecare transport de deșuri periculoase, pe care să o păstreze în condiții de siguranță și etichetată corespunzător un interval de cel puțin 3 luni (și cel puțin o lună după efectuarea operației de co-incinerare);
- Pentru verificarea conformității deșeurilor cu condițiile impuse prin contract, probele prelevate sunt supuse analizelor de laborator conform standardelor în vigoare;

d) **Pentru deșeurile care au fost tratate înaintea co-incinerării de către terți:**

Operatorul instalației de co-incinerare stabilește condițiile de calitate pe care trebuie să le îndeplinească deșeurile tratate furnizate de către terți, printr-o specificație tehnică, parte integrantă a contractelor economice pe care le încheie cu aceștia. Operatorii instalațiilor care pregătesc deșeurile în vederea co-incinerării prin diferite operații de tratare trebuie să fie autorizați din punct de vedere al protecției mediului, în conformitate cu prevederile OU 92/2021 - privind regimul deșeurilor. Controlul respectării condițiilor de calitate pentru deșeurile care urmează să fie co-incinerate, impuse prin specificațiile tehnice de către operatorul instalației de co-incinerare, cade în sarcina operatorilor instalației de tratare, și se realizează prin efectuarea analizelor de laborator, cu laboratoare acreditate.

Operatorul instalației de co-incinerare exercită propriul control, prin prelevarea de probe conform celor arătate la punctul c), și analizarea acestora.

Înregistrări referitoare la deșuri

Operatorul trebuie să țină în permanență la zi și la dispoziția autorităților un registru de acceptare a deșeurilor, în care va consemna:

- Tipul, cantitatea și natura deșeurilor, data recepției ;
- Locul de proveniență și identitatea producătorului sau deținătorului;
- Identitatea transportatorului;
- Numărul de înmatriculare al vehiculului;
- Rezultatul recepției: acceptare/respingere. În cazul acceptării deșeurilor, semnează și ștampilează formularele de transport (formularul de expediție/transport deșuri periculoase, formular de încărcare/descărcare deșuri nepericuloase) confirmând acceptarea deșeurilor la co-incinerare.

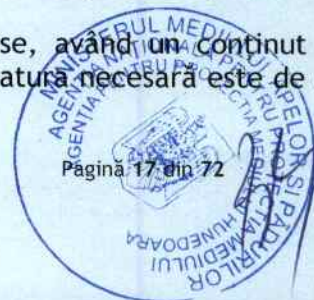
Defecțiuni, monitorizarea emisiilor, respectarea valorilor-limită de emisie și condiții de funcționare a instalațiilor de co-incinerare (conform prevederilor L 278/2013, cap. IV):

- În cazul unei defecțiuni, operatorul instalației de co-incinerare a deșeurilor reduce sau întrerupe, după caz, cât mai repede, funcționarea instalației, până când este posibilă repunerea în stare de funcționare normală.

- Monitorizarea emisiilor provenite de la instalațiile de co-incinerare a deșeurilor se realizează potrivit prevederilor din anexa nr. 6 părțile a 6-a și a 7-a; Instalarea și funcționarea sistemelor automatizate de măsurare sunt supuse, anual, controlului și testelor de verificare adecvate, potrivit prevederilor din anexa nr. 6 partea a 6-a pct. 1; Valorile-limită de emisie stabilite pentru poluanții emiși în aer și în apă se consideră respectate în situația în care sunt îndeplinite condițiile prevăzute în anexa nr. 6 partea a 8-a.

- Instalațiile de co-incinerare a deșeurilor sunt proiectate, echipate, construite și exploatate astfel încât, chiar în condițiile cele mai nefavorabile, gazele rezultate din co-incinerarea deșeurilor să fie aduse, în mod controlat și omogen, la o temperatură de cel puțin 850°C, timp de cel puțin două secunde.

- în situația în care sunt incinerate sau co-incinerate deșuri periculoase, având un conținut de substanțe organice halogenate, exprimat în clor, mai mare de 1%, temperatura necesară este de cel puțin 1.100°C.



- instalațiile de co-incinerare a deșeurilor dispun de sisteme automate care împiedică alimentarea cu deșeuri, în următoarele situații:

- în timpul fazei de pornire, până când este atinsă temperatura de proces;
- de fiecare dată când nu se menține temperatura de proces (include intervalul 850-1100°);
- de fiecare dată când măsurătorile continue arată că una dintre valorile-limită de emisie este depășită din cauza unor dereglări sau deficiențe ale sistemelor de tratare a gazelor reziduale.

- în situația în care valorile-limită de emisie sunt depășite, este interzisă funcționarea instalației pe o perioadă mai mare de 4 ore fără a întrerupere activitatea de co-incinerare a deșeurilor;

- durata cumulată de funcționare în cursul unui an, în condițiile în care valorile de emisie sunt depășite (> 4 ore consecutiv) nu trebuie să depășească 60 de ore pentru cuptoarele care sunt conectate la un singur sistem de tratare a gazelor reziduale;

- instalația de co-incinerare a deșeurilor trebuie să fie exploatată și controlată de către o persoană fizică ce are pregătirea și competența necesare pentru acest tip de activitate.

- pentru apele meteorice contaminate, apele contaminate rezultate din scurgeri sau cele rezultate în urma intervențiilor contra incendiilor, provenite de pe amplasamentul instalației de co-incinerare a deșeurilor, operatorul trebuie ia măsurile ce se impun în sensul împiedicării deversărilor de ape contaminate în emisar (ex: utilizarea absorbantilor, a barajelor absorbante, etc.)

Conformarea instalației la tehnicile BAT este descrisă la punctul 8.3 din prezenta AIM.

Precizări în plus referitoare la co-incinerare - temperatura la cuptorul de clincher este monitorizată permanent - în zona de ardere (cu pirometru optic), la capul rece cu termocuplu sau cu pirometru și temperatura mantalei pe toată lungimea cuptorului (cu cemsaner-ul); Pentru obținerea căldurii de proces cuptorul este dotat cu un arzător principal. Temperatura în zona de clincherizare este de 1450°C.

Conform prevederilor Legii 278/2013, art. 42 alin (3): Instalațiile de incinerare a deșeurilor și instalațiile de co-incinerare a deșeurilor includ:

a) toate liniile de incinerare sau de co-incinerare, instalațiile de recepție, de stocare și de tratare prealabilă a deșeurilor existente pe amplasament;

b) sistemele de alimentare cu deșeuri, sistemele de alimentare cu combustibil și aer.

Ca urmare, operatorul cuptorului de clincher (instalației de co-incinerare a deșeurilor) - nu este exonerat de responsabilitatea privind buna desfășurare a tuturor activităților legate de instalația de co-incinerare - indiferent dacă acestea se desfășoară în regie proprie sau sunt prestate de terți.

Situația instalațiilor existente pe amplasamentul Heidelberg Materials România SA, care asigură combustibili alternativi pentru co-incinerare în cuptorul de clincher al Fabricii de ciment Chișcădaga la data emiterii prezentei AIM:

- Instalație de alimentare cu șlam petrolier a cuptorului de clincher de la Fabrica de ciment Chișcădaga (este amplasată în interiorul Fabricii de ciment) - operator Ro Ecologic Recycling SRL - deține AIM nr. 5/23.11.2018;

La data emiterii prezentei AIM această instalație asigură 10 000 tone/an deșeuri periculoase.

Deșeurile periculoase alimentate în vederea co-incinerării prin această instalație: deșeuri cu conținut de țitei - cod 16 07 08*, deșeuri amestecate conținând cel puțin un deșeu periculos - cod 19 02 04*, deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase - cod: 19 02 08*. Sunt alimentate în cuptorul de clincher pe la capul rece.

- Instalație de valorificare a deșeurilor reciclabile sortate - (amplasată limitrof Fabricii de ciment, în afara zonei împrejmuite) - operator autorizat SC Termorecycling SRL - deține AIM nr. 2/15.07.2020, transferata cu Decizia de transfer nr. 2304/19.03.2024, catre S.C. ELTEX RECYCLING S.A. La data emiterii prezentei AIM această instalație asigură 35 000 tone/an.

Deșeurile nepericuloase alimentate în vederea co-incinerării prin această instalație - flaff (amestec de deșeuri nepericuloase, mărunțite) - cod 19 12 10 deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibil) și 19 12 12 - alte deșeuri inclusiv amestecuri de materiale de la tratarea mecanică a deșeurilor.

- Instalație combustibil alternativ „tip Docking” la care deșeurile, produsele și subprodusele valorificabile energetic sunt introduse la co-incinerare pe la arzătorul principal operata de HEIDELBERG MATERIALS ROMANIA SA;

Operatorul precizează că în urma co-incinerării - cantitatea de căldură obținută din deșeurile periculoase este mai mică de 40%.



În cazul în care această condiție nu mai este îndeplinită operatorul va trebui să solicite reexaminarea condițiilor de autorizare în vederea stabilirii altor valori limită de emisie (cf. Legii nr. 278/2013, art. 46, alin. (3)).

CO-INCINERAREA TIPURILOR NOI DE DEȘEURI

Inaintea introducerii noilor tipuri de deșeuri la co-incinerare

- titularul este obligat să efectueze o testare industrială a co-incinerării respectivului tip de deșeu;
- în vederea executării testelor operatorul instalației va notifica APM Hunedoara. În notificare vor fi prevazute perioadele de timp în care aceste teste vor fi efectuate, tipurile și cantitățile de deșeuri supuse testării;
- în timpul testării industriale se vor desfășura programe de masurare care să demonstreze că introducerea noilor tipuri de deșeuri nu afectează semnificativ mediul înconjurător, asigurând respectarea cerințelor legislative în vigoare.

7.3.2 Combustibili utilizați pentru obținerea fierului de calcar

Nr.crt.	Denumirea	Consumuri	Mod de depozitare / Capacități de depozitare
1.	Gaz metan	330 mii mc	Nu se stochează

7.3.3 Combustibil pentru încălzire spații administrative

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Gazos	Gaze naturale (gaz metan)	150 000-200 000	mc/an	Centrale murale și cazane	1,65 (total)

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	22.867549	334878.74
Latitudine	45.954179	497131.38

Amplasare în teritoriu:

Amplasamentul pe care funcționează fabrica de ciment - este situat pe un teren în suprafață de 24,31 ha, situat pe malul stâng al pârâului Căian, la cca. 2,5 km de confluența acestuia cu râul Mureș, aparținând din punct de vedere administrativ localității Chișcădaga din com. Șoimuș, jud. Hunedoara și este proprietatea SC Heidelberg Materials România SA.

Localitatea Chișcădaga este situată în partea centrală a județului Hunedoara, la cca 12 km NNV de municipiul Deva.

De menționat că pe același amplasament cu fabrica de ciment funcționează:

- fabrica de var, administrată de operatorul - SC Carmeuse Holding SRL Brașov - instalație autorizată IPPC;
- instalație pentru procesarea deșeurilor nepericuloase în vederea obținerii deșeurilor solide mărunțite - operator privat (hala producție de 3224 mp și platforme betonate adiacente halei în suprafața de 3976 mp care fac obiectul unui contract de comodat) - instalație autorizată IPPC;
- instalație pentru descarcarea și pomparea de combustibili alternativi lichizi și pastoși (șlamuri petoliere) în vederea co-incinerării în cuptorul de clincher, gestionată de operatorul Ro Ecologic SA pe baza unui contract de comodat.



Vecinătăți pentru amplasamentul Fabricii de ciment Chișcădaga:

N - Fabrica de var (operator SC Carmeuse Holding SRL), sat Chișcădaga, deal Dumbrăvița;

E - DJ706A Deva-Băița și dealul Izlaz;

S - Dealul Izlaz și satul Păuliș;

V - Pârâul Căian și dealul Dumbrava

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Tip arie	Distanță de la obiectiv/Arie protejată
Rezervația Naturală Dealul Boholt	4,2 km
Rezervația Naturală Dealul Colț și Dealul Zănoaga	6,7 km
Rezervația Naturală Calcarele Dealul Măgura	7,5
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
ROSPA 0132 Munții Metaliferi	5,0 km

Unități structurale pe amplasament:

Suprafața aferentă amplasamentului (24,31) ha este ocupată în majoritate de construcții și platforme betonate (cca 20,8 ha), restul fiind zone verzi (cca 3,5 ha).

Amplasamentul Fabricii de ciment a fost amenajat și organizat din punct de vedere constructiv pentru desfășurarea următoarelor activități:

Activitate principală - Producerea cimentului/filerului de calcar - este deservită de o linie tehnologică care cuprinde:

- silozuri și spații special amenajate pentru depozitare materii prime, produse intermediare, produse finite;

- hale și spații amenajate în care sunt amplasate și funcționează utilaje/instalații care deservește diverse faze ale procesului tehnologic;

- utilaje de mărunțire/măcinare materii prime și produse intermediare: concasoare, mori;

- uscătoare materii prime: turn uscare, uscător rotativ;

- schimbător de căldură (în 4 trepte), cuptor rotativ pentru obținerea clincherului de ciment, racitor grătar;

- instalație încărcare produse finite în vrac;

- instalație de ambalare produse finite (însăcuire, paletizare, înfoliere);

- sisteme/instalații de transport: benzi transportoare, elevatoare, șnecuri, rigole pneumatice;

- sisteme de dozare/extracție, separatoare;

- sisteme de desprăfuire: filtre cu saci, electrofiltre;

Activități auxiliare - care deservește procesul principal:

Asigurare combustibili/combustibili alternativi (deșeuri)

- instalație pentru combustibil convențional: cărbune/cocs de petrol - buncăr descărcare (CF), depozit cărbune/cocs de petrol, utilaj alimentare buncăre dozatoare, sistem de transport între operații (benzi transportoare, elevatoare, șnecuri), extractoare/dozatoare, moară cărbune (cu separator inclus), silozuri stocare cărbune brut și fin, sistem de desprăfuire al procesului (filtre cu saci), sistem alimentare cuptor;

- spații depozitare depozitare combustibili alternativi - anvelope uzate, deșeuri de cauciuc: 3 spații special amenajate; alimentarea în cuptor se realizează cu o instalație dotată cu dozator de bandă și clapeta dublu pendulară; dimensiunea maximă a deșeurilor: 1200x600 mm;

- instalație alimentare cu șlam petrolier a cuptorului de clincher (bazine stocare deșeuri periculoase și conductă transport la cuptor) - operator SC RO Ecologic Recycling SRL, AIM nr. 5/23.11.2018;

- instalație de alimentare a deșeurilor solide mărunțite - operator privat autorizat și HEIDELBERG MATERIALS ROMANIA SA ;

- instalație combustibil alternativ „tip Docking”;

- instalație de alimentare cu zgura de otelarie a cuptorului de clincher;

- instalație UTIS de producere de hidrogen și oxigen prin electroliza apei în vederea utilizării acestor gaze în procesul de ardere.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: <http://apmhd.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Asigurare utilități:

- infrastructurile/rețelele realizate pentru alimentare cu energie electrică, gaz metan, apă potabilă și tehnologică (include și instalațiile de tratare a apei), aer comprimat, abur industrial;
- rețele colectare (canalizare) ape uzate (menajera, tehnologică, pluvială) rezultate pe amplasament;

Asigurare carburanți:

- depozit PECO (motorină, uleiuri minerale);

Asigurare transport: CF uzinală, drumuri de incintă;

Activități de mentenanță: întreținere, reparații (ateliere dotate corespunzător, magazine stocare piese, magazine stocare materiale, oxigen, acetilenă, etc)

Alte activități suport: verificări metrologice, laborator analize fizice și chimice, achiziții, investiții, serviciu intern de prevenire și protecție și PSI.

Construcții și clădiri: clădiri pentru desfășurare activități administrative, cantină, vestiar central (vestiarul deșervește atât personalul Heidelberg Materials cât și pe cel al terților);

Pe amplasament există următoarele echipamente nefuncționale (în conservare) :

- echipamente din linia 1 de producere a clincherului care este dezafectată (moara de făină, schimbătorul de căldură și substructura cuptor) ;
- două mori de ciment și subansamblele aferente ;
- un uscator de zgură cu subansamblele aferente ;
- o mașină de însăcuit Ventomatic ;
- centrală termică Wiessmann pentru producerea aburului industrial ;
- un siloz de făină/filer;
- un siloz de zgură uscată;

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Principalele produse obținute din activitatea desfășurată pe amplasament sunt cimentul și filerul de calcar. Cantitățile prezentate în tabelul de mai jos corespund capacității maxime de producție a cuptorului de clincher.

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Produs	Ciment	1 650 000	t/an	construcții
Produs	Filer de calcar	200 000	t/an	construcții

Principalele faze ale fluxului tehnologic sunt următoarele:

A. Obținerea cimentului

Primire și recepție materii prime:

- calcar din cariera proprie de granulație de 0-150 mm;
- argilă din cariera proprie;
- gips din cariera proprie;
- zgură, cenușă de pirită, nisip, substituenți de materii prime, etc.
- alte materii prime/auxiliare.

Sortarea și reconcasarea calcarului:

- sortare calcar - în 2 sorturi cu 2 ciururi vibratoare. Sortul cu granulația de 35 - 100 mm este trimis la fabrica de var, iar sorturile cu granulația între 0 - 35 și 100 - 150 mm sunt transportate cu benzi transportoare, la 2 concasoare cu ciocane, unde se marunțesc la dimensiunea de 0 - 25 mm, necesară fabricării cimentului. Calcarul poate fi înlocuit parțial de alte materiale decarbonatate. Sorturile sunt depozitate în 3 silozuri de calcar pentru ciment.

Obținerea făinii pentru clincher: - calcarul, argila, cenușa de pirită/minereul de fier și nisipul, sunt dozate după o rețetă stabilită de laborator și transportate la turnul de uscarea iar de aici la moara de făină. Uscarea materiilor prime se face cu gaze de la cuptorul de clincher, sau, atunci când acesta nu funcționează se folosesc gaze de la focarul auxiliar. Măcinarea făinii se face în moara cu bile bicamerală în circuit închis. Din moara materialul este dus la 2 separatoare. Partea fină este transportată cu rigole și elevatorul cu banda la silozurile de făină iar partea grosieră se întoarce în moară.

Obținerea clincherului: - făina din silozurile de depozitare este dozată și transportată la schimbatorul de caldura în 4 trepte, cu două ramuri unde are loc preîncalzirea făinii de la aprox. 60°C la aprox. 830°C. Căldura este preluată de la gazele fierbinți din cuptor, care strabat schimbatorul de caldura în contracurent cu făina alimentată. Făina preîncălzită și parțial decarbonată în schimbatorul de caldura, parcurge zonele din cuptorul rotativ astfel încât la 1450 °C în zona de clincherizare are loc obținerea clincherului.

Caldura necesară procesului de clincherizare se obține prin arderea de combustibili convenționali (gaze naturale, carbune, cocs de petrol), combustibili alternativi din deșeuri admise la co-încinerare (a se vedea anexa 1 și 3) și produse și subproduse valorificabile energetic.

Combustibilii alternativi sunt introduși în cuptor pe la arzătorul principal sau pe la capul rece cu ajutorul instalațiilor aferente.

Utilizarea combustibililor alternativi conduce la conservarea resurselor materiale neregenerabile și valorificarea deșeurilor rezultate din alte industrii.

Pentru reducerea emisiilor în aer, cuptorul este dotat cu filtre cu saci, arzător cu NOx redus, iar în anul 2013 a fost realizată instalația de reducere non catalitică selectivă (SNCR). Metoda constă în injectarea de apă amoniacală în fluxul de gaze de ardere, reducând NOx la N₂. Instalația de apă amoniacală se compune din două rezervoare de 80 mc, pompe și trasee de conducte pentru injectarea acesteia în fluxul de gaze de ardere.

Din cuptorul rotativ clincherul este descărcat în răcitorul gratar unde cu ajutorul aerului insuflat de 9 ventilatoare este răcit brusc de la 1350 °C la aproximativ 100 °C.

Dupa obținere clincherul, este depozitat în 3 silozuri.

Măcinare ciment - zgura granulată de furnal din hala de adaosuri, este uscată în uscatorul rotativ și apoi este depozitată în 5 silozuri de zgură la morile de ciment. Uscarea zgurii se face cu aer cald de la răcitorul gratar sau, când nu funcționează cuptorul de clincher, prin arderea gazelor naturale la focarul uscatorului.

Gipsul este transportat de la hala de adaosuri la silozurile de gips.

Clincherul, zgura, calcarul, praful de filtru, cenușa de termocentrală, puzzolana naturală și gipsul sunt extrase din silozuri și după o rețeta stabilită de laborator, sunt dozate și alimentate în morile de ciment. Morile de ciment sunt mori tubulare bicamerale cu bile și funcționează în circuit închis. Materialul din moară este dus la un separator de înalta eficiență unde se separă. Partea fină - cimentul - este preluat de un releu de transport și însilozat în silozurile de ciment, partea grosieră reântorcându-se în moară.

Expediție ciment - Din silozuri, cimentul poate fi livrat atât vrac cât și însăcuit. Însăcuirea se face cu o mașină rotativă, apoi sacii sunt paletizați.

Încărcarea vrac se realizează la instalația de încărcare ciment vrac, care a fost modernizată. Expedierea cimentului se poate face auto sau CF.

B. Obținerea Filerului

Filerul este un produs obținut prin măcinarea fină a calcarului în moara de făină .

Calcarul reconcasat cu o granulație de max. 25 mm este extras din cele 3 silozuri de la stația de reconcasare și alimentat prin intermediul benzilor transportoare la moara de făină.

După măcinare, filerul conform (adică materialul măcinat care îndeplinește condiția de finețe conform standardelor specifice în vigoare), se trimite la stocare în silozuri, după care se extrage și se transportă pe rigole pneumatice până la punctul de încărcare în vrac.

C. Recuperarea prafului de electrofiltru/filtru - operatorul recuperează praful reținut în instalațiile de desprăfuire și îl reintroduce în procesul tehnologic.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Obținere ciment

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Primire/stocare materii prime	Recepție, stocare materii prime	Depzite/spații amenajate, silozuri, se vedea tabel pct. 6,
Sortare, reconcasare calcar	-extracție calcar din silozuri, transport la ciururi, ciuruire	- 2 guri de extracție, extractoare cu brațe



	<p>fabricare ciment; sortul 35-100 mm pentru fabricare var</p> <ul style="list-style-type: none"> - transport calcar pentru ciment la concasoare - marunțire - utilizarea partiala in loc de calcar a altor materiale decarbonatate - transport calcarului sortat la silozurile de depozitare calcar pentru ciment 	<ul style="list-style-type: none"> - benzi transportoare carcasate - 2 concasoare cu ciocane (2x450 t/h) - benzi transportoare carcasate - 3 silozuri de calcar 	
Obținere făină	<ul style="list-style-type: none"> - extracție/dozare/transport materii prime/uscare (calcar, argilă, cenușă de pirită, nisip, materii prime alternative) la moară - măcinare materii prime, separare fin de griș, reintroducere griș în moară - transport făină fin la depozitare 	<ul style="list-style-type: none"> - extractoare cu gheare, /dozatoare gravimetrice/ benzi transportoare carcasate, turn uscare - moara cu bile bicamerală în circuit închis-capacitate 300 t/h, - separatoare dinamice (2x145 t/h), transportor banda - rigole pneumatice, elevator cu bandă, 2 silozuri de omogenizare (2600 t/siloz), 2 silozuri de depozitare făină(5600 t/siloz) 	
Obținere clincher	<ul style="list-style-type: none"> - dozare făină, transport la schimbătorul de căldură - preîncălzire făină (decarbonatare partială) de la 60° la 830°C - alimentare cu zgura de otelarie - ardere clincher - răcire clincher de la 1350° la 100°C - transport de la racitorul grătar la siloz - depozitare clincher 	<ul style="list-style-type: none"> - dozatoare gravimetrice, tr. cu elevator și rigole pneumatice - schimbator de caldura în 4 trepte, 400 t/h - cuptor rotativ capacitate 3600 t/zi, temp. clincherizare 1450°C, - răcitor grătar 3600 t/zi, 9 ventilatoare cu aer rece - transportor metalic tip Aumund, benzi transportoare - 3 silozuri clincher, spații amenajate 	
Măcinare ciment	<ul style="list-style-type: none"> - extragere și dozare materii prime(clincherul, gipsul și zgura granulată) și transport la mori - măcinare materii prime - transportul cimentului fin la silozurile de ciment - transport ciment grosier la moara 	<ul style="list-style-type: none"> - dozatoare gravimetrice, benzi transportoare carcasate - 3 mori tubulare cu bile de capacitate 100 t/h moară, prevăzute cu separatoare dinamice - rigole pneumatice, benzi transportoare - rigole pneumatice 	
Expediție ciment	- vrac	<ul style="list-style-type: none"> - extracție din silozuri, sitare, încărcare în cisterne auto sau CF - încărcare automată ciment vrac 	<ul style="list-style-type: none"> - valțuri extractoare, ciururi vibratoare, cabestane de încărcare (200t/h) - instalații automate de încărcare (2x260 t/h)
	- ambalat	<ul style="list-style-type: none"> - extragere, transport la mașina de însăcuit - însăcuire - paletizare, infoliere saci - încărcare, expediție 	<ul style="list-style-type: none"> - valțuri extractoare, rigole pneumatice - mașina de însăcuit capacitate -100 t/h - mașina de paletizat, infoliat - motostivuator, auto CF

Obținere filer de calcar

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Extracție, dozare, transport calcar la moară	- extracție calcar din siloz, transport la siloz intermediar, dozare, transport la moară	- Extractor cu brațe, dozatoare gravimetrice, benzi transportoare carcasate
Obținere filer	- măcinare calcar - separare fin de gris - transport filer la siloz - recirculare griș la moară, transport	- moară tubulară bicamerală în circuit închis, cap. 300t/h - separatoare dinamice (2x145 t/h), - rigole pneumatice, elevator cu bandă, siloz, capacitate 9000 t - transportor banda
Expediție filer (vrac)	- extragere, transport, încărcare	- extractor cu valț - 150t/h - instalație încărcare automată (150 t/h) în mijloace auto

8.2.2. Activități conexe

Toate activitățile legate de buna desfășurare a procesului tehnologic și de gestionarea amplasamentului și care constau în activități de verificare, întreținere, reparații, etc.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Condiții de funcționare altele decât cele normale sunt considerate: opririle/pornirile cuptorului de clincher (planificate, neplanificate).

În aceste condiții pot fi înregistrate valori mai mari ale emisiilor decât cele înregistrate în timpul funcționării normale, dar pe perioade de timp scurte, datorită interblocajelor instalate pe flux.

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

Cele mai bune tehnici disponibile pentru industria cimentului au fost publicate prin Decizia 2013/163/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și al Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu

Concluziile corespund datelor disponibile la nivelul anului 2008 când schimbul de informații privind BAT pentru sectoarele cimentului, varului și oxidului de magneziu s-a încheiat.

Concluziile generale privind BAT se aplică tuturor sectoarelor (ciment, var, oxid de magneziu), care sunt completate de cele specific fiecărui sector.

Conformarea activității desfășurată de operatorul Heidelberg Materials Romania SA la Fabrica de ciment Chișcădaga cu cerințele BAT stabilite prin Decizia 2013/163/UE este prezentată mai jos:

1. Concluzii generale privind BAT

1.1 Sistemele de management de mediu (EMS)

În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a fabricilor/instalațiilor care produc ciment, BAT privind producția constau în implementarea și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) :

Heidelberg Materials România SA are implementat un sistem de management de mediu conform SR EN ISO 14001:2015 care asigură:

- stabilirea politicii și a obiectivelor referitoare la mediu, realizând compatibilitatea acestora cu direcția strategică și contextul organizației;
- integrarea cerințelor sistemului de management în procesele de afaceri ale organizației;
- promovarea abordării pe bază de proces și a gândirii bazată pe risc;
- disponibilitatea resurselor necesare obținerii rezultatelor intenționate;
- protejarea mediului și promovarea îmbunătățirii continue;
- comunicarea în organizație a importanței conformării cu cerințele sistemului de management și a funcționării eficiente a acestuia.



1.2 Zgomot

Pentru a minimiza emisiile de zgomot din procesele de producție a cimentului, BAT constau în utilizarea unei combinații a următoarelor tehnici:

Nr. crt	Tehnica (conform concluzii BAT generale)	Tehnica folosita la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	Alegerea unei locatii adecvate pentru operatiunile care genereaza zgomot	Hala morilor de ciment este amplasata in interiorul fabricii Calea de rulare pentru masinile care vin la incarcare si spatiile de incarcare sunt amplasate spre interiorul fabricii
b)	Realizarea operatiunilor care genereaza zgomot in spatii inchise	Reconcasarea calcarului se face in hala inchisa, izolata fonic Morile de ciment si de faina sunt amplasate in hale inchise.
c)	Izolarea operatiunilor care genereaza vibratii	Sunt utilizate atenuatoare de vibratii la motoarele de putere mare.
d)	Captusirea interna si externa cu material absorbant de impact	La unele echipamente din hala de reconcasare sunt utilizate materiale pentru izolare fonica si antivibratii
e)	Izolarea fonica a cladirilor in care au loc operatii generatoare de zgomot care implica echipamente de transformare a materialelor	Hala de reconcasare este captusita extern pentru izolare fonica
f)	Utilizarea de pereti de protectie fonica si/sau bariere naturale impotriva zgomotului	In zona cuptorului de clincher si a racitorului gratar se utilizeaza pereti de protectie fonica si bariere naturale impotriva zgomotului
g)	Utilizarea de amortizoare de zgomot la iesirile de evacuare	Amortizoare de zgomot se utilizează la suflantele de aer primar de la : cuptor, filtre cu saci
h)	Izolarea conductelor si a suflantelor situate in cladiri izolate fonic	Traseele de iesire a conductelor / cablurilor din cladirile izolate fonic sunt izolate astfel incat zgomotul sa nu poata iesi pe aceste trasee
i)	Inchiderea usilor si ferestrelor din zonele acoperite	Zonele inchise (hale) in care sunt utilaje care produc zgomot se pastreaza cu usile si ferestrele inchise pe parcursul derularii activitatilor.
j)	Utilizarea de izolații fonice pentru clădirile în care se află utilajele	Reconcasarea calcarului se face in hala inchisa, izolata fonic
k)	Utilizarea de izolații fonice pentru pereții intermediari, de exemplu, prin instalarea unui sas la punctul de acces al unui transportor cu bandă	In cadrul atelierului Transport pe benzi & Reconcasare se utilizeaza pereti intermediari pentru a limita propagarea zgomotului spre exterior
l)	l, m, n): Nu se aplică	
m)	Separarea surselor de zgomot și a componentelor potențial rezonante, de exemplu a compresoarelor și a conductelor	Compresoarele sunt instalate in incinta inchisa.
n)	Utilizarea amortizoarelor de zgomot pentru ventilatoarele de la filtre	La ventilatoarele mari se utilizeaza atenuatoare de zgomot.
o)	Utilizarea de module izolate fonic pentru dispozitivele tehnice (de exemplu, pentru compresoare)	Compresoarele sunt instalate in incinta inchisa.
p)	Nu se aplică	
q)	Construirea de clădiri sau plantarea de arbori și arbuști între zona protejată și activitățile care generează zgomot	Se utilizeaza perdele de arbori la limita amplasamentului

2. Concluzii BAT pentru industria cimentului

2.1. Tehnici primare generale

Pentru reducerea emisiilor provenite de la cuptor și utilizarea eficientă a energiei, BAT constă în realizarea unui proces de ardere uniform și stabil utilizând tehnicile:

Nr. crt	Tehnica (conform concluzii BAT pt ciment)	Tehnica folosita la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	optimizarea controlului procesului, inclusiv sisteme de control automat computerizat	Exista un sistem de control computerizat pentru controlul procesului
b)	utilizarea de sisteme gravimetrice moderne de alimentare cu combustibil solid	Dozatoare Schenck / cantar de banda pentru combustibili

2.2. Monitorizarea

Conform BAT monitorizarea constă în urmărirea și măsurarea parametrilor de proces și a emisiilor în conformitate cu standardele EN (ISO, naționale, etc., care furnizează date de calitate științifică echivalentă, conform tehnicilor enumerate mai jos:

Nr. crt	Tehnica (conform concluzii BAT pt. ciment)	Tehnica folosita la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	Măsurători continue ale parametrilor de proces care demonstrează stabilitatea procesului, cum ar fi temperatura, conținutul de O ₂ , presiunea și debitul	Se aplica la cuptorul de clincher, moara de faina, moara de cărbune, mori ciment
b)	Monitorizarea și stabilizarea parametrilor critici ai procesului, adică alimentarea cu un amestec omogen de materii prime și cu combustibil, dozarea regulată și excesul de oxigen	Se aplica la cuptorul de clincher, moara de faina, moara de cărbune, mori ciment
c)	Măsurarea continuă a emisiilor de NH ₃ atunci când se aplică RNCS	Se aplica la cuptorul de clincher
d)	Măsurători continue pentru pulberi, emisii de NO _x , SO _x și CO	Se aplica la cuptorul de clincher - analizor de gaze AR 600, AR 650
e)	Măsurători periodice ale PCDD/F și ale emisiilor de metale	Se aplica la cuptorul de clincher - laborator acreditat
f)	Măsurători continue sau periodice ale emisiilor de HCl, HF și COT	Se aplica la cuptorul de clincher - analizor AR 650, analizor THERMO-FID
g)	Măsurători continue sau periodice ale emisiilor de pulberi	Se aplica măsurători continue la cuptorul de clincher - analizor de particule D-R 320 DURAG și măsurători periodice la celelalte utilaje principale

2.3. Consumul de energie și selectarea procesului

În scopul reducerii consumului de energie, BAT prevăd utilizarea unui procedeu uscat cu preîncălzire în mai multe trepte și precalcinare.

Sistemul folosit de Heidelberg Materials este cu preincalzire in mai multe trepte dar fara precalcinare.

Nr. crt	Tehnica (conform concluzii BAT pt ciment)	Tehnica folosita la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	Procedeu uscat cu preîncălzire în mai multe trepte și precalcinare (2900-3300 Mj/tona clincher)	Sistemul folosit este cu preincalzire in mai multe trepte dar fara precalcinare. Consum de caldura conform auditului facut la cuptor 3370 Mj/tona clincher
b)	Recuperarea excesului de căldură de la cuptoare, în special din zonele de răcire ale	Se recupereaza caldura din zona racitorului gratar și se utilizeaza la uscatorul de zgura



	cuptorului din zona de răcire (aerul cald) sau din cea de preîncălzire poate fi utilizat pentru uscarea materiilor prime.	utilizeaza la moara de carbune si moara de faina
c)	La înlocuirea combustibililor convenționali cu combustibili din deșeuri, utilizarea sistemelor optimizate și adecvate de cuptoare de clincher din fabricile de ciment pentru incinerarea deșeurilor	Ca si combustibili alternativi se utilizeaza o gama de deseuri testate, care se pretează a fi coincinerate în cuptorul existent și pentru care sistemul este adaptat
d)	Reducerea la minimum a fluxurilor de bypass	Nu exista bypass
e)	Utilizarea de sisteme de management energetic	Se aplica. Bilanț termotehnic la instalația de clincherizare.
f)	Utilizarea de dispozitive de măcinare și de alte echipamente electrice cu eficiență energetică ridicată	Se utilizeaza mori cu bile, bicamerale si separatoare din generatia 2
g)	Utilizarea de sisteme îmbunătățite de monitorizare	Se utilizeaza un sistem de telegestiune pentru monitorizarea energiei consumate
h)	Reducerea aerului fals în sistem	Se are in vedere reducerea la minim a aerului fals in sistem, prin controlarea presiunilor și a depresiunilor
i)	Optimizarea controlului proceselor	Se realizeaza in mod continuu prin utilizarea automatizărilor și a auditului de proces.

2.4. Utilizarea deșeurilor

2.4.1 Controlul calității deșeurilor

Pentru a garanta caracteristicile deșeurilor utilizate drept combustibili și/sau materii prime într-un cuptor de clincher din fabrici de ciment și pentru reducerea emisiilor BAT constau în aplicarea următoarelor tehnici:

Nr crt	Tehnica (conform concluziei BAT pt ciment)	Tehnica folosita la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	Aplicarea de sisteme de asigurare a calității pentru a garanta caracteristicile deșeurilor și pentru a analiza orice deșeuri care urmează a fi utilizate ca materii prime și/sau combustibili într-un cuptor de clincher din fabricile de ciment în ceea ce privește: calitatea constantă, caracteristicile fizice (formarea emisiilor, granulația, reactivitatea, capacitatea de ardere, puterea calorică), criteriile chimice (conținutul de clor, sulf, alcalii și fosfați și conținutul de metale relevante).	Intreaga activitate desfășurată pe amplasamentul Fabricii de ciment Chiscadaga se desfășoara in cadrul sistemului integrat de management - calitate, mediu, securitate si sanatate in munca; <i>Sunt stabilite proceduri care se aplică la recepție pentru controlul calității deșeurilor utilizate ca materii prime si/sau combustibil</i>
b)	Controlul unui număr de parametri relevanți pentru orice deșeu care urmează să fie utilizat ca materie primă și/sau combustibil într-un cuptor de clincher din fabrici de ciment, cum ar fi conținutul de clor, de metale relevante (cadmiu, mercur, talii), de sulf și conținutul total de halogeni.	Pentru deșeurile utilizate ca materii prime / combustibili alternativi, parametrii relevanți care se determină la recepție sunt stabiliți prin specificațiile tehnice - anexe la contractele economice de livrare. Pentru deșeurile utilizate ca materii prime se face si un control indirect prin urmărirea calității produsului finit care trebuie sa respecte standardul de produs.
c)	Aplicarea de sisteme de asigurare a calității pentru fiecare încărcătură de deșeuri	Intreaga activitate desfasurata pe amplasamentul Fabricii de ciment Chiscadaga se desfășoara in cadrul sistemului integrat de management calitate, mediu, securitate si sanatate in munca care implică respectarea tuturor procedurilor legate de proces



2.4.2. Alimentarea cu deșeuri a cuptorului

Pentru a asigura un tratament adecvat al deșeurilor utilizate drept combustibili și/sau materii prime în cuptor, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici:

Nr. crt	Tehnica (conform concluziei BAT pt ciment)	Tehnica folosită la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga	Legea 278/2013 privind emisiile industriale
a)	Utilizarea punctelor adecvate de alimentare a cuptorului în ceea ce privește temperatura și timpul de retenție, în funcție de tipul și de modul de funcționare al cuptorului	Alimentarea cu combustibil alternativ la cuptorul de clincher se face în două puncte - prin arzătorul principal de la capul cald și prin introducerea pe la capul rece.	
b)	Alimentarea cu deșeuri care conțin componente organice, ce pot fi volatilizate înainte de zona de calcinare, în zonele cu temperaturi suficiente de ridicate din sistemul cuptorului	Deșeurile cu componentă organică volatilă sunt alimentate pe la arzătorul principal, unde temperatura flăcării depășește 2000 °C.	
c)	Operarea astfel încât gazul rezultat în urma co-incinerării deșeurilor să poată fi adus în mod controlat și omogen, chiar și în condițiile cele mai nefavorabile, la o temperatură de 850 °C pentru 2 secunde	În cazul fabricii de la Chiscadaga, instalația de co-incinerare este cuptorul de clincher care prin construcție și scop, asigură temperaturi de circa 1450°C ale materialului în interior și de circa 2000°C ale flăcării și gazelor în zona de ardere, condiții fără de care clincherul nu poate fi produs. Pentru cuptoarele cu schimbător de căldură în 4 trepte (tipul cuptorului de la fabrica Chiscadaga) timpul de retenție pentru gazele cu temperaturi mai mari de 1200°C este între 5 și 10 secunde.	Operarea astfel încât gazul rezultat în urma co-incinerării deșeurilor să poată fi adus în mod controlat și omogen, chiar și în condițiile cele mai nefavorabile, la o temperatură de 850 °C pentru 2 secunde
d)	Ridicarea temperaturii la 1100 °C, în cazul în care sunt co-incinerate deșeuri periculoase cu un conținut mai mare de 1% de substanțe organice halogenate, exprimat în clor		Dacă sunt co-incinerate deșeuri periculoase, având un conținut de substanțe organice halogenate, exprimat în clor, mai mare de 1%, temperatura necesară conformării, este de cel puțin 1.100 °C
e)	Alimentarea continuă și constantă cu deșeuri	Alimentarea cu deșeuri se realizează continuu pentru a asigura condiții optime de realizare a produsului și condiții optime de operare a cuptorului, respectiv condiții de co-incinerare	-
f)	Amânarea sau oprirea co-incinerării deșeurilor în cazul unor operațiuni precum pornirile și/sau opririle sistemului cuptorului, atunci când nu pot fi atinse temperaturile și timpul de retenție corespunzătoare, în conformitate cu literele a) - d) de mai sus	În perioadele de funcționare anormale (ex.: porniri, opriri) cuptorul funcționează doar cu combustibil convențional, co-incinerarea deșeurilor fiind realizată doar în perioadele de funcționare normală. Există un sistem care asigură alimentarea cu combustibil alternativ doar când sunt asigurate condițiile normale de funcționare (având în vedere pornirile, opririle, temperaturile de operare)	Sisteme automate care să împiedice alimentarea cu deșeuri la pornire și oprire sau când nu sunt asigurate condiții normale de funcționare



2.4.3 Managementul siguranței în cazul utilizării deșeurilor periculoase

BAT constau în aplicarea managementului siguranței pentru stocarea, manipularea și alimentarea cu deșeurii periculoase, cum ar fi utilizarea unei abordări bazate pe risc, în funcție de sursa și de tipul deșeurilor. Se va urmări etichetarea și testarea deșeurilor care urmează să fie manipulate

2.5 Emisiile de pulberi

2.5.1 Emisiile difuze de pulberi

Pentru minimizarea/prevenirea emisiilor difuze de pulberi provenite din operațiuni care produc pulberi, BAT constau în utilizarea uneia sau a unei combinații din următoarele tehnici:

Nr. crt	Tehnica (conform concluzii BAT pt ciment)	Tehnica folosita la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	Izolarea operațiunilor care produc pulberi, cum ar fi măcinarea, cernerea și amestecarea	Operațiunile de macinare, sortare, separare se desfășoară în hale închise.
b)	Acoperirea benzilor transportoare și a elevatoarelor, care sunt construite ca sisteme închise, în cazul în care sunt probabile emisii difuze de pulberi din materialele prăfoase	Benzile transportoare sunt carcasate
c)	Reducerea scurgerilor de aer și a punctelor prin care se produc scurgeri	În cadrul acțiunilor de mentenanță preventivă se intervine și în zonele în care apar diferite scurgeri de materiale
d)	Utilizarea de dispozitive și de sisteme de control automate	Nu se aplică
e)	Asigurarea desfășurării fără probleme a operațiunilor	Se asigură desfășurarea controlată a operațiunilor
f)	Asigurarea întreținerii corecte și complete a instalației prin aspirare mobilă și fixă. • în cursul operațiunilor de întreținere sau în cazul unor probleme ale sistemului de transport, pot avea loc scurgeri de materiale. Pentru a preveni formarea de pulberi difuze în timpul operațiunilor de înlăturare a depunerilor, ar trebui utilizate sisteme de aspirare. Instalațiile noi pot fi ușor echipate cu conducte de aspirare staționare, în timp ce clădirile existente sunt de obicei mai bine echipate cu sisteme mobile și racorduri flexibile • în anumite cazuri, ar putea fi favorizat un proces de circulare pentru sistemele de transport pneumatice	În hala morii de carbune se utilizează un sistem mobil de aspirare a prafului de carbune La executarea curățeniei exterioare pe amplasament, se utilizează un utilaj pentru aspirarea pulberilor depuse
g)	Ventilarea și colectarea pulberilor cu ajutorul filtrelor cu saci: • în măsura în care este posibil, toate manipulările de materiale ar trebui să se desfășoare în sisteme închise menținute sub presiune negativă. Aerul aspirat folosit în acest scop este apoi desprăfuit printr-un filtru cu saci înainte de a fi evacuat în atmosferă	Nu se aplică
h)	Utilizarea de spații de stocare închise cu un sistem automat de manipulare: • silozurile pentru clincher și zonele de stocare a materiilor prime închise și complet automatizate sunt considerate a fi cea mai eficientă soluție pentru problema pulberilor difuze generate de un volum mare de materiale. Aceste tipuri de spații de stocare sunt	Există spații de stocare închise (silozuri) pentru calcar, argila, gips, clincher, pirita, zgura de ciment. Silozurile sunt dotate cu filtre cu saci pentru reducerea emisiilor din zona lor de impact.

	prevenirea formării pulberilor difuze în cursul operațiunilor de încărcare și descărcare <ul style="list-style-type: none"> • utilizarea de silozuri cu capacități adecvate, cu indicatoare de nivel cu întrerupătoare și cu filtre care să filtreze aerul cu pulberi dislocate în timpul operațiunilor de umplere 	
i)	Utilizarea de conducte de umplere flexibile pentru procesele de transport și încărcare, echipate cu un sistem de evacuare a pulberilor pentru încărcarea cimentului, care sunt poziționate către podeaua de încărcare a camionului	La instalatia de incarcare a cimentului vrac se utilizeaza sisteme de umplere flexibile
j)	Acoperirea zonelor de stocare în vrac sau a pilelor/haldelor de materiale sau izolarea lor cu ecrane, pereți sau cu o anvelopă constând din vegetație verticală (bariere de vânt artificiale sau naturale pentru protecția împotriva vântului a materialelor depozitate în locuri deschise)	In zona de depozitare in vrac a materialelor de adaos hala este dotata cu pereti inalti proiectati ca bariere de vant artificiale
k)	Protejarea împotriva vântului a materialelor depozitate în locuri deschise: <ul style="list-style-type: none"> • depozitarea în aer liber a materialelor care produc pulberi ar trebui evitată, dar atunci când se recurge la aceasta, emisiile difuze de pulberi pot fi reduse prin utilizarea de bariere de vânt proiectate în mod adecvat 	Perdea vegetală perimetrală
l)	Utilizarea de pulverizatoare cu apă și filtre chimice de pulberi: <ul style="list-style-type: none"> • când punctul sursă al emisiilor difuze de pulberi este bine localizat, poate fi instalat un sistem de injectare a apei prin pulverizare. Umidificarea particulelor de pulberi ajută la aglomerare și, prin urmare, la sedimentarea pulberilor. O mare varietate de agenți este, de asemenea, disponibilă pentru a îmbunătăți eficiența globală a pulverizării cu apă 	La depozitul de carbune se utilizeaza un sistem de ceata uscata pentru reducerea emisiilor de pulberi
m)	Asigurarea pavării, a stropirii drumurilor și a curățeniei: <ul style="list-style-type: none"> • zonele utilizate de camioane ar trebui să fie pavate și, atunci când este posibil, ar trebui să fie menținute cât mai curate. Stropirea drumurilor poate duce la o reducere a emisiilor de difuze de pulberi, în special pe vreme uscată. De asemenea, acestea pot fi curățate cu utilaje de măturare a străzilor. Bunele practici gospodărești ar trebui utilizate pentru a menține emisiile difuze de pulberi la un nivel minim 	Traseele de deplasare in incinta fabricii sunt betonate Drumurile sunt stropite in perioadele secetoase si sunt curatate. Pentru curatenie se utilizeaza atat utilaje specifice cat si curatenie manuala.
n)	Asigurarea umidificării pilelor/haldelor de materiale depozitate: <ul style="list-style-type: none"> • emisiile difuze de pulberi ale pilelor de materiale pot fi reduse prin umidificarea suficientă a punctelor de încărcare și descărcare, precum și prin utilizarea de benzi transportoare cu înălțime reglabilă 	Nu se aplică
o)	Adaptarea înălțimii de la care se face descărcarea, în mod automat, dacă este posibil, cu înălțimea variabilă a haldei sau reducerea vitezei de descărcare, atunci când emisiile difuze de pulberi de la punctele de încărcare sau descărcare ale zonelor de stocare nu pot fi evitate	Nu se aplica

2.5.2 Emisiile dirijate de pulberi provenite din operațiuni generatoare de pulberi

a) Emisii de pulberi provenite din operațiuni generatoare de pulberi, altele decât cele din arderea în cuptor, de răcire și principalele procese de măcinare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: <http://apmhd.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 30 din 72



Se referă la procese precum măcinarea materiilor prime; benzile transportoare și elevatoarele pentru materii prime; stocarea materiilor prime, a clincherului și a cimentului; stocarea combustibililor și distribuția cimentului.

Nr. crt	Tehnica (conform concluzii BAT pt ciment)	Tehnica folosita la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	Pentru a reduce emisiile dirijate de pulberi, BAT constau în utilizarea unui sistem de management al întreținerii care să vizeze în special performanța filtrelor pentru operațiunile generatoare de pulberi, altele decât cele de ardere în cuptor, de răcire și principalele procese de măcinare	Echipamentele utilizate pentru reducerea emisiilor de pulberi (filtre cu saci, electrofiltre) sunt verificate periodic pe baza unui plan de revizii. Aceasta activitate se desfășoară pe baza de contract cu firma terță.

b) Emisiile de pulberi rezultate din procesele de ardere în cuptor

În vederea reducerii emisiilor de pulberi din gazele rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor, BAT constau în curățarea uscată a gazelor prin utilizarea unui filtru.

Nr. crt	Tehnica (conform concluzii BAT pt ciment)	Tehnica folosita la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	Electrofiltre (ESP)	
b)	Filtre cu saci	Cuptorul de clincher este dotat cu filtre cu saci pentru reducerea emisiilor de pulberi

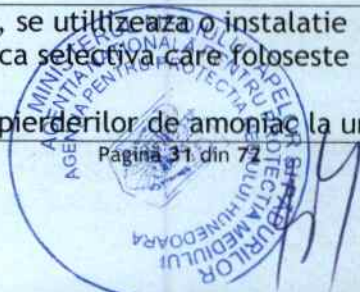
c) Emisiile de pulberi generate de procesele de răcire și măcinare

În vederea reducerii emisiilor de pulberi din gazele emise în urma proceselor de răcire și măcinare, BAT constau în curățarea uscată a gazelor de ardere prin utilizarea unui filtru.

Nr. crt	Tehnica (conform concluzii BAT pt ciment)	Tehnica folosita la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	Electrofiltre (ESP)	Moara de ciment 2 și racitorul gratar sunt dotate cu electrofiltru pentru reducerea emisiilor de pulberi
b)	Filtre cu saci	Morile de ciment nr. 1 și 4 sunt dotate cu filtru cu saci pentru reducerea emisiilor de pulberi Filtre cu saci se utilizează pentru desprafuirea deversarilor de pe benzile transportoare și rigole pneumatice

2.5.3 Emisiile de NOx

Nr. crt	Tehnica (conform concluzii BAT pt ciment)	Tehnica folosita la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	I. Răcirea flăcării	Nu se aplică
	II. Arzătoare cu emisii reduse de NOx	Cuptorul de clincher este dotat cu un arzător cu emisii reduse de NOx
	III. Arderea la mijlocul cuptorului	Nu se aplică
	IV. Adăugarea de mineralizatori pentru îmbunătățirea proprietăților de ardere a materiilor prime (clincher mineralizat)	Se utilizează cenusa de pirita și oxizi de fier pentru reducerea temperaturii de clincherizare
	V. Optimizarea proceselor	Procesul se conduce astfel încât nivelul emisiilor de NOx să fie minim
b)	Ardere în trepte (combustibili convenționali sau din deșeuri), de asemenea și în combinație cu o instalație de precalcinare și utilizarea unui mix optimizat de combustibil	Se utilizează un mix optimizat de combustibili, restul nu se aplică.
c)	Reducere necatalitică selectivă (RNCS)	Pentru reducerea NOx, se utilizează o instalație de reducere necatalitică selectivă care folosește apa amoniacală În vederea menținerii pierderilor de amoniac la un



		instalației, au fost făcute determinări pentru stabilirea punctelor în care există stoechiometria cea mai adecvată de reacție, pentru injectarea apei amoniacale
d)	Reducere catalitică selectivă (RCS)	Nu se aplică

2.5.4 Emisiile de SO2

Nr. crt	Tehnica (conform concluzii BAT pt ciment)	Tehnica folosita la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	Adăugarea de absorbant	Nu se aplică
b)	Epurare umedă	Nu se aplică

2.5.5 Emisiile de CO și vârfurile de CO

Nr. crt	Tehnica (conform concluzii BAT pt ciment)	Tehnica folosita la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	Gestionarea vârfurilor de CO astfel încât să se reducă perioada de indisponibilitate a ESP	
b)	Măsurători continue automate ale nivelurilor de CO prin intermediul echipamentelor de monitorizare cu timp scurt de răspuns și situate în apropierea sursei de CO	Nivelul CO este monitorizat continuu atât la nivel de proces cât și la nivelul emisiilor la cos.

2.5.6. Emisiile de carbon organic total (COT)

Nr. crt	Tehnica (conform concluzii BAT pt ciment)	Tehnica folosita la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	În vederea menținerii emisiilor de COT din gazele rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor la un nivel scăzut, BAT constau în evitarea alimentării cuptorului cu materii prime cu un conținut ridicat de compuși organici volatili prin calea de alimentare cu materii prime.	Materiile prime folosite sunt cele care sunt disponibile în carierele care deservesc Fabrica de ciment Chiscadaga.

2.5.7. Emisiile de acid clorhidric (HCl) și acid fluorhidric (HF)

Nr. crt	Tehnica (conform concluzii BAT pt ciment)	Tehnica folosita la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	Utilizarea de materii prime și combustibili cu un conținut redus de clor / fluor	Materiile prime folosite sunt cele care sunt disponibile în carierele care deservesc Fabrica de ciment Chiscadaga. Pentru combustibilii utilizați sunt stabilite limite pentru conținutul de clor / fluor astfel încât să nu fie afectată funcționarea sistemului și nivelul emisiilor să fie cât mai mic.
b)	Limitarea conținutului de clor / fluor al deșeurilor care urmează a fi utilizate ca materii prime și/sau combustibili în cuptorul de clincher de ciment	Conținutul de clor / fluor din combustibilii utilizați sunt limitați prin prevederi contractuale

2.5.8. Emisiile de PCDD/F

Nr. crt	Tehnica (conform concluzii BAT pt ciment)	Tehnica folosita la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	Selectarea și controlarea atentă a intrărilor în cuptor (materii prime),	Materiile prime folosite sunt cele care sunt disponibile în carierele care deservesc Fabrica de ciment

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagină 52 din 72



	organici volatili	
b)	Selectarea și controlarea atentă a intrărilor în cuptor (combustibili), de exemplu clor și cupru	Pentru combustibilii utilizați sunt stabilite limite pentru conținutul de clor astfel încât să nu fie afectată funcționarea sistemului și nivelul emisiilor să fie cât mai mic
c)	Limitarea/evitarea utilizării de deșeuri care conțin materii organice clorurate	
d)	Evitarea alimentării cu combustibili cu un conținut ridicat de halogeni (de exemplu, clor) în arderea secundară	
e)	Încetarea coincinerării deșeurilor în operațiuni precum pornirea și/sau oprirea	Utilizarea combustibililor alternativi se face doar după intrarea cuptorului în regim normal de funcționare

2.5.9. Emisiile de metale

Nr. crt	Tehnica (conform concluziei BAT pt ciment)	Tehnica folosită la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	Selectarea de materiale cu un conținut scăzut de metale relevante și limitarea conținutului de metale relevante în materiale, în special de mercur	Pentru combustibilii utilizați sunt stabilite limite pentru conținutul de metale grele astfel încât nivelul emisiilor să fie cât mai mic
b)	Utilizarea unui sistem de asigurare a calității pentru a garanta caracteristicile deșeurilor utilizate	Heidelberg Materials Romania SA are implementat un sistem de management de calitate-mediu-securitate și sănătate în munca care acoperă întregul domeniu de activitate
c)	Utilizarea de tehnici eficiente de desprăfuire	La cuptorul de clincher există filtre cu saci care asigură o desprăfuire eficientă

2.5.10. Pierderile din proces/deșeuri

Nr. crt	Tehnica (conform concluziei BAT pt ciment)	Tehnica folosită la Heidelberg Materials Romania SA - Fabrica de ciment Chiscadaga
a)	Reutilizarea pulberilor colectate în timpul procesului, dacă este posibil	Pulberile colectate de către sistemele de desprăfuire în timpul procesului sunt reintroduse în sistem
b)	Utilizarea acestor pulberi în alte produse comerciale, atunci când este posibil	Nu se aplică.

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Emisii din procesele care au loc în cuptorul de clincher:

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametrul la bază (m)	Diametrul la vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare/tehnica recomandată BREF	Echipament /tehnica depoluare utilizat	Eficiență (%)
	2 Coșuri (ramuri A și B) filtru cu saci cuptor rotativ +	H=70	2,6	2,6	Pulberi	Electrofiltre, filtre cu saci, filtre hibride	Filtre cu saci, capacitate 2 x 312 500 mc/h	min. 99%
					NO _x	Pct. 8.3 din AIM, subpunct 2.5.3	Pct. 8.3 din AIM, subpunct 2.5.3	

făină*: FS 61 si FS 62		subpunct 2.5.4	subpunct 2.5.4
	CO	Pct. 8.3 din AIM, subpunct 2.5.5	Pct. 8.3 din AIM, subpunct 2.5.5
	CO ₂	*	
	NH ₃	Pct. 8.3 din AIM, subpunct 2.5.3	Pct. 8.3 din AIM, subpunct 2.5.3
	HCL	Pct. 8.3 din AIM, subpunct 2.5.7	Pct. 8.3 din AIM, subpunct 2.5.7
	HF	Pct. 8.3 din AIM, subpunct 2.5.7	Pct. 8.3 din AIM, subpunct 2.5.7
	TOC	Pct. 8.3 din AIM, subpunct 2.5.6	Pct. 8.3 din AIM, subpunct 2.5.6
	Metale	Pct. 8.3 din AIM, subpunct 2.5.9	Pct. 8.3 din AIM, subpunct 2.5.9
	Dioxine și furani (PCDD/F)	Pct. 8.3 din AIM, subpunct 2.5.8	Pct. 8.3 din AIM, subpunct 2.5.8

*Emisiile de pulberi din moara de faina pentru clincher sunt evacuate pe aceleasi cosuri cu emisiile din cuptorul de clincher.

Emisii din procese care au loc în afara cuptorului

Faza de proces	Punctul de emisie/instalație de evacuare(coș)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament de depoluare utilizat	Capacitate totala mc/h
Reconcasare calcar	Concasor Wedag - FS1 Coș de evacuare cu H=12 m si D=0.8 m	Pulberi	Filtru cu saci/utilizare sistem de management al întreținerii	Filtru cu saci pulse jet	26.000
Omogenizare - depozitare făină	Silozuri omogenizare depozitare - FS2 Coș de evacuare cu H=12 m si D=0.8 m	Pulberi făină		Filtru cu saci pulse jet	29.000
Dozare făină la cuptor	Buncăre dozare - FS3 Coș de evacuare cu H=10m si D=0.6m	Pulberi făină		Filtru cu saci	15.000
Transport zgura de otelarie	Intrare buncar - FS 66	Pulberi zgura		Filtru cu saci	2.500
Alimentare cu zgura de otelarie	Alimentare cu zgura cuptor - FS 67	Pulberi zgura		Filtru cu saci	6.000
Transport făină	Rigola alimentare cuptor - FS 39	Pulberi făină		Filtru cu saci pulse jet	7.500*
Macinare făină	Utilaje auxiliare moară făină cota 23 - FS 31 Coș de evacuare cu H=4 m si D=0.8 m	Pulberi făină		Filtru cu saci pulse jet	22.000
	Dozare moară făină - FS 32 Coș de evacuare cu H=8 si D=0.6	Pulberi materii prime		Filtru cu saci pulse jet	7.500*
Măcinare Cărbune	Moară de cărbune - FS 35 Coș de evacuare cu H=20 m si D=1.3 m	Pulberi de cărbune	Electrofiltr e (ESP), filtre cu saci, filtre hibride	Filtru cu saci pulse jet	52.000
Insilozare cărbune	Siloz cărbune macinat(fin) - FS 36	Pulberi cărbune	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	1200



	emisie/instalație de evacuare(coș)		depoluare recomandat BREF	depoluare utilizat	totala mc/h
Instalație Docking	Descarcare fluff Docking - FS 64 și FS 65	Pulberi fluff	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	6000 și 1500
Dozare fluff cuptor	Instalație dozare fluff - FS 63	Pulberi fluff	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	2500
Răcire clincher	Răcitor grătar - EF2 Coș de evacuare cu H=35 m și D=2.8 m	Pulberi clincher	Electrofiltru e (ESP), filtre cu saci, filtre hibride	Electrofiltru FLS	508.320
Transport clincher	Transportor cu plăci Aumund - FS4 Coș de evacuare cu H=11 m și D=0.6	Pulberi clincher	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	16.000
	Banda clincher - FS7 Coș de evacuare cu H=3 m și D=0.6 m	Pulberi clincher	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	6.000*
Insilozare clincher	Silozuri clincher alimentare - FS5.1, FS5.2, FS 5.3 Coș de evacuare cu H=10 m și D=0.8 m	Pulberi clincher	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	11.000
Uscare zgură	Uscător zgură - EF 3 Coș de evacuare cu H=20m și D=1.5m	Pulberi zgură	Electrofiltru e (ESP), filtre cu saci, filtre hibride	Filtru cu saci	100.000
	Silozuri zgură - FS6 Coș de evacuare cu H=12m și D=0.8m	Pulberi zgura	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	11.000
Transport zgură	Bandă alimentare silozuri zgură - FS 29 Coș de evacuare cu H=10 m și D=0.6	Pulberi zgura	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	7.000*
Dozare pentru morile de ciment	Dozare clincher- MC2 FS8 Coș de evacuare cu H=10 m și D=0.6 m	Pulberi clincher	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	11.000
	Dozare zgură-gips MC2 - FS9 Coș de evacuare cu H=10 m și D=0.6 m	Pulberi zgură-gips	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse-jet	13.000
	Dozare MC1- FS 15 Coș de evacuare cu H=10m și D=0,6 m	Pulberi clincher, zgură, gips	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	24.000
	Dozare MC1 și MC2 din siloz de clincher nr. 3, siloz zgură și gips - FS 16 Coș de evacuare cu H=10 m și D=0,8 m	Pulberi clincher, zgura, gips	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	26.000

	emisie/instalație de evacuare(coș)		depoluare recomandat BREF	depoluare utilizat	totala mc/h
	Bandă alimentare din siloz 3 la MC1 (dozare comună MC) - FS30 Cos de evacuare cu H=10m si D=0.6m	Pulberi clincher	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	9.000*
Măcinare ciment	Moară de ciment nr. 1 FS 68 Coș de evacuare cu H=15m si D=1.2m	Pulberi ciment	Electrofiltru e(ESP), filtre cu saci, filtre hibride	Filtru cu saci pulse jet	60.000
	Moară de ciment nr. 2 EF 5 Cos de evacuare cu H=15m si D=1.2m	Pulberi ciment		Electrofiltru	30.000
	Moară de ciment nr.4 FS 37 Coș de evacuare cu H=15 si D=1.2m	Pulberi ciment		Filtru cu saci pulse jet	60.000
	Separator dinamic MC2 - FS10 Coș de evacuare cu H=12m Si D=0.8m	Pulberi ciment	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	60.000
	Separator dinamic MC1 - FS 11 Coș de evacuare cu H=12m si D=0.8m	Pulberi ciment	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	44.000
Transport ciment	Relee benzi transport ciment - FS12, Coș de evacuare cu H=11m si D=0.6m	Pulberi ciment	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	2X12.000
	Benzi transport ciment silozuri-turn frangere - FS13, FS14 Coș de evacuare cu H=11m si D=0.6m	Pulberi ciment	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	2x6000*
Insilozare ciment	Silozuri ciment Coș de evacuare cu H=7m si D=0.5m - FS 17-FS 26	Pulberi ciment	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	10x5000*
Încărcare ciment	Instalație încărcare vrac auto/2 FS:(46-51) și (56-59)	Pulberi ciment	Filtru cu saci	Filtru cu saci	2500*
					4000*
					7500*
	Mașina însacuit Mollers -FS27 H=12m, D=0.8m	Pulberi ciment	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	31.000
	Turn elevatoare - FS 28 Cos de evacuare cu H=10m si D=0.8m	Pulberi ciment	Filtru cu saci	Filtru cu saci pulse jet	31.000



* BAT-AEL - prevede ca tehnici de monitorizare cu aplicabilitate la procesele care au loc în afara cuptorului: pentru surse mici (<10 000 Nm³/h) rezultând din operațiuni care produc pulberi, altele decât operațiunile de răcire și principalele procese de măcinare, frecvența măsurărilor sau controlul performanței ar trebui să se bazeze pe un sistem de management al întreținerii.

9.1.2. Emisii difuze

Principalul poluant regăsit sub formă de emisii difuze: pulberile.

Acestea provin din:

- descărcarea: materiilor prime, auxiliare, produselor intermediare, combustibil (cărbune, cocs de petrol);
- depozitare materii prime vrac în spații amenajate;
- depozitarea în vrac în aer liber a: materiilor prime, auxiliare, produselor intermediare;
- scăpări din procese;
- circulația mijloacelor de transport;

Alți poluanți regăsiți ca emisii difuze: SO_x, NO_x, CO, CO₂, COV.

- emisii provenite de la transportul cu mijloace auto.

Emisii de COV:

- funcționarea instalației de alimentare cu șlam petrolier a cuptorului de clincher.

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. Operatorul 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. Operatorul 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 - 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	Rețea canalizare, decantor Imhoff, evacuare EV4
Ape uzate tehnologice	- Suspensii; - Substanțe organice - Produse petroliere	Canal colector, evacuare EV5
Ape pluviale	- Produse petroliere	Rețea canalizare, evacuare EV1, EV2, EV3

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 28/09.02.2023, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Mureș, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			
		Zilnic			Anual mii mc
		Maxim	Mediu	minim	
Ape uzate fecaloid-menajere epurate(E4)	Curs de apă necadastrat	190 mc/zi 2,2 l/s	147,0 mc/zi 1,7 l/s	123 mc/zi 1.19 l/s	44.7÷69.3
Ape uzate tehnologice din cadrul stației de tratare, preaplin turn răcire + o parte din pluvial (E5)	Curs de apă necadastrat	937,0 mc/zi* 10,8 l/s	336,0 mc/zi* 3,9 l/s	290,0 mc/zi* 3,4 l/s	105.8÷342.0
Ape pluviale (prin trei guri de descărcare E1, E2, E3)	Curs de apă necadastrat	-			

* nu s-a luat în calcul pluvialul

CANALIZAREA APELOR UZATE ȘI PLUVIALE

De pe platforma societății rezultă următoarele categorii de ape uzate: ape uzate fecaloid-menajere rezultate de la instalațiile sanitare și cantină, ape tehnologice și ape pluviale.

Sistemul de canalizare este separativ.

Amplasamentul societății este mărginit în partea de est de un curs de apă necadastrat, afluent al pârâului Căian.

Cursul de apă necadastrat este receptorul tuturor categoriilor de ape rezultate de pe platformă prin 5 guri de descărcare prezentate din amonte în aval astfel:

- Evacuarea nr. 1: apă pluvială colectată în zona morii de făină;
- Evacuarea nr. 2: apă pluvială colectată în zona răcitor grătar;
- Evacuarea nr. 3: apă pluvială din zona depozitului de cauciucuri
- Evacuarea nr. 4: apă uzată epurată rezultată de la stația de epurare (decantor Imhoff);
- Evacuarea nr. 5: canalul dalat care străbate platforma în partea de vest.

În canalul dalat (evacuarea nr. 5) se evacuează următoarele categorii de apă:

- apă rezultată de la preaplinul turnului de răcire;
- apă uzată rezultată de la stația de tratare apă tehnologică;
- apă pluvială provenită din separatorul de nisip și produse petroliere din zona stației PECO (2 rezervoare supraterrane amplasate pe platforma betonată).

9.2.4. Tratare

STAȚII DE EPURARE

Epurarea apelor uzate fecaloid-menajere - decantor Imhoff: instalație non IPPC:

Apele uzate fecaloid-menajere provenite din cadrul grupurilor sanitare ale societăților de pe amplasament și cantină sunt colectate prin rețeaua de canalizare realizată din tuburi de beton Ø 200-300 mm și sunt conduse prin intermediul unei stații de pompare (SP), într-un decantor Imhoff dimensionat pentru 1500 locuitori echivalenți cu următoarele caracteristici: Ø = 7,0 m, H = 6,6 m. Apa uzată epurată este evacuată (evacuarea nr. 4 - EV4) în cursul de apă necadastrat afluent al pârâului Căian, prin intermediul unui colector din beton de Dn 200 mm și L=45,0 m.

Nămolul rezultat este evacuat prin pompare și depozitat pe trei paturi de uscare nămol de S = 120 m² fiecare.

Fiecare pat de uscare nămol este prevăzut cu dren central pentru preluarea apei de nămol (apă uzată), care sunt direcționate în compartimentul nr. 2 al stației de pompare (SP).

Stația de pompare(SP) este echipată cu 2 pompe verticale (1A+1R) tip ACV.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 38 din 72



Apele uzate de la instalația de tratare apă tehnologică - sunt evacuate în canalul de gardă, (evacuare EV5), iar nămolul în bazinul de desecare nămol, construcție betonată și bicompartimentată V= 400 mc.

Apele uzate (acide) provenite din activitatea de laborator - sunt colectate într-un bazin betonat de următoarele dimensiuni constructive: LxlxH = 4x1,5x1,1 m unde sunt neutralizate cu var. Apele neutralizate, sunt evacuate în canalizarea menajeră.

Apele pluviale

- din zona platformei de depozitare cauciucuri înainte de deversare în emisar (EV3) sunt trecute printr-un decantor (Lxlxh = 5x1,2x1,5 m, V= 6mc).

- din zona stației PECO sunt trecute printr-un separator de nisip și produse petroliere, apoi sunt evacuate în canalul colector datat ce deversează apele în cursul de apă necadastrat(EV5).

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. Operatorul Heidelberg Materials România SA fiind singurul deținător al rețelelor de colectare a apelor uzate de pe amplasament, este responsabil de gestionarea tuturor apelor uzate colectate (menajere, tehnologice, pluviale), provenite din activitatea proprie sau a terților (RO Ecologic SRL, Carmeuse Holding SRL, operator producție fluff) astfel încât parametrii acestora să se încadreze la evacuare în limitele stabilite de legislația în vigoare.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Din datele și concluziile prezentate în raportul de amplasament, rezultă că activitatea desfășurată de operator de-a lungul timpului, a influențat mai mult sau mai puțin calitatea factorilor de mediu pe amplasament și în zonele limitrofe acestuia.

Factorul de mediu apă: rezultatele analizelor arată că influența asupra factorului de mediu apă este neesențială.

Factorul de mediu sol: Studiile efectuate pentru determinarea influenței emisiilor poluante rezultate din proces asupra calității solului, au demonstrat că activitatea desfășurată pe amplasament a exercitat în timp o influență asupra acestuia.

Concluziile privind poluarea solului se bazează pe analiza rezultatelor determinărilor din studiile efectuate în anii 1998, 2005, 2011-2012 și a monitorizărilor curente stabilite prin actele de reglementare.

Calitatea solului a fost determinată de Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Hunedoara - Deva, pe adâncimi cuprinse între 0-30 cm/0-25 cm (cu zonare 0-15/15-30 și 0-5/5-25 cm).

Pe lângă determinările de pe amplasament, în anii 1998, 2005 s-au făcut determinări pe 8 direcții - N, NE, E, SE, S, SV, V, NV, în jurul fabricii, la următoarele distanțe: 100, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5500 m (excepție SE și V numai până la 4000m).

Au fost determinate următorii indicatori: pH, CaCO₃ total, Ca activ, Al, P, K (mobilitate), humus, metale grele (Cu, Pb, Zn, Cd, Cr, Co, Ni, Mn, Fe).

Concluzii:

- prezența vanturilor locale de tip briză de vale favorizează gradul de poluare pe direcția nord;
- influența emisiilor de pulberi, în special sub formă de calcar (CaCO₃) au determinat modificarea pH-ului solului: de la un pH preponderent acid (înainte de începerea activității) la unul slab alcalin/moderat alcalin, modificare care se manifestă până la distanțe de 2000-3000 m funcție de direcție, dar cu valori mai mari în incinta fabricii și în vecinătatea acesteia; modificările cele mai accentuate s-au înregistrat de la punerea în funcțiune a fabricii până în anul 2000, când fabrica a fost re tehnologizată; modificarea pH-ului are influență asupra practicii agricole în sensul că poate conduce la afectarea sau dispariția unor specii vegetale sau la exercitarea unei influențe negative asupra acestora;

- în ceea ce privește metalele grele, determinările au pus în evidență prezența acestora peste valorile normale la: Cu, Zn (N, S, SV), Ni (pe toate direcțiile, mai ales N, NE), Cd (N, NE, V, până la 100 m), Pb (SE, S, SV până la 200 m, la N de la 500 m), Co (N, S), Cr (N, de la 750 m);

- determinările nu au pus în evidență numai influența exercitată de fabrica de ciment, ci și un cumul cu alte activități din zonă (Fabrica de var- pe același amplasament, Termocentrul Mintia, halde de steril);

Monitorizările ulterioare efectuate de OSPA Deva, din anii 2011-2012 (mai restrânse ca distanță și număr) nu au semnalat creșteri sau scăderi semnificative ale parametrilor urmăriți în comparație cu cele precedente, ci doar fluctuații funcție de locul recoltării probelor.

Ca o concluzie a studiilor și a monitorizărilor curente efectuate conform actelor de reglementare anterioare se poate afirma că: cu toate că emisiile în aer s-au încadrat în limitele prevăzute de legislația în vigoare, acestea au influență asupra calității solului, mai ales prin modificarea pH-ului și prezența metalelor grele ceea ce presupune continuarea monitorizării.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- 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;
- 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;
- să întrerupă activitatea instalației când se înregistrează depășiri ale valorilor limită la poluanții emiși;
- să folosească numai materii prime și combustibili/combustibili alternativi care îndeplinesc condițiile de calitate impuse prin specificațiile tehnice;
- să notifice APM Hunedoara în cazul în care au fost atinse pragurile de alertă/intervenție;
- să notifice APM Hunedoara în cazul în care pentru sol au fost atinse valorile pentru pragurile de folosință sensibilă.

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 cimentului, varului și oxidului de magneziu, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu: Emisiile generate în urma proceselor care au loc în cuptor:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință	VLE acceptata de APM HD
3.1.a) 5.2 a,b)	Coș FS 61 și FS 62 Filtru cu saci - Cuptor rotativ, moară făină (2 coșuri):	Pulberi	10-20	mg/Nmc	Decizia 2013/163/ UE BAT pentru	20
		NO _x	200-450 (500)			500
		SO _x	50-400			400
		CO	-			2000

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagină 46 din 72



Ardere clincher în cuptor utilizând combustibil conventional: gaz metan, cărbune / cocs de petrol	HCL	10		cimentului , varului și oxidului de magneziu	10
	HF	1			1
	TOC	-			**
	Hg	0,05			0,05
	Σ(Cd, Tl)	0,05			0,05
	Σ(As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	0,5			0,5
	Dioxine și furani (PCDD/F)	0,05-0,1	ng/Nmc		0,1
	NH ₃ (din utilizarea SNCR)	30-50	mg/Nmc		**
Ardere clincher în cuptor utilizând combustibil conventional: gaz metan, cărbune / cocs de petrol+combustibili alternativi din deșeuri	Pulberi	30		Decizia	30
	NO _x	500		2013/163/	500
	SO _x	50		UE și Legea	400
	CO	-		278/2013	2000
	CO ₂	*		privind	
	HCL	10		emisiile	10
	HF	1		industriale	1
	TOC	10		, Anexa 6,	50***
	Hg	0,05		partea 4,	0,05
	Σ(Cd, Tl)	0,05		pct.2-	0,05
	Σ(As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	0,5		dispoziții	0,5
	Dioxine și furani (PCDD/F)	0,1	ng/Nmc	speciale	0,1
	NH ₃ (din utilizarea SNCR)	30-50	mg/Nmc	pentru	150****

* Referitor la emisiile de CO₂: provin din procesele care au loc în cuptoare și din centralele termice folosite pentru încălzire. Operatorul deține Autorizația nr.12/22.12.2020 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030.

** Dacă nu se folosește SNCR, se monitorizează informativ, ca emisii rezultate din materiile prime.

*** Conform BREF Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Cement, Lime and Magnesium Oxide, cap. 1.3.4.5- Emisiile de compuși organici volatili (COV) pot să apară în etapele primare ale procesului (preîncălzitor, precalcinator), atunci când materia organică care este prezentă în materia primă este volatilizată și utilizată ca material pentru încălzire. Substanța organică este eliberată la temperaturi cuprinse între 400 și 600 ° C. Conținutul de COV- măsurat ca TOC, al gazelor la evacuarea din cuptoarele de ciment se situează de obicei între 1 și 80 mg/Nm³. Cu toate acestea, în cazuri rare, emisiile pot atinge 120 mg/Nm³ din cauza caracteristicilor materiilor prime.

În BAT- AEL se precizează: în vederea menținerii emisiilor de CO₂ din gazele rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor la un nivel scăzut, BAT constau în evitarea alimentării cuptorului cu materii prime cu un conținut ridicat de compuși organici volatili prin calea de alimentare cu materii prime.

Operatorul Heidelberg Materials Romania SA utilizează pentru fabricarea cimentului materiile prime existente în zona, care au caracteristici proprii din punct de vedere al conținutului de componentă organică, explicând în acest fel solicitarea unei limite mai mari pentru TOC.

APM Hunedoara a acceptat ca VLE pentru TOC 50 mg/Nmc.

**** Conform BREF Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Cement, Lime and Magnesium Oxide, cap. 1.3.4.9- emisiile de NH₃ apar în etapele primare ale procesului din materiile prime. NH₃ conținut de gazele de emisie din cuptoarele de ciment poate atinge până la 200 mg/Nm³. Adicional NH₃ poate apărea din tehnici de reducere, cum ar fi reducerea selectivă necatalitică (SNCR), tehnică, unde se pot produce și emisii variabile de amoniac nereacționat (slip ammonia).

Conform declaratiilor operatorului, emisiile de amoniac din materia prima la Fabrica de ciment din Chiscadaga, monitorizate in perioada anterioara montarii instalatiei SNCR, se situeaza in intervalul 30-100 mg/Nmc, cu varfuri de max. in anumite perioade de peste 100 mg/Nmc.

Tinand cont de acest aspect precum si de faptul ca operatorul foloseste pentru reducerea emisiilor de NOx metoda SNCR pentru care BAT-AEL prevede o pierdere de NH₃ intre 30-50 mg/Nm³ (uneori chiar mai mare), APM Hunedoara a acceptat o VLE de 150 mg/Nm³, pentru emisiile totale de amoniac la fabrica de ciment Chiscadaga.

Alte conditii de functionare decât cele normale:

Categorie de conditii de functionare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate	Opriri planificate ale cuptorului	În perioadele de oprire/pornire cuptorul nu este alimentat cu combustibili alternativi
	Porniri cuptor după staționări planificate	
Neplanificate	Opriri accidentale ale cuptorului datorită unor defecțiuni pe flux	Odată cu oprirea cuptorului este oprită și alimentarea cu combustibili alternativi
	Porniri ale cuptorului după staționări accidentale	Alimentarea cu combustibili alternativi se face numai după intrarea cuptorului în parametrii de funcționare normală

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

Emisii generate de procese care au loc inafara cuptorului:

Faza de proces	Punctul de emisie/instalație de evacuare	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
Reconcasare calcar	Concasor Wedag - FS1 Coș de evacuare cu H=12 m si D=0.8 m	Pulberi	10	mg/ Nmc	Decizia 2013/163/UE BAT pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu
Omogenizare - depozitare făină	Silozuri omogenizare depozitare - FS2 Coș de evacuare cu H=12 m si D=0.8 m	Pulberi făină	10		
Dozare făină	Buncăre dozare - FS3 Coș de evacuare cu H=10m si D=0.6m	Pulberi făină	10		
Transport zgura de otelarie	Intrare buncar - FS 66	Pulberi zgura	10		
Alimentare cu zgura de otelarie	Alimentare cu zgura cuptor - FS 67	Pulberi zgura	10		
Transport făină	Rigola alimentare cuptor - FS 39	Pulberi făină	10		
Dozare, auxiliare, moara faina (pt. clincher)	Utilaje auxiliare moară făină cota 23 - FS 31 Coș de evacuare cu H=4 m si D=0.8 m	Pulberi făină	10		
	Dozare moară făină - FS 32 Coș de evacuare cu H=8 si D=0.6	Pulberi materii prime	10		
Instalație Docking	Descarcare fluff Docking - FS 64 si FS 65	Pulberi fluff	10		
Măcinare Cărbune	Moară de cărbune - FS 35 Coș de evacuare cu H=20 m si D=1.3 m	Pulberi de cărbune	20		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: <http://apmhd.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 42 din 72



	evacuare			referință
Insilozare cărbune	Siloz cărbune- FS 36	Pulberi de cărbune	10	
Răcire clincher	Răcitor grătar - EF2 Coș de evacuare cu H=35 m și D=2.8 m	Pulberi clincher	20	
Transport clincher	Transportor cu plăci Aumund - FS4 Coș de evacuare cu H=11 m si D=0.6	Pulberi clincher	10	
	Banda clincher - FS7 Coș de evacuare cu H=3 m si D=0.6 m	Pulberi clincher	10	
Insilozare clincher	Silozuri clincher alimentare - FS5 Coș de evacuare cu H=10 m si D=0.8 m	Pulberi clincher	10	
Uscare zgură	Uscător zgură - EF 3 Coș de evacuare cu H=20m si D=1.5m	Pulberi zgură	20	
	Silozuri zgură - FS6 Coș de evacuare cu H=12m si D=0.8m	Pulberi zgura	10	
Transport zgură	Bandă alimentare silozuri zgură - FS 29 Coș de evacuare cu H=10 m si D=0.6	Pulberi zgura	10	
Dozare pentru morile de ciment	Dozare clincher- MC2 FS8 Coș de evacuare cu H=10 m si D=0.6 m	Pulberi clincher	10	
	Dozare zgură-gips MC2 - FS9 Coș de evacuare cu H=10 m si D=0.6 m	Pulberi zgură-gips	10	
	Dozare MC1- FS 15 Coș de evacuare cu H=10m si D=0,6 m	Pulberi clincher, zgură, gips	10	
	Dozare MC1 si MC2 din siloz de clincher nr. 3, siloz zgură și gips - FS 16 Coș de evacuare cu H=10 m si D=0,8 m	Pulberi clincher, zgura, gips	10	
	Bandă alimentare din siloz 3 la MC1 (dozare comună MC) - FS30 Cos de evacuare cu H=10m si D=0.6m	Pulberi clincher	10	
Măcinare ciment	Moară de ciment nr. 1 FS 68 Coș de evacuare cu H=15m si D=1.2m	Pulberi ciment	20	
	Moară de ciment nr. 2 EF 5 Coș de evacuare cu H=15m si D=1.2m	Pulberi ciment	20	
	Moară de ciment nr.4 FS 37 Coș de evacuare cu H=15 si D=1.2m	Pulberi ciment	20	
	Separator dinamic MC2 - FS10 Coș de evacuare cu H=12m Si D=0.8m	Pulberi ciment	10	
	Separator dinamic MC1 - FS 11 Coș de evacuare cu H=12m si D=0.8m	Pulberi ciment	10	
Transport ciment	Relee benzi transport ciment - FS12, Coș de evacuare cu H=11m si D=0.6m	Pulberi ciment	10	
	Benzi transport ciment silozuri-turn frangere - FS13, FS14 Coș de evacuare cu H=11m si D=0.6m	Pulberi ciment	10	
Insilozare ciment	Silozuri ciment Coș de evacuare cu H=7m si D=0.5m - FS 17-FS 26	Pulberi ciment	10	
Încărcare ciment	Instalație încărcare vrac auto/2	Pulberi ciment	10	
	Mașina însacuit Mollers FS27 H=12m, D=0.8m	Pulberi ciment	10	
	Turn elevatoare -FS 28 Cos de evacuare cu H=10m si D=0.8m	Pulberi ciment	10	



10.2. Calitatea aerului

10.2.1. 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.

Emisiile fugitive sunt emisii neregulate, eliberate în aerul înconjurător prin ferestre, uși și alte orificii, sisteme de ventilare sau deschidere, care nu intră în mod normal în categoria surselor dirijate de poluare

Determinarea calitatii aerului ambiental se face pentru protejarea sănătății umane și a mediului ca întreg.

Tinând cont de sursele de emisii difuze conform celor prezentate la pct. 9.1.2 din prezenta AIM, se va monitoriza influența următorilor poluanți asupra calitatii aerului înconjurător: dioxid de sulf, dioxid de azot, particule în suspensie PM10 și monoxid de carbon. Valorile limita aferente acestor poluanți, pentru sănătatea umană, sunt stabilite în Anexa 3 la Legea 104/2011 și sunt redate în tabelul de mai jos:

Indicator	perioada de mediere	valoare limită
SO ₂	1 h	350 μg/mc, a nu se depăși de peste 24 de ori într-un an calendaristic
	24 h	125 μg/mc a nu se depăși de peste 3 ori într-un an calendaristic
NO ₂	1 h	200 μg/mc NO ₂ , a nu se depăși de peste 18 ori într-un an calendaristic
	anuală	40 μg/mc NO ₂
CO	Valoarea maxima zilnică a mediilor pe 8 ore	10 mg/mc
Particule în suspensie-PM ₁₀	24 h	50 μg/mc PM ₁₀ , a nu se depăși de peste 35 de ori într-un an calendaristic
	anuală	40 μg/mc PM ₁₀

Evaluarea concentrațiilor de dioxid de sulf, dioxid de azot, particule în suspensie PM10 și monoxid de carbon, în aerul înconjurător, se face prin raportare la pragul superior și inferior de evaluare conform prevederilor din Anexa 3, pct. A.1, la Legea 104/2011.

Pulberi sedimentabile:

Cantitatea maxim admisibilă de pulberi sedimentabile se va încadra în limitele prevăzute de STAS 12574/1987:

Indicator	limita impusă
Pulberi sedimentabile	17 mg/mp/luna

10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 28/09.02.2023, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
Canalul colector (EV5), la limita platformei, înainte de evacuarea în emisar	pH	6,5-8,5	Unități pH
	Materii în suspensie(MTS)	60,0	mg/l
	CCO-Cr	125,0	mg/l
	Produse petroliere	5,0	mg/l
	Reziduu fix	2000,0	mg/l

10.3.3 Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid-menajer

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
Sistemul de evacuare al decantorului Imhoff	pH	6,5-8,5	Unități pH
	Materii în suspensie(MTS)	60,0	mg/l

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 44 din 72



CCO-Cr	125,0	mg/l
Reziduu fix	2000,0	mg/l

10.3.4 Calitatea apelor pluviale

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
EV1, EV2, EV3	pH	6,5-8,5	Unități pH
	Produce petroliere	5	mg/l

10.3.5 Calitatea apei subterane

Influența activităților de pe platformă asupra apei subterane este verificată prin prelevarea și analizarea de probe de apă din 3 puțuri/foraje de observație și control.

- Foraj nr. 1 - F1, amonte, amplasat în zona magaziei centrale;
- Foraj nr. 2 - F2, aval, amplasat în zona magaziei de oxigen;
- Foraj nr. 3 - F3, aval, amplasat în zona depozitului de carburant;

Urmărirea evoluției în timp a calității apei freatice se face considerând valorile din buletinul de analize nr.132/19.12.2006 ca martor:

Buletin de analize	UM	Indicatori determinați	Valoare determinată Foraj amonte-F1	Valoare determinată Foraj aval-F2	Valoare determinată Foraj aval-F3
132/19.12.2006	-	pH	7,15	7,02	7,09
	mg/l	Suspensii(MTS)	64,0	32,0	40,0
	mg/l	Reziduu fix	784,0	632,0	792,0
	mg/l	CCO-Cr	12,0	20,0	16,0
	mg/l	Sulfati	107	90,53	148,9
	mg/l	Cloruri	90,75	60,26	25,52

Urmărirea în continuare a parametrilor apei din foraje oferă indicații asupra calității apei freatice. Înrautățirea în timp a calității apei freatice duce la concluzia că activitatea are impact negativ asupra apei freatice urmând a se impune depistarea și înlăturarea în regim de urgență a sursei de poluare.

10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor afectate de activitatea desfășurată pe amplasamentul Fabricii de ciment, nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

10.4.2. Valori admise pentru sol prevăzute în Ordinul nr. 756/1997:

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)		Valori normale conf. Ord. 756/97
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil	
Conform pct. 13.5 din prezenta AIM	0-5/5-25	Arsen	15	25	25	50	5
		Cadmium	3	5	5	10	1
		Cobalt	30	100	50	250	15
		Crom total	100	300	300	600	30
		Cupru	100	250	200	500	20
		Mangan	1500	2000	2500	4000	900
		Nichel	75	200	150	500	20
		Plumb	50	250	100	1000	20
		Zinc	300	700	600	1500	100
		Mercur	1	4	2	10	0,1
		Taliu	0,5	2	2	5	0,1
		Vanadiu	100	200	200	400	50

Pentru evitarea poluării solului în incinta fabricii de ciment și în exteriorul amplasamentului titularul activității, pe lângă măsurile descrise la punctul 9.3.2 din prezenta AIM, trebuie să ia următoarele măsuri:

- să exercite un control strict al calității materiilor prime și al combustibililor alternativi;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Page 45 din 72



- să respingă loturile care nu se încadrează în specificațiile tehnice;
- să se orienteze în cazul preacceptării/acceptării la co-incinerare a deșeurilor noi, către cele care nu conțin metale grele de tipul celor determinate deja în sol prin studiile efectuate, care au concentrații peste limitele normale, deoarece se presupune că parte din acestea sunt furnizate de deșeurile co-incinerate.

10.5. Zgomot

10.5.1. Limitele maxim admisibile, pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv, sunt precizate în SR 10009/2017:

- Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), admisibil la limita zonei funcționale a incintei industriale este de 65 dB;

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis prevăzut în OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50;

- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

10.5.3. 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.

Menționăm că pe amplasamentul operatorului Heidelberg Materials România SA, pe lângă fabrica proprie de ciment mai funcționează: fabrica de var, operator CARMEUSE HOLDING SRL Brașov (poziționată în partea de NV a amplasamentului), instalația de alimentare cu șlam petrolier a cuptorului de clincher Ro Ecologic Recycling SRL (poziționată E, central) și instalația de producere fluff care este gestionată de un operator autorizat (poziționată S-V). Activitățile desfășurate de fiecare din cei trei operatori, sunt în măsură mai mare (fabrica de var), sau mai mică (instalația de producere fluff și alimentare cu șlam petrolier) generatoare de zgomot. Cei trei operatori dețin acte de reglementare astfel: CARMEUSE HOLDING SRL Brașov - Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/2017 revizuită la 12.03.2021, Ro Ecologic Recycling SRL - Autorizația Integrată de Mediu nr. 5/2018 și operator autorizat pentru instalația de producere fluff.

Valoarea zgomotului generat pe amplasament reprezintă un cumul rezultat din toate cele 4 activități desfășurate.

Ținând cont de faptul că Heidelberg Materials România SA dispune de instalația cea mai amplă și este prestator de unele servicii pentru ceilalți operatori de pe amplasament, au fost luate în considerare la aprecierea din punct de vedere acustic.

Sursele principale de zgomot și vibrații aparținând fabricii de ciment:

- concasorul cu ciocane;
- cuptorul de clincher;
- morile;
- ventilatoare;
- compresoare;
- sectorul de expediție;

Sursele ocazionale de zgomot și vibrații aparținând fabricii de ciment:

- traficul interior;
- activități de curățenie și întreținere;
- depozitarea și manipularea deșeurilor de cauciuc pe platformele de pe amplasament;
- descărcarea și depozitarea altor categorii de deșuri generate pe amplasament în spațiile amenajate;
- descărcarea și depozitarea unor materii prime în depozitele interioare/exteroare.

Cel mai apropiat receptor protejat este localitatea Chișcădaga, cu locuințe amplasate la cca. 100 m distanță de fabrica de ciment.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
07 02 99	Alte deșeuri nespecificate (covor cauciuc)	Mentenanță benzi transportoare	20	t/an	Valorificare (co-încinerare în cuptorul de clincher)	R1 sau R12	Intrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie sau schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R11
10 13 99	Alte deșeuri nespecificate (praf, depuneri ciment, ciment întărit)	Mentenanță și curățenie	necuantificabile	t/an	Eliminare	D1	Cariera argilă, halda steril
12 01 01	Pilitură și șpan feros	Mentenanță, ateliere	3	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R11
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	mentenanță	0,5	t/an	Valorificare	R1 sau R12	Intrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie sau schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R11
15 01 01	Deșeuri ambalaje de hârtie și carton	Expediție ciment	15	t/an	valorificare (co-încinerare în cuptorul de clincher)		
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice		1	t/an			
15 01 03	Ambalaje de lemn		65	t/an			
15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	Mentenanță filtre, îmbrăcămintele de protecție, pânză de rigolă	1				
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Mentenanță	Cantități variabile	t/an	Valorificare	R1 sau R12	Intrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie sau schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R11
15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Deversări accidentale		t/an	Valorificare		
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Mentenanță auto	0,8	t/an	Valorificare	R1	Intrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
16 06 01*	Baterii cu plumb		0,2	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în



	decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13				/eliminare		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*	Mentenanță cuptor	150	t/an	Valorificare /eliminare	R12/D1	
17 04 01	Cupru, bronz, alamă	Mentenanță, demolări	0,3	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R11
17 04 02	Deșeu aluminiu		5	t/an			
17 04 05	Deșeu fier și oțel		500	t/an			
17 06 04	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01* și 17 06 03*	Lucrări de demolare	10	t/an	Eliminare	D1	Depozitarea în sau pe sol, de exemplu, depozite de deșeuri - prin operatori autorizați
17 06 05*	Materiale de construcție cu conținut de azbest	Înlocuire plăci azbociment degradate	3	t/an	Eliminare	D1	Eliminare 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*	Lucrări de demolare	Cantități variabile		Eliminare	D1	Cariera argilă, halda steril
19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	Stație epurare	0,5	mc/an		D1	Depozitare în cariera argilă, halda steril sau eliminare prin operatori autorizați
19 08 14	Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13*	Nămoluri din decantor ape pluviale	0,5	mc/an			
19 09 02	Nămoluri de la limpezirea apei	Tratare apa bruta	5	mc/an		D1	Halda steril, cariera argilă
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Personal deservent	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	Mentenanța iluminat	0,01	t/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11

11.2. Deșeuri colectate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
16 01 03	anvelope scoase din uz	max 30000	t/an	Valorificare energetică în cuptorul de clincher	R1	întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 48 din 72



11.3. Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
16 01 03	anvelope scoase din uz	max. la un moment dat pe amplasament 5500	tone	- 3 spatii amenajate pe amplasamentul fabricii de ciment

11.4. Deșeuri tratate - operatorul valorifică deșeuri provenite din alte industrii, material și energetic. Deșeurile valorificate material sunt cele utilizate la obținerea cimentului, iar cele valorificate energetic sunt cele co-incinerate în cuptorul de clincher. Acestea sunt specificate în anexele 2 și 3 la prezenta AIM.

11.5. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OU 92/2021 privind regimul deșeurilor.

11.6. 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.

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

11.8. 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.

11.9. În gestionarea deșeurilor generate, stocate temporar, tratate pe amplasament, operatorul va respecta și prevederile legale pentru anumite fluxuri de deșeuri și pentru transportul deșeurilor periculoase/nepericuloase:

- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 794/2012- privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- HG 1061/2008 - privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului - privind transferurile de deșeuri;

11.10 Conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare, operatorul Heidelberg Materials România SA se încadrează ca producător de produse ambalate. În vederea îndeplinirii obligațiilor prevăzute la art. 16 (1) a) și a obiectivelor prevăzute la art. 14, din Legea 249/2015, operatorul a încheiat contractul nr. 39/17.01.2018, cu Greenpoint Management SA, pentru predarea-preluarea responsabilității în vederea îndeplinirii obiectivelor anuale de valorificare și reciclare, precum și în vederea îndeplinirii obligațiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.

11.11. 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 aflau 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.

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

11.13. 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.



12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. În urma depunerii de către operator a "Notificării" actualizate (în sensul scăderii cantităților maxime de substanțe/deșeuri periculoase prezente sau posibil a fi prezente la un moment dat pe amplasament), întocmită în conformitate cu art. 7 la Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase înregistrată la SR al APM Hunedoara cu nr. 4476/24.05.2018 și a analizării acesteia de către autoritățile competente, amplasamentul a fost scos de sub incidența prevederilor Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, prin adresa comună nr. 7978/3222182/2416/21.09.2018, APM HD/ISU HD/GNM HD.

Date despre substanțe/deșeuri periculoase prezente pe amplasament, care se regăsesc în anexa nr. 1 din Legea 59/2016, dar sunt în cantități mai mici decât cele relevante pentru încadrare:

Denumirea substanței periculoase	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice periculoase		Cantitate maximă prezentă Legea 59/2016, tone	Încadrare Cf. Anexa 1 la L 59/2016	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
Apă Amoniacală	Skin Corr. 1B STOT SE 3 Cronic acvatic, cat. 3	H314, H 335, H412	112	-				
Hipoclorit de sodiu	Met. Corr 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam 1, Aquatic acute 1	H290, H314, H318, H400, EUH031	1,2	Partea 1, E1	100	200		
Oxigen	Ox. Gas1	H270	0,8	Partea 1, P4, si partea 2 pct. 25 relevant partea 2	50	200	200	2000
Acetilenă	Flam gas 1	H220	0,7	Partea 1, P5a si partea 2 pct. 19 relevant partea 2	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	214	Partea 1, P5b, E2 si partea 2 pct. 34 relevant partea 2	50 200	200 500	2.500	25.000
Aditiv reducător de Cr ^{VI}	Skin Corr. 1, Skin Sens 1, Eye Dam 1, STOT RE 2	H314, H317, H318, H373	25	-				

În cazul creșterii cantităților de substanțe periculoase prezente la un moment dat pe amplasament, operatorul are obligația să actualizeze notificarea și să o depună la SRAPM Hunedoara în conformitate cu prevederile alin (6), art. 7 din Legea 59/2016.

12.2 PROCEDURI DE URGENȚĂ

Deși amplasamentul nu intră sub incidența prevederilor SEVESO, operatorul acționează în caz de poluare în conformitate cu prevederile Planului de intervenție în caz de poluare accidentală Heidelberg Materials Romania SA-FABRICA DE CIMENT CHIȘCĂDAGA care prevede:

- Lista punctelor critice din unitate unde pot surveni poluări accidentale;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Fișa poluantului potențial;
- Programul de masuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- Componenta colectivelor constituite pentru combaterea poluării accidentale;
- Componenta echipelor de intervenție;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- Programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
- Responsabilitățile conducătorilor.

12.2.1. Operatorul deține planuri pentru situații de urgență și capacitate de răspuns pentru diverse situații în care sunt stabilite responsabilitățile și modalitatea de intervenție.

12.2.2. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planurilor mai sus menționate.

F

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 (instalații de alimentare cu apă și combustibil, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, etc.)

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

12.2.4. Planul de întreținere și reparații va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data/perioada efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată);
- 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 prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile și rezultatul măsurătorilor.

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

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

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite APM 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-15259/2008- 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

Monitorizarea emisiilor provenite de la cuptorul de clincher la co-incinerarea deșeurilor se face în conformitate cu prevederile anexei nr. 6 părțile a 6-a și a 7-a la Legea 278/2013 privind emisiile industriale. Evaluarea respectării valorilor-limită de emisie se face conform anexei nr. 6, partea a 8-a.

BAT-AEL - Decizia 2013/163/UE prevede:

1. Nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) se referă la condițiile standard: gaz uscat la o temperatură de 273 K și la o presiune de 101,3 kPa;

Valorile indicate sub formă de concentrații se aplică în următoarele condiții de referință:

- activități care au loc în cuptoare-industria cimentului - 10% oxigen;
- activități care nu au loc în cuptoare (toate procesele) - nici o corecție pentru oxigen;

2. Pentru perioadele de calculare a valorilor medii:

Media zilnică: valoarea medie pe o perioadă de 24 de ore, măsurată prin monitorizarea continuă a emisiilor;

Media pe perioada de eșantionare: Valoarea medie a măsurătorilor la fața locului (periodice) cu o durată de cel puțin 30 minute fiecare, cu excepția cazului în care se precizează altfel.

Conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale, anexa 6, partea a 4-a pct. 2 "Dispoziții speciale pentru cuptoarele de ciment care coincid cu deșeurile", valorile-limită de emisie se aplică drept medii zilnice pentru pulberi totale, HCl, HF, NO_x, SO₂ și COT (pentru măsurători continue), ca valori medii pe o perioadă de eșantionare de minimum 30 de minute și maximum 8 ore pentru metale grele și ca valori medii pe o perioadă de eșantionare de minimum 6 ore și maximum 8 ore pentru dioxine și furani.

Toate valorile se normează la: un conținut de oxigen de 10%. Mediile pentru o jumătate de oră sunt necesare doar pentru calculul mediilor zilnice.

Monitorizare emisii din cuptor de clincher cand se co-incinereaza deseuri

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
3.1 a), 5.2 a,b)	Coș FS 61 si FS 62 filtre cu saci - Cuptor rotativ, moară făină (2 coșuri-ramuri A,B):	Pulberi	Continuă	Conform standard delor în vigoare**	Medii zilnice	BAT Decizia 2013/163/UE: gaz uscat la o temperatura de 273 K și la o presiune 101,3 kPa; activități care au loc în cuptoare- 10% oxigen în volum
		NO _x				
		SO _x				
		CO				
		CO ₂ *				
		HCL				
		HF				
		TOC				
		NH3				
		Hg				
Σ(Cd, Tl)						
Σ(As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)						
Dioxine și furani (PCDD/F)						
					Valori medii pe perioada de esantionare:	
					minimum 30 de minute și maximum 8 ore	
					minimum 6 ore și maximum 8 ore	



*Conform Autorizației nr. 12/22.12.2020 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030:

Pentru monitorizarea emisiilor de CO₂ se utilizează metodologia bazată pe calcul cf. art. 24 din Regulamentul 601/2012.

Monitorizarea acestui poluant se realizează de către operator cu respectarea planului de monitorizare și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră aprobat de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, cu respectarea cerințelor din Regulamentul (UE) nr. 601/2012.

** A se vedea "Tehnici de măsurare" stabilite în anexa 6 patrea a 6-a pct.1, din Legea 278/2013.

La monitorizarea emisiilor la cos, valorile vor fi înregistrate și raportate pentru fiecare din ramurile A și B.

În cazul unei defecțiuni la echipamentul de monitorizare, se va asigura monitorizarea continuă cel puțin pe una din cele 2 cosuri (ramuri A, B) ale cuptorului de clincher.

În situațiile speciale în care ambele instalații de monitorizare continuă sunt defecte, titularul activității va asigura o măsurătoare lunară cu un laborator acreditat.

Monitorizare emisii din alte procese

Activitate proces (surse de emisie)	Cos (punctul de emisie)	Poluant	Tip monitorizare	Metoda de analiză	Condiții de referință
Reconcasare calcar	Cos FS1 Filtru cu saci - concasor Wedag	Pulberi totale	Trimestrial cu laborator acreditat	Conform standardelor în vigoare	BAT Decizia 2013/163/UE
Răcitor gratar	Coș EF 2 Electrofiltru	Pulberi totale			
Macinare cărbune	Coș FS 35 Filtru cu saci-moară carbune	Pulberi totale			
Uscare zgură	Coș FS 60 Filtru cu saci -uscator zgură	Pulberi totale			
Obținere ciment	Coș FS 68 Filtru cu saci - moară nr.1 ciment	Pulberi totale			
	Coș EF 5 Electrofiltru- moară nr. 2 ciment	Pulberi totale			
	Coș FS 37 Filtru cu saci - moară ciment nr, 4	Pulberi totale			
Ambalare ciment	Coș FS 27 Filtru cu saci- masină înscuit Mollers	Pulberi totale			

Conform precizării de la pct. 9.1.1 din prezenta AIM, pentru surse de emisie mai mici de 10000 mg/Nmc se aplică managementul intinerii.

Nota: Pentru perioadele din an în care activitatea este întreruptă temporar, măsurătorile trimestriale vor fi efectuate doar în cazul în care instalația funcționează minim 15 zile consecutiv.

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: temperatură 273K și presiune 101,3 kPa.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 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 masurare
Punctele 1-5, sat Chișcăda: 1-Poarta 1 Fabrica de ciment 2-Casa nr. 2 3-Casa nr. 79 4-Casa nr. 111 5-Casa nr. 131	Pulberi sedimentabile	Lunar	STAS 10125-75
1 punct - poarta 1 de acces	SO ₂	Anual	SR EN 14212
	NO ₂	Anual	SR EN 14211
	CO	Anual	SR EN 14626
	Particule în suspensie(PM10)	Anual	SR EN 12341
1 punct - poarta 2 de acces	Particule în suspensie(PM10)	Anual	SR EN 12341

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile consecutive;
- 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.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Sistemul de evacuare al decantorului Imhoff	Uzată fecaloid menajer	Ph	Discontinuu	Trimestrial (4 probe/an)	STAS în vigoare
		Materii în suspensie(MTS)			
		CBO5			
		CCO-Cr			
		Reziduu fix			
Canalul colector (EV5), la limita platformei, înainte de evacuarea în emisar	Uzată tehnologică	pH	Discontinuu	Trimestrial (4 probe/an)	STAS în vigoare
		Materii în suspensie(MTS)			
		Produse petroliere			
		CCO-Cr			
		Reziduu fix			
EV1, EV2, EV3	Pluvială	pH	Discontinuu	Anual	STAS în vigoare
		Produse petroliere			
F1, F2, F3	Subterană	pH	Discontinuu	Anual	STAS în vigoare
		Reziduu fix			
		Cloruri			
		Sulfați			

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Nu este prevăzută în autorizația de gospodărire a apelor.



13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
<p>1. Punctele 1 - 8 marcate și stabilite anterior reautorizării pentru determinările la 3 ani, începînd cu anul 2019;</p> <p>2. in cele 8 puncte si la distanțe de 500 și 1000 m respectand cele 8 direcții din studiile 1998, 2005: N, NE, E, SE, S, SV, V, NV, în jurul fabricii, pt. determinările la 10 ani, incepand cu anul 2020.</p>	0-5/5-30(pe 2 sectiuni)	Arsen	discontinuu	<p>1. Prima determinare: an 2019, - apoi determinări 1 dată la 3 ani (dupa studiul de la 10 ani, 3 ani se vor recalcula de la data acestuia)</p> <p>2. o dată la 10 ani, începînd cu anul 2020</p>	Cf. standardelor în vigoare
		Cadmium			
		Cobalt			
		Crom total			
		Cupru			
		Mangan			
		Nichel			
		Plumb			
		Zinc			
		Mercur			
		Taliu			
		Vanadiu			
		pH*			
		CaCO ₃ *			

* Aprecierea calitatii solului din punct de vedere al indicatorilor pH și CaCO₃, va fi cea a laboratoarelor de specialitate care realizeaza analizele (cf. art. 7 din Anexa (Reglementare privind evaluarea poluării mediului) la Ordinul 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului: "Importanta poluării solurilor cu substante chimice și alti agenti poluanti care nu sunt inclusi in anexa la prezentele reglementari va fi apreciata de catre autoritatile competente pe baza unor studii efectuate de unitati specializate").

Frecventa de monitorizare poate fi reconsiderata de APM Hunedoara, functie de rezultatele determinarilor.

Rezultatele monitorizării la 10 ani vor fi prezentate sub forma tabelara și grafica, comparativ cu studiile efectuate anterior pe aceleasi directii și distante.

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:

- calitatea materiilor prime/ adausurilor/combustibililor - permanent;
- presiunea și temperatura de proces (în cuptor) - continuu;
- conținut de oxigen - continuu;
- presiunea/temperatura gazelor emise(cuptor) - continuu;
- volumul/umiditatea gazelor emise (cuptor) - continuu;
- consumul de energie - permanent;
- dozare apa amoniacala - permanent pe perioada de aplicare a metodei SNCR;
- dozare materii prime, combustibili - permanent;
- functionarea echipamentelor de depoluare - permanent;
- calitatea produselor intermediare și finale - permanent.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

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 pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

Operatorul va respecta prevederile art. 48 din OU 92/2021 privind regimul deșeurilor și se va conforma obligațiilor ce-i revin.

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru 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 detaliu cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- numele transportatorului deșeurilor;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate la 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, 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.

Operatorul Heidelberg Materials Romania SA are încheiat contract de transferare a responsabilității pentru îndeplinirea obiectivelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje cu încheiat cu Greenpoint Management SA, care implică inclusiv servicii privind raportarea datelor.

În situația 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 Heidelberg Materials Romania SA.

Tipurile de ambalaje pentru care se vor face raportări conform Ordinului 794/2012 sunt enumerate în tabelul de mai jos:

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

13.8. Monitorizare zgomot

Punct de monitorizare		Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
Concasor Wedag	Chișcădaga, Casa nr. 126 și 129 (receptori sensibili)	nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A pe timp de zi (zgomot cumulat: concasor+bandă transportoare calcar) dacă este posibil când nu funcționează Fabrica de var	anual	Standarde de metodă
Moară făină	Zone locuite din vecinătate	nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A	In caz de reclamații	Standarde de metodă
Expediție ciment				
Cuptor clincher				

Titularul activității deține aparate pentru măsurarea periodică a vibrațiilor la echipamente. Rezultatele măsurătorilor vor fi cuprinse în Raportului Anual de Mediu.

13.9. Monitorizare miros

Activitatea desfășurată de operator nu este generatoare de mirosuri.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

13.11. Monitorizarea post - închidere

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

Planul de închidere trebuie să includă minim:

- planuri ale tuturor conductelor și rezervoarelor subterane;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru prevenirea poluării apei, aerului sau solului;



- acțiunile pentru golirea completă de conținutul potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor, acolo unde este cazul;
- acțiunile pentru eliminarea azbestului sau a altor substanțe potențial dăunătoare de pe amplasament, valorificarea/eliminarea deșeurilor;
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere intenționată.

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului Autorizației.

13.11.2. La încetarea activității operatorul va proceda conform art.10 din Ordonanța de Urgență nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006.

13.11.3. Operatorul va proceda de asemenea la depunerea raportului privind situația de referință - care să conțină informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a factorilor de mediu la încetarea activității în comparație cu starea de referință prezentă înaintea începerii activității.

În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea inițială.

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

13.11.4. Dezafectarea instalației și demolarea construcțiilor se va face pe baza unui proiect. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

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 accidente/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 reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Hunedoara și GNM - CJ 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 reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție 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 măsurătorii;
 - tipul poluantului;



- felul măsurătorii: continuu, momentan;
- cine a efectuat prelevare și măsurarea;
- metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
- aparatura de măsurare utilizată;
- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10.

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 APM Hunedoara, 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 deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri 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 deșuri 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 14.3.1.

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) (i) și 5b care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
Pentru fiecare din activitățile PRTR: 3ci, 5b				
	Monoxid de carbon(CO)	500000		
	Dioxid de carbon(CO ₂)	100 milioane		
	Amoniac(NH ₃)	10000		
	Oxizi de azot(NO _x /NO ₂)	100000		
	Oxizi de sulf(SO _x /SO ₂)	150000		
	Dioxine și furani (PCDD/PCDF)	0,0001		
	Clor și compuși anorganici(HCL)	10000		
	Fluor și compuși anorganici(HF)	5000		
	Pulberi în suspensie(PM ₁₀)	50000		
	Arsen și compuși(As)	20		
	Cadmium și compuși(Cd)	10		
	Crom și compuși (Cr)	100		



Numarul CAS	Poluanți /Substanțe	Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	Cupru și compuși(Cu)	100		
	Mercur și compuși(Hg)	10		
	Nichel și compuși(Ni)	50		
	Plumb și compuși(Pb)	200		
	Zinc și compuși(Zn)	200		

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri 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. Raportul anual 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, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
 - 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. Raportul anual de mediu va fi transmis la APM Hunedoara.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la APM Hunedoara:

- rezultatele monitorizării continue a emisiilor înregistrate (inclusiv min. și max.) pe perioada testării la co-incinerare în cuptorul de clincher de noi combustibili alternativi din deșuri și concluziile rezultate în urma testării - imediat după terminarea testelor;

Toate celelalte raportari sunt evidentiatare in tabelul de la pct. 14.6 prezentat mai jos.

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt	Denumire raport	Frecvență raportare	Data depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Raport anual de mediu (RAM include datele de la pct 14.4)	Anual	31 martie a anului următor anului de referință	
2.	Raportarea PRTR*	Anual	30 aprilie a anului următor celui de raportare	http://raportare.anpm.ro
3.	Gestiunea deșeurilor*(Chestionar PRODES, TRAT)	Anual	15 martie a anului următor pentru anul precedent	http://raportare.anpm.ro
4.	Ambalaje și deșuri de ambalaje* (cf. anexa 1, 2 (după caz) O 794/2012)	Anual	25 februarie a anului următor pentru anul precedent-vezi pct. 13.8	http://raportare.anpm.ro
5.	Raport privind* reclamațiile de mediu(pct. 14.1.4)	De cate ori apar	luna următoare primirii reclamatiei (max 10 zile de la începutul lunii)	
6.	Monitorizarea*			
	- aer emisii	trimestrial/ anual	15 zile de la incheierea trim, ase vedea pct. 13.2.1. (si anual odata cu RAM)	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: <http://apmhd.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



			cu RAM)	
	- aer imisii	lunar/ anual	15 zile de la incheierea lunii, a se vedea pct. 13.2.2.1 (si anual odata cu RAM)	
	- zgomot	Anual	odata cu RAM	
	- sol	cf. punct 13.5	pentru anii de monitorizare, odata cu RAM	
	- apă	trimestrial/anual	Conform. Pct. 13.3.1. (anual odata cu RAM)	
7.	Inventarul emisiilor cf. Ord. 3299/2012	Anual	15 martie a anului următor celui de raportare	http://raportare.anpm.ro
8.	Raport privind* reclamațiile de mediu (pct. 14.1.4)	De cate ori apar	luna următoare primirii reclamației (max 10 zile de la în ceputul lunii)	
9.	Notificari încetare/reluare activitate	Cand este cazul	In 48 de ore	
10.	Masuri impuse de autoritatea de control și modul de realizare	Cand este cazul	După realizarea măsurilor	
11.	Raport accidente/incidente care afectează mediul (pct. 14.1.3)	- notificare - raport	- imediat (max 1h) - cel mai scurt timp posibil	
12.	Raport situații de funcționare altele decat cele normale	Cand este cazul	- în cel mai scurt timp posibil	
13.	Planul de închidere a instalației(actualizare)	Cand este cazul	Imediat după actualizare	

* se prezintă și în conținutul RAM

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

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

15.3. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM Hunedoara.

15.4. In cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă la APM Hunedoara și Comisariatul Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu:

- încetarea permanentă a exploatarei 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 exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.



15.5. 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, orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.6. Operatorul trebuie să notifice APM Hunedoara și GNM - CJ 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 agenției;
- 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.

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

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

15.8. Operatorul 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 operatorul le consideră adecvate.

15.9. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, 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.

15.10. Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării 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 prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările 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 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.

15.11. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea Heidelberg Materials Romania SA, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea 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.

15.12. 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.

15.13. 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. 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 și substanțele clasificate prin acte normative ca fiind periculoase pentru mediu, introduse pe piața națională.

15.15. În conformitate cu prevederile art. 15 din OU 92/2021 privind regimul deșeurilor, operatorul are următoarele obligații:

- să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
- să evite formarea de stocuri de deșuri care urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
- să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării, încă din momentul achiziției.

15.16. În conformitate cu prevederile art. 44 din OU 92/2021, persoana juridică ce exercită o activitate de natură industrială, având în vedere rezultatele unui audit de deșuri, este obligată să întocmească și să implementeze, un program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

15.17. În conformitate cu prevederile art. 24 din Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, titularul de activitate are următoarele atribuții și responsabilități: "a) aplică și respectă dispozițiile prezentei legi; b) anunță, de îndată, autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului la producerea unor avarii, accidente, incidente, opriri/porniri accidentale etc; c) participă la elaborarea planurilor de calitate a aerului și a planurilor de acțiune pe termen scurt; d) aplică măsurile de reducere a emisiilor de poluanți în aer, cuprinse în planurile de calitate a aerului; e) la declanșarea de către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului a planului de acțiune pe termen scurt, ia măsuri urgente și eficiente de reducere a emisiilor de poluanți în aer în conformitate cu planul, astfel încât concentrația acestora în aerul înconjurător să fie redusă până la atingerea nivelului valorii-limită, inclusiv prin oprirea temporară a activității, dacă este cazul; f) monitorizează emisiile de poluanți în aerul înconjurător, utilizând metodele și echipamentele stabilite în conformitate cu prevederile prezentei legi, și transmite rezultatele autorității publice teritoriale pentru protecția mediului; g) transmite autorității publice teritoriale pentru protecția mediului toate informațiile solicitate în vederea realizării inventarelor de emisii, în conformitate cu metodologia recomandată de Comisia Europeană și de Agenția Europeană de Mediu; h) asigură puncte de prelevare și control al emisiilor de poluanți în aer, în conformitate cu actele de reglementare; i) informează autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului în cazul înregistrării depășirii valorilor-limită de emisie impuse prin actele de reglementare".

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 operatorul 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 **Planul de închidere a instalației** (trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General - punctul nr.18).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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 sa financiară.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, în scopul stabilirii gradului de poluare produs de activitate asupra factorilor de mediu 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 investigația și evaluarea poluării mediului geologic.

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 - Comisariatul Județean Hunedoara și a Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 69 pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,
Viorica Georgeta BARABAȘ



ȘEF SERVICIU,
Avize, Acorduri, Autorizații
Lucia Doina COSTINAȘ

17. Anexe

Anexa 1 - la Autorizația integrată de mediu nr. 6/26.11.2018, rev. la data de 22.11.2021 și rev. la data de 03.06.2024

Tipuri de deșuri acceptate la co-incinerare

- 01 04 09 deșuri de nisip și argilă
- 01 05 04 deșuri și noroaie de foraj pe baza de apă dulce
- 01 05 05* deșuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri
- 01 05 06* noroaie de foraj și alte deșuri de forare cu conținut de substanțe periculoase
- 02 01 03 deșuri de țesuturi vegetale
- 02 01 04 deșuri de materiale plastice cu excepția ambalajelor
- 02 01 07 deșuri din exploatarea forestieră
- 02 03 01 nămoluri de la spălare, decojire, centrifugare și separare
- 02 03 03 deșuri de la extracția cu solvenți
- 02 03 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării
- 02 03 05 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
- 02 04 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
- 02 06 01 materii care nu se pretează consumului sau procesării
- 02 06 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
- 02 07 01 deșuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
- 02 07 02 deșuri de la distilarea băuturilor alcoolice
- 02 07 03 deșuri de la tratamente chimice
- 02 07 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării
- 02 07 05 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta
- 03 01 01 deșuri de scoarță și plută
- 03 01 04* rumeguș, așchii, talaș, resturi de scandură și furnir cu conținut de substanțe periculoase
- 03 01 05 rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
- 03 03 01 deșuri de lemn și de scoarță
- 03 03 07 deșuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
- 03 03 08 deșuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
- 03 03 10 fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutură, cretare
- 03 03 11 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
- 04 01 03* deșuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichidă
- 04 01 07 nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta fără conținut de crom
- 04 01 08 deșuri de piele tăbăcită (răzături, stuțuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom
- 04 02 09 deșuri de la materialele compozite textile impregnate, plastomeri, elastomeri
- 04 02 10 materii organice din produse naturale, grasime, ceară
- 04 02 14* deșuri de la finisare cu conținut de solvenți organici
- 04 02 21 deșuri de fibre textile neprocesate
- 04 02 22 deșuri de fibre textile procesate
- 05 01 03* slamuri din rezervoare
- 05 01 04* nămoluri acide alchilice
- 05 01 05* reziduuri uleioase
- 05 01 06* nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
- 05 01 07* gudroane acide
- 05 01 08* alte gudroane
- 05 01 09* nămoluri de la epurarea efluenților din incintă cu conținut de substanțe periculoase
- 05 01 10 nămoluri de la epurarea efluenților din incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09
- 05 01 11* deșuri de la spălarea combustibililor cu baze
- 05 01 17 bitum
- 05 01 99 alte deșuri nespecificate
- 05 06 01* gudroane acide
- 05 06 03* alte gudroane
- 05 06 04 deșuri de la coloanele de răcire
- 05 06 99 alte deșuri nespecificate
- 06 13 03 negru de fum
- 06 13 05* funingine



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 64 din 72

07 07 01* lichide apoase de spălare și soluții mumă
07 02 13 deșeuri de materiale plastice
07 02 99 alte deșeuri nespecificate
07 03 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
08 01 11* deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 12 deșeuri de lacuri și vopsele
08 01 13* nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 14 nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
08 01 15* nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 16 nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15
08 01 17* deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 18 deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
08 01 19* suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 20 suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19
08 01 21* deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor
08 04 09* deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 10 deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
08 04 11* nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 12 nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
08 04 13* nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 14 nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
08 04 15* deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 16 deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15
09 01 07 film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint
09 01 08 film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
10 01 02 cenușă zburătoare de la arderea carbunelui
10 01 03 cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat
10 01 05 deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 07 nămoluri pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 25 deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice
10 02 11* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri
10 02 14 nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13*
10 03 02 resturi de anozii
10 03 17* deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor
10 03 18 deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17
10 03 27* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 04 09* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 05 08* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 06 09* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 08 12* deșeuri cu conținut de gudron de la producerea anozilor
10 08 13 deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12
10 08 14 resturi de anozii
10 08 19* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 09 06 miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05
10 09 08 miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: <http://apmhd.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- 10 10 06 miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05
- 10 10 08 miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07
- 10 11 14 nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13
- 11 01 14 deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13
- 12 01 01 pilitură și span feros
- 12 01 05 pilitură și span de materiale plastice
- 12 01 07* uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
- 12 01 09* emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni
- 12 01 10* uleiuri sintetice și de ungere uzate
- 12 01 12* ceruri și grasimi uzate
- 12 01 17 deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele de la 12.01.16*
- 12 01 18* nămoluri metalice (de la mărunțire, honuire, lepuire) cu conținut de ulei
- 12 01 19* uleiuri de ungere ușor biodegradabile
- 12 01 99 alte deșeuri nespecificate
- 13 01 05* emulsii neclorurate
- 13 01 10* uleiuri minerale hidraulice neclorinate
- 13 01 11* uleiuri hidraulice sintetice
- 13 01 12* uleiuri hidraulice ușor biodegradabile
- 13 01 13* alte uleiuri hidraulice
- 13 02 05* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
- 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
- 13 02 07* uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
- 13 02 08* alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
- 13 03 07* uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii
- 13 03 08* uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii
- 13 03 09* uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile
- 13 03 10* alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
- 13 04 01* uleiuri de santină din navigația pe apele interioare
- 13 04 02* uleiuri de santină din colectoarele de debarcader
- 13 04 03* uleiuri de santină din alte tipuri de navigație
- 13 05 01* solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apa
- 13 05 02* namoluri de la separatoarele ulei/apa
- 13 05 06* ulei de la separatoarele ulei/apa
- 13 05 07* ape uleioase de la separatoarele ulei/apa
- 13 05 08* amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apa
- 13 07 01* ulei combustibil și combustibil diesel
- 13 07 02* benzină
- 13 07 03* alți combustibili (inclusiv amestecuri)
- 13 08 02* alte emulsii
- 14 06 03* alți solvenți și amestecuri de solvenți
- 14 06 05* nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți
- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 05 ambalaje de materiale compozite
- 15 01 06 ambalaje amestecate
- 15 01 09 ambalaje din materiale textile
- 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
- 15 02 02* absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
- 15 02 03 absorbanți materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
- 16 01 03 anvelope scose din uz
- 16 01 07* filtre de ulei
- 16 01 13* lichide de frână

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: <http://apmhd.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 66 din 72



16 01 14* fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
 16 01 15 fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
 16 01 19 materiale plastice
 16 07 08* deșeuri cu conținut de țitei
 17 02 01 lemn
 17 02 03 materiale plastice
 17 02 04* sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase
 17 03 01* asfalturi cu conținut de gudron de huila
 17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
 17 03 03* gudron de huilă și produse gudronate
 17 04 10* cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
 17 09 04 amestecul de deșeuri de la construcții și demolări altele decât cele specificate la 17 09 01;
 17 09 02 ; 17 09 03
 19 01 10* cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere
 19 02 03 deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase
 19 02 04* deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos
 19 02 05* nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase
 19 02 06 nămoluri de la tratarea fizico-chimică altele decât cele specificate la 19.02.05*
 19 02 07* ulei și concentrate de la spălare
 19 02 08* deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
 19 02 09* deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
 19 02 10 deșeuri combustibile altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09
 19 08 02 deșeuri de la deznisipatoare
 19 08 05 nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
 19 08 09 amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul
 uleiurilor și grasimilor comestibile
 19 08 10* amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din alte sectoare
 decât cel specificat la 19 08 09
 19 09 04 cărbune activ epuizat
 19 09 05 rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
 19 10 04 fracții de span ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03*
 19 10 06 alte fracții decât cele specificate la 19 10 05*
 19 11 02* gudroane acide
 19 12 01 hârtie și carton
 19 12 04 materiale plastice și de cauciuc
 19 12 06* lemn cu conținut de substanțe periculoase
 19 12 07 lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
 19 12 08 materiale textile
 19 12 10 deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
 19 12 11* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu
 conținut de substanțe periculoase
 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele
 decât cele specificate la 19 12 11
 19 13 01* deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
 19 13 02 deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
 19 13 03* nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
 19 13 04 nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
 20 01 01 hârtie și carton
 20 01 10 îmbracaminte
 20 01 11 textile
 20 01 13* solvenți
 20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile
 20 01 26* uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
 20 01 27* vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
 20 01 28 vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27
 20 01 32 medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31
 20 01 37* lemn cu conținut de substanțe periculoase



20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39 materiale plastice
20 01 99 alte fracții nespecificate
20 03 07 deșeuri voluminoase

ANEXA 2

Lista deșeuri care pot fi utilizate ca substituenți de materii prime

01 04 09 deșeuri de nisip și argilă
02 04 02 deșeuri de carbonat de calciu
06 09 04 deșeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03*
10 01 01 cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)
10 01 02 cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui
10 01 03 cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat
10 01 05 deșeuri solide, pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 07 nămoluri pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 15 cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14*
10 01 17 cenusa zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16
10 01 19 deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18
10 01 21 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20
10 01 24 nisipuri de la păturile fluidizate
10 02 01 deșeuri de la procesarea zgurii
10 02 02 zgură neprocesată
10 02 10 cruste de tunder
10 03 02 resturi de anozii
10 03 04* zguri de la topirea primară
10 03 05 deșeuri de alumina
10 09 06 miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05*
10 09 08 miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07*
10 10 03 zgura de topitorie
10 10 06 miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05*
10 10 08 miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07*
10 11 03 deșeuri din fibra de sticlă
10 11 14 nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13*
10 12 01 deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice
10 12 03 particule și praf
10 12 06 forme și mulaje uzate
10 12 08 deșeuri ceramice, de caramizi, tigle sau materiale de construcție (după procesarea termică)
10 13 01 deșeuri de la prepararea amestecului, anterior procesării termice
10 13 04 deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului
10 13 06 particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)
10 13 11 deșeuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 și 10 13 10
10 13 13 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12
10 13 14 deșeuri de beton și nămoluri cu beton
10 13 99 alte deșeuri nespecificate
12 01 01 pilitură și șpan feros
12 01 17 deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16*
16 11 06 materiale de capturare și refractare din procesele nemetalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05
17 01 01 beton

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: <http://apmhd.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 68 din 72



- 17 01 02 caramizi
- 17 01 03 tigle si materiale ceramice
- 17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06
- 17 08 02 materiale de constructie pe baza de gips, altele decat cele specificate la 17 08 01
- 17 09 04 amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06
- 19 08 02 deșeuri de la deznisipatoare
- 19 10 04 fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03*
- 19 10 06 alte fracții decât cele specificate la 19 10 05*
- 19 12 09 minerale (de ex.: nisip, pietre)

ANEXA 3

Tipuri de deșeuri utilizate la co-incinerare la data emiterii AIM

- 04 02 09 deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
- 07 02 99 alte deșeuri nespecificate
- 13 02 05* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 02 03 absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02*
- 16 01 03 anvelope scoase din uz
- 19 12 04 materiale plastice și de cauciuc
- 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
- 19 12 10 deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibil)
- 16 07 08 * deșeuri cu conținut de țigăi
- 19 02 04* deșeuri amestecate conținând cel puțin un deșeu periculos
- 19 02 08* deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase

18. 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	Comisariatul Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
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.
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
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pagina 69 din 72



		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
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) <i>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</i> - 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) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - 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) <i>prejudiciul asupra solului</i> - 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>
21	SNCR	Reducere non-catalitică selectivă
22	PCDD	Dibenzo-p-dioxine policlorurate



19. ABREVIERI

1	A.P.M. Hunedoara	Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Hunedoara al G.N.M.	Comisariatul Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere



20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	1
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	3
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	4
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	5
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	7
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	11
7.1	Apa	11
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	14
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	19
8.1	Descrierea amplasamentului	19
8.2	Descrierea principalelor activități	21
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	24
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	33
9.1	Emisii în atmosferă	33
9.2	Emisii în apă	37
9.3	Emisii în sol, ape subterane	39
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	40
10.1	Aer	40
10.2	Calitate aer	44
10.3	Apă	44
10.4	Sol	45
10.5	Zgomot	46
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	47
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	50
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	51
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	57
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	60
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	62
17	ANEXE	64
18	DICȚIONAR DE TERMENI	69
19	ABREVIERI	71
20	CUPRINS	72



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: office@apmhd.anpm.ro, website: http://apmhd.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679