



**Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**NR. 42 din 15.07.2008**

**Revizuită 1 în data de 22.11.2013**

**Revizuită 2 în data de 23.01.2018**

**Titularul autorizației: S.C. HEIDELBERCEMENT ROMÂNIA S.A. BUCUREȘTI**

**Punct de lucru: Fabrica de ciment Chișcădaga**

**Locația activității: Localitatea Chișcădaga, str. Principală, nr. 1,  
comuna Șoimuș, jud. Hunedoara**

**Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:**

**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"**

**5.2. "Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de co-incinerare 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; "**

**Emisă de : AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

**Data emiterii :15.07.2008**

**Data revizuirii : 23.01.2018**

**Valabilitate : 15.07.2018**



## CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII
2. TEMEIUL LEGAL
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII
6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE
7. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE
  - 7.1. APA
  - 7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI
  - 7.3. COMBUSTIBILI
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE  
EXISTENTE PE AMPLASAMENT
  - 8.1. DOTĂRI (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)
  - 8.2 PROCES TEHNOLOGIC
9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA  
POLUANȚILOR ÎN MEDIU
  - 9.1. AER
  - 9.2. APA
  - 9.3. SOL
  - 9.4. ZGOMOT
  - 9.5. ALTE DOTĂRI
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL  
ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT
  - 10.1. AER
  - 10.2. APA
  - 10.3. APA SUBTERANĂ
  - 10.4. SOL
  - 10.5. ZGOMOT
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR
  - 11.1. DEȘEURI PRODUSE, STOCATE TEMPORAR
  - 11.2. DEȘEURI COMERCIALIZATE
  - 11.3. DEPOZITARE DEFINITIVĂ A DEȘEURILOR
  - 11.4. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR CHIMICE PERICULOASE
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL  
SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII
  - 13.1. AER
    - 13.1.1. EMISII
    - 13.1.2. IMISII
  - 13.2. APA
    - 13.2.1. APA UZATĂ
    - 13.2.2. APE SUBTERANE
  - 13.3. SOL
  - 13.4. DEȘEURI
  - 13.5. ZGOMOT
14. RAPORTĂRI LA A.P.M. HUNEDOARA ȘI PERIODICITATEA ACȚIUNII
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI
17. VALABILITATE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

## INTRODUCERE

Autorizația include condițiile pentru:

- Luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- Luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- Luarea de măsuri pentru evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- Utilizarea eficientă a energiei;
- Luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- Luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.
- Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați pe amplasament, stabilite în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile.
- Autorizația integrată de mediu conține cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**Numele:** SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA S.A.

**Adresa sediu social:** Șos. București-Ploiești nr. 1A, Bucharest Business Park, cladirea C2, et.1-4, sector 1, București, ROMÂNIA

**Tel:** 021-2315788/89/90, 0254 - 237000

**Fax:** 021 - 2315782, 0254 - 237008

**e-mail:** [gabriela.niculae@heidelbergcement.ro](mailto:gabriela.niculae@heidelbergcement.ro)

**Adresa punctului de lucru:** "Fabrica de ciment Chișcădaga" - localitatea Chișcădaga, str. Principală nr.1., comuna Șoimuș, jud. Hunedoara.

**e-mail:** [carol.nagy@heidelbergcement.ro](mailto:carol.nagy@heidelbergcement.ro)

**Coordonate geografice:** N - 45° 44' 37" ; E - 22° 52' 11"

**Tel/Fax:** 0254-237004/0254-237008

**Numar de înmatriculare la Oficiul Registrului Comerțului:** J40/5389/1998

**Cod fiscal:** RO10640589

Amplasamentul este situat pe malul stâng al râului Căian, pe terasa dintre valea acestui râu și dealul Izlaz, la aproximativ 12 km NNV de orașul Deva.

Amplasamentul este situat pe un teren in suprafață de 24,3198 ha, in localitatea Chișcădaga.

Vecinatati:

- Nord – zona rezidențială + pașune
- Sud – dealuri + pașune
- Vest – dealuri + pașune
- Est – Zona rezidențială



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

## 2. TEMEIUL LEGAL

**2.1.** Ca urmare a cererii adresate de **S.C.HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA –FABRICA DE CIMENT CHIȘCĂDAGA**, cu sediul social în România, Șos. București-Ploiești 1A, Bucharest Business Park, Clădirea C2, etaj 1-4, Sector 1, București, înregistrată electronic cu nr. 41/02.02.2017 și pe suport de hartie la A.P.M.Hunedoara cu nr.1101/09.02.2017, a depunerii raportului de amplasament înregistrat cu nr. 2224/15.03.2017 și a completărilor ulterioare;

- în urma analizării documentelor transmise, a verificării în teren;
  - în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru revizuirea autorizației integrate de mediu, a comentariilor, punctelor de vedere, înregistrate în timpul derulării procedurii;
  - în urma consultării publicului și în lipsa oricărui comentariu din partea acestuia;
  - 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 Hotărârii Guvernului nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
  - 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 Documentului de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu, a Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 210/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu 2013/163/UE - valabilă începând cu 09.04.2013;
- În condițiile în care, în condiții normale de funcționare, emisiile rezultate în urma activității nu vor depăși nivelurile de emisii asociate BAT(luând în considerare și excepțiile) astfel cum sunt prevăzute în deciziile privind concluziile BAT, precum și cerințele legislației de mediu din România armonizată legislației Uniunii Europene,

se emite:

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Pentru funcționarea instalației: S.C. HeidelbergCement România SA – Fabrica de ciment Chișcădaga, amplasată în Chișcădaga, str. Principală, nr. 1, com. Șoimuș, județul Hunedoara**  
**Titularul instalației desfășoară activități pentru producerea clincherului de ciment și a filerului, la punctul de lucru Chișcădaga, inclusiv activități legate direct sub aspect tehnic de instalația principală aflată pe amplasament.**

**2.2.** Pe lângă prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, operatorul este obligat să respecte și prevederile: actelor normative prezentate mai jos, a standardelor naționale/internationale

- HG nr. 140 din 6 februarie 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;
- Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr. 24/06.05.1994 pentru rectificarea Convenției – cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992 (care transpune Decizia 2004/280/CE și DC 93/389/CEE modificată de DC 99/296/CEE);

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

- 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;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE;
- OUG 121/2006-privind regimul juridic al precursorilor de droguri, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G.nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- Ordinul 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și Lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasa de depozite de deșeuri;
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- H.G. nr. 124/30.01.2003, modificată cu HG 734/2006, privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest;
- Hotararea Guvernului nr. 235/07.03.2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- H.G.nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 321/14.04.2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- OUG 196/2005 cu modificările și completările ulterioare, privind Fondul de mediu ;
- O.U.G. nr. 68/2007 aprobată prin Legea 19/2008, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- Legea apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 352 /21.04.2005 pentru modificarea H.G.nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate ;
- SR 10009/2017 privind acustica urbana-limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- STAS 12574/1987 privind "Aer din zonele protejate. Condiții de calitate." ;

***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.***

**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.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Se autorizează funcționarea instalației pentru producerea cimentului de la Punctul de lucru Chișcădaga al operatorului SC HeidelbergCement România SA, pentru **activitățile prevăzute în Anexa nr.1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale încadrate la punctele:**

- 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"

- 5.2. "Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de co-incinerare 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; "

Activități desfășurate pe amplasament declarate de operator conform COD CAEN Rev. 2:

2351 – Fabricarea cimentului;

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;

3514 – comercializarea energiei electrice;

3600 – captarea, tratarea și distribuția apei;

6820 – închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate;

7490 – alte activități profesionale, științifice și tehnice, n.c.a.

4677 – comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor

**Orarul de funcționare: 365 zile/an; 52 săptămâni/an; 24 ore/zi;**

**Capacitatea de producție maximă autorizată este de:**

- 1 650 000 t/an ciment

- 200 000 t/an filer

### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Cerere pentru revizuirea autorizației integrate de mediu.
- Solicitare pentru revizuirea autorizației integrate de mediu.
- Raport de amplasament realizat de către SC PHOEBUS ADVISER SRL-Birou Management mediu, Timișoara.
- Certificat de înregistrare seria B nr. 3179610 emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, CUI 10640589, J40/5389/1998;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 87/04.04.2016 - emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Mureș.
- Certificat nr. 070 M - Sistemul de Management de Mediu ISO 14001 - emis de AEROQ- Membru Asociat la Organizația Europeană pentru Calitate - EOQ, pentru domeniul: Producerea și comercializarea cimentului și a filerului de calcar și coprocesarea deșeurilor, valabil până la 29.06.2020.
- Certificat nr. 1040 – Sistemul de management al calității ISO 9001 - emis de AEROQ- Membru Asociat la Organizația Europeană pentru Calitate – EOQ, pentru domeniul: Producerea și comercializarea cimentului și a filerului de calcar și coprocesarea deșeurilor, valabil până la 29.06.2020.
- Certificat nr. 015 S – Sistemul de Management al Securității și Sănătății în Muncă - emis de AEROQ - Membru Asociat la Organizația Europeană pentru Calitate - EOQ, pentru domeniul: Producerea și comercializarea cimentului și a filerului de calcar și coprocesarea deșeurilor, valabil până la 29.06.2020.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

- Contract nr. DV4/17.07.2013 pentru valorificare deșeuri metalice cu SC REC.PROD.IMP-EXP SRL Deva.
- Contract nr. DV3/11.07.2013 pentru valorificare deșeuri de motoare electrice rezultate din casări cu Remat Câmpeni.
- Contract cu SC THERMO RECYCLING SRL Oradea pentru valorificare deșeuri nepericuloase mărunțite (Fluff) nr. 618/20.06.2008
- Abonament de utilizare / exploatare a resurselor de apa nr. 129/2016 încheiat cu Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Mureș.
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 48 VAN /16.11.2016 încheiat cu EFT FURNIZARE SRL București.
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. 198/16.12.2016 încheiat cu MET ROMÂNIA ENERGY TRADE SRL București.
- Contract nr. 939/20.12.2010 cu SC SAVIS SRL Deva (asigurarea mentenanței pentru electrofiltre și filtrele cu saci).
- Contract nr. 1159/2003 cu SC SALUBRITATE SA Deva.
- Declarație de conformitate nr. 64398/03.08.2016 pentru sistemul de monitorizare continuă, emis de Tehnoinstrument Impex SRL , Ploiești
- Certificat de calitate nr. 32650 /08.05.2007 , pentru sistemul de monitorizare continuă, emis de Tehnoinstrument Impex SRL , Ploiești
- Rapoarte de calibrare pentru analizoare nr. 64398 – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10/03.08.2016 emise de Tehnoinstrument Impex SRL , Ploiești.
- Dovada achitării tarifului pentru revizuirea autorizației integrate de mediu.
- Anexe:
  - Plan de amplasare în zona;
  - Lista instalațiilor de depoluare;
  - Schemă flux tehnologic;
  - Rețele de utilități;
  - Organigrama;
  - Lista deșeuri substituienți de materii prime și listă deșeuri substituienți de combustibili;
  - Plan de prevenire și minimizare a cantității de deșeuri
  - 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 în cazul:
    1. Incendiilor la instalațiile pentru descărcare, transport, măcinare și depozitare cărbune;
    2. Incendiilor la subsol cable electrice
    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;

## SCOPUL

- Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezența Autorizație integrată de mediu.
- Prezența Autorizație integrată de mediu conține **59** pagini, intră în vigoare la data de **23.01.2017** și **este valabilă pînă la data de 15.07.2018.**
- Autorizația integrată de mediu se revizuieste în conformitate cu prevederile OUG nr.195 / 2005 privind protecția mediului, în condițiile prevăzute de legislația specifică, respectiv legea 278/2011

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

- privind emisiile industriale și Ordinul nr. 818/2003 cu modificările și completările ulterioare;
- Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.
  - Prevederile prezentei autorizații integrate de mediu se aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### 5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

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

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

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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



## 5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruirii 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, instruirii și/sau experiență adecvată.

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

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

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE. SUBSTANȚE CHIMICE UTILIZATE

### a) pentru obținerea clincherului de ciment

Nr.crt.	Denumirea materiei prime/materiei auxiliare	Natura chimică /compoziție	Cantități (t/an)	Mod de depozitare/Capacități de depozitare
1.	Calcar	Carbonat de calciu	1.650.000	2 silozuri de 10.500 t fiecare; dupa concasare, în 3 silozuri de 7.800 t fiecare
2.	Argilă	Alumino-silicați de calciu	400.000	1 siloz de 2.000 t
3.	Gips	Sulfat de calciu dihidrat	107.000	Hala și 3 silozuri de 900 t
4.	Cenușa de pirită	Peste 70% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	34.000	Hala și 1 siloz de 300 t
5.	Zgura granulată de furnal	Amestec de oxizi și aluminosilicați	375.000	Hala și dupa uscare în 4 silozuri de 1.000 t fiecare
6.	Cenușa de termocentrală Deșeu cod 100102	Amestec de oxizi și aluminosilicați	235.000	3 silozuri de 300 mc fiecare și 1 siloz de 5.000 t
7.	Deșeu de nisip Cod 100908	Amestec de oxizi	175.000	Hala + 1 siloz de 300 t
8.	Puzzolana naturală	Amestec de oxizi și aluminosilicați	200.000	Hala și dupa uscare în 4 silozuri de 1.000 t fiecare
9.	Substituenți de materii prime <sup>1</sup> (deșeuri)	Vezi-"1" și anexa 2	Cantități variabile	Spații special amenajate(hale, silozuri)
10.	Aditivi de măcinare	Tipurile folosite sunt specificate in tabelul cu substante chimice	480	2 rezervoare de 10 mc și recipiente de 1mc
11.	Aditivi de reducere crom <sup>VI</sup>	Sulfat stanos	192	Recipiente de 1 mc
12.	Substanțe pentru tratarea apei industriale	Sulfat de aluminiu	30	Spațiu betonat și acoperit
13.	Apă amoniacală	Soluție NH <sub>3</sub> C<25%	7000	2 rezervoare de 80 mc
14.	Ambalaje	Hârtie/carton, plastic, lemn	Cantități	Depozitate în magazii

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



Nr.crt.	Denumirea materiei prime/materiei auxiliare	Natura chimică /compoziție	Cantități (t/an)	Mod de depozitare/Capacități de depozitare
			variabile, în funcție de cantitatea de ciment ambalată	amenajate corespunzător
15	Materiale specifice activităților din cadrul atelierelor de întreținere, reparații, atelierul electric, activităților de laborator, alimentării cu apă tehnologică, automatizărilor.	Vezi și tabele - Substanțe chimice utilizate pe amplasament	Cantități variabile conform necesitatilor	Depozitare în magazii amenajate corespunzător
16	Uleiuri minerale(hidraulice și de transmisie)-	Ulei mineral ultrarafinat (C15-C50)	30	Butoaie din tablă de 200-225 l, depozit produse petroliere
17	Motorină	hidrocarburi conține aditivi pentru îmbunătățirea performanțelor, în cantități mici (max. 0,1%gr.).	165	2 rezervoare de 27 mc

<sup>1</sup>Substituenți de materii prime: deșeuri

Materiile prime sau produsul intermediar (clincherul) pot fi parțial înlocuite cu deșeuri 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.

#### Combustibili utilizați

Nr.crt.	Denumirea combustibilului	Consumuri	Mod de depozitare / Capacități de depozitare
1.	Gaz metan	Max. 15.000 mc/h	Nu se depozitează
2.	Carbune măcinat / cocs de petrol	Max 21t/h	Siloz de 2000 mc pentru carbune brut Siloz de 250 mc pentru carbune fin
Combustibili alternativi-Deșeuri*			
1.	Deșeuri de cauciuc Cod 16 01 03	Max. 3t/h	- depozit de zi de 3000 t (betonat, împrejmuire) - platforma depozitare incintă (zona hala adaosuri) S=1200

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

			mp
2.	Deșeuri lichide introduse pe la arzătorul principal	Max. 12 t/h	Rezervor de 80 t de pe platforma de coacere și butoaie
3.	Deșeuri lichide și păstoase introduse pe la capul rece	Max. 6 t/h	Deșeurile sunt stocate în depozite special amenajate
4.	Deșeuri solide mărunțite introduse pe la arzătorul principal	Max. 8t/h	Alimentare continuă la cuptor pe banda capsulată din depozitele furnizorului

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

\*Tipurile de deșeuri utilizate la co-incinerare la data revizuirii AIM, sunt prezentate în anexa nr. 3.

Energie:

Nr.crt.	Denumirea	Consumuri orare	Mod de depozitare / Capacități de depozitare
1	Energie electrica	100-110 KWh/t	Nu se stochează

b) pentru filer de calcar

Nr.crt.	Denumirea materiei prime/materiei auxiliare	Cantități (t/an)	Mod de depozitare / Capacități de depozitare
1.	Calcar	230.000	2 silozuri de 10.500 t fiecare; dupa concasare, în 3 silozuri de 7.800 t fiecare

Combustibili utilizați

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

Energie

Nr.crt.	Denumirea	Consumuri orare	Mod de depozitare / Capacități de depozitare
1	Energie electrică	4400 MWh	Nu se stochează

### Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare

Toate materiile prime și materialele auxiliare utilizate vor fi recepționate, manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui material, în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu, iar substanțele/preparatele chimice periculoase în conformitate cu prevederile fișelor cu date de securitate.

Depozitele și magaziile se vor menține amenajate și întreținute corespunzător și se va asigura securitatea acestora.

Echipamentele de descărcare, transport, manipulare ale materiilor prime și materialelor vor funcționa în condiții corespunzătoare.

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



### Selecția materiilor prime

Conform prevederilor BAT pentru industria cimentului (D 2013/163/UE – pct 1.2) – în vederea prevenirii și/sau reducerii emisiilor este necesară efectuarea unei selecții și a unui control atent al tuturor substanțelor care intră în cuptor.

Condițiile de calitate impuse pentru deșeurile utilizate în proces vor fi prezentate la secțiunea respectivă. Operatorul va introduce în procesul de fabricație și în activitățile auxiliare, materiile prime și materialele cele mai puțin periculoase pentru mediu.

### Substanțe chimice utilizate pe amplasament

#### a) Reactivi de laborator

Laboratorul pentru determinări fizice și chimice cuprinde compartimente organizate în conformitate cu procedurile legale. Laboratorul este dotat cu 2 magazii cu suprafețe de 16 m<sup>2</sup> și 9 m<sup>2</sup>, organizate ca spații pentru depozitarea substanțelor chimice care se utilizează pentru efectuarea analizelor.

#### Cantitățile stocate, declarate de titularul activității sunt:

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Nr. CAS	Cantitatea declarată ca fiind deținută în laborator la 01.01.2017	Modul de ambalare/stocare	Condiții de depozitare
1	Amoniac 25%	1336-21-6	2,5 litri	recipient de plastic de 1 litru	în magazia din laborator
2	Apa oxigenata solutie 35 %	7722-84-1	9 litri	recipient de plastic de 1 litru	în magazia din laborator
3	Acid fluorhidric 48 %	7664-39-3	3 litri	recipient de plastic de 1 litru	în magazia din laborator
4	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	6 kilograme	recipient de plastic de 1 kg	în magazia din laborator
5	Carbonat de sodiu	497-1-8	12 kilograme	recipient de plastic de 1 kg	în magazia din laborator
6	Acid sulfuric 95-97 %	7664-93-9	28 litri	recipient de sticla de 1 litru	în magazia din laborator
7	Acid clorhidric 37 %	7647-01-0	23,5 litri	recipient de sticla de 2.5 litru	în magazia din laborator
8	Hidroxid de potasiu; potasa caustica	1310-58-3	6 kilograme	recipient de plastic de 1 kg	în magazia din laborator
9	Azotat de argint 0.05M	7761-88-8	3 litri	recipient de plastic de 1 litru	în magazia din laborator
10	Clorura de bariu	10326-27-6	5 kilograme	recipient de plastic de 0.5 kg	în magazia din laborator
11	Acid acetic 100%	64-19-7	4 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	20,5 litri	recipient de plastic de 1 litru	în magazia din laborator
14	Etandiol Etilenglicol	107-21-1	6 litri	recipient de plastic de 1 litru	în magazia din laborator

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/215447

15	Trietanolamina	120-71-6	9 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	22,5 litri	recipient de sticla de 2.5 litru	în magazia din laborator
19	Acid aminoacetic (glicina)	607-315-00-8	750 grame	recipient de plastic de 1 kg	în magazia din 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	21 kilograme	recipient de plastic de 1 kg	în magazia din laborator
22	Titriplex III	6381-92-6	2 fiole	fiole de plastic de 0.1 kg	în magazia din laborator
23	Azotat de sodiu	7632-00-0	7 kilograme	recipient de plastic de 1 kg	în magazia din laborator
24	Tiocianat de amoniu	11762-95-4	5 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	32 litri	recipient de sticla de 1 litru	în magazia din laborator

Operatorul are obligația respectării prevederilor:

- Regulamentului (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Uniune și țările terțe, așa cum a fost modificat prin Regulamentul UE nr. 1259/2013 și a OUG 121/2006 - privind regimul juridic al precursorilor de droguri, aprobată de Legea 186/2007 și pusă în aplicare de Regulamentul aprobat prin HG 358/2008, pentru substanțele chimice care sunt precursori de droguri;
- Fișelor cu date tehnice de securitate pentru toate substanțele chimice deținute/utilizate;

**b) Alte substanțe chimice utilizate pe amplasament:**

Nr. crt.	Denumirea substanței chimice	Nr. CAS	Cantitatea max. existenta la un moment dat pe amplasament(t)	Modul de ambalare/stocare	Condiții de depozitare
1	Hipoclorit de sodiu-	7681-52-9	1,2	Container plastic de 1000 litri	Camera de clorinare
2	Apa amoniacală, conc 24.5%	1336-21-6	140 t	Două rezervoare din inox de 80 mc	Încăpere special amenajată prevăzută cu bazin de retenție
	Uleiuri minerale (hidraulice si de transmisie)	6471-61-3	30 t/an	Butoaie din tablă de 200-225 l	Depozit de produse petroliere
	Motorină	68334-30-5	214 t/an	2 rezervoare metalice cu o	depozit de produse

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

				capacitate de 50 t fiecare și 3 rezervoare metalice de 30 t fiecare	petroliere -cuva de beton subterană
3	Sulfat de aluminiu	10043-01-3	50-60 t/an	Vrac	Depozit acoperit
4	Var (oxid de calciu)	1305-78-8	Cantități variabile funcție de valoarea PH-ului apei care se tratează	Saci	Se aprovizionează doar în momentul utilizării
	Acetilenă	74-86-2	0,7 t	Butelii(ambalaje specifice)	Locuri special amenajate
	Oxigen	7782-44-7	0,8 t	Butelii(ambalaje specifice)	Locuri special amenajate
	CHRYSO ADM 202(Aditiv de măcinare)	122-20-3	25 t	2 rezervoare de 10 mc și recipiente de 1mc	Locuri special amenajate
	HC 3533 (Aditiv de măcinare)	amestec	25 t	2 rezervoare de 10 mc și recipiente de 1mc	Locuri special amenajate
	SYNCHRO® 206 (Reducător de Cr <sup>VI</sup> )	7488-55-3	25 t	Recipiente de 1 mc	Locuri special amenajate

Modul de gospodărire:

Pentru substanțele chimice folosite pe amplasament, modul de stocare și condițiile de depozitare sunt cele descrise în tabelele de mai sus, cu respectarea indicațiilor din fișele tehnice de securitate. Trebuie de asemenea respectate și prevederile referitoare la folosirea echipamentului de protecție adecvat în timpul manipulării/utilizării și a măsurilor de curățare/neutralizare care trebuie luate în cazul unor deversări accidentale. Magaziile, depozitele trebuie să fie asigurate contra sustragerilor, o atenție deosebită trebuie acordată în acest sens substanțelor care sunt precursori de droguri, pentru acestea respectându-se regimul special prevăzut de legislația specifică.

## 7. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1. APA

#### ALIMENTAREA CU APĂ POTABILĂ

Apa captată este utilizată în scop igienico-sanitar pentru personalul angajat în cadrul societăților de pe amplasament, în cadrul laboratorului și cantinei.

**Sursa :** subterană, zona Păuliș: - două puțuri forate amplasate pe malul drept al pârâului Căian.

Este asigurată zona de protecție sanitară în jurul sursei de apă prin împrejmuirea cu gard de sârmă a unei suprafețe de cca. S = 8500 mp.

Pentru băut se asigură apă la dozator și apă din comerț.

**Volume de apă utilizate în scop menajer autorizate:**

- zilnic maxim: 250,0 mc/zi = 2,9 l/s

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



- zilnic mediu: 170,0 mc/zi = 2,0 l/s
- zilnic minim: 89,0 mc/zi = 1,0 l/s
- anual: 62,0 mii mc

Funcționarea unității este permanentă: 365 zile / an, 24 ore/zi ( 3 schimburi).

#### **Instalații de captare:**

Două puțuri forate de adâncime  $H = 6$  m, echipate cu câte o pompă de caracteristici:  $H = 60$  mCA,  $Q = 12$  mc/h,  $P = 10$  kW. Cele două pompe refulează apa într-un rezervor de capacitate  $V = 80$  mc amplasat în castelul de apă aflat pe platforma societății. Conducta de aducțiune este din PEHD, având lungimea  $L = 2680$  m. Pe conducta de aducțiune ( de la puțuri la rezervorul de apă  $V = 80$  m) este montat un contor.

#### **Instalații de tratare :**

Apa captată este clorinată prin intermediul unei stații de clorinare dotată cu un aparat tip Solvay.

#### **Instalații de distribuție și înmagazinare:**

Apa potabilă este refulată spre rezervorul de capacitate  $V = 80$  mc prin conductă PEHD de lungime  $L = 2680$  m și  $\varnothing = 90$  mm. Acest rezervor este amplasat în castelul de apă al societății. Din rezervor, apa este distribuită la consumatori printr-o rețea de distribuție  $\varnothing = 150-200$  mm având o lungime totală de 5000 m.

### **ALIMENTAREA CU APĂ TEHNOLOGICĂ:**

Apa captată este utilizată în scop tehnologic de următoarele societăți:

S.C. HeidelbergCement România S.A. – Fabrica de ciment,

S.C. CARMEUSE HOLDING S.R.L. Brașov – fabrica de var:  $V = 25,2$  mii mc/an.

Apa consumată de către S.C. Carmeuse Holding S.R.L. Brașov este asigurată prin contract încheiat cu S.C. HeidelbergCement Romania S.A.

**Sursa:** râul Mureș, mal drept;

#### **Volume de apă industrială totale autorizate:**

- zilnic maxim: 4844,0 mc/zi = 56,0 l/s
- zilnic mediu: 1204,0 mc/zi = 14,0 l/s
- zilnic minim: 656,0 mc/zi = 7,6 l/s
- **anual mediu: 440,0 mii mc**

Din care:

#### **Pentru S.C. HeidelbergCement Romania S.A. – fabrica de ciment,**

- zilnic maxim: 4556,0 mc/zi = 52,7 l/s
- zilnic mediu: 1135,0 mc/zi = 13,0 l/s - valori realizate la nivelul anului 2010
- zilnic minim: 608,0 mc/zi = 7,0 l/s
- **anual mediu: 415,0 mii mc**

Volum mediu anual utilizat de fabrica de var :  $V = 25,2$  mii mc/an = 69,0 mc/zi

Program de funcționare pentru consum tehnologic: 330 zile; 24 ore/zi;

#### **Instalații de captare:**

Apa este captată prin intermediul a trei criaturi de captare, bicompartimentate, din beton, circulare, de dimensiuni:  $D = 2,1$  m și  $H = 1,2$  m, amplasate în albia râului, pe saltele de fascine, la cca. 20 m distanță față de mal. Distanța dintre criaturi: cca. 14 m. Criaturile sunt prevăzute cu pâlnii metalice ce permit racordarea gurii de acces la conductele Dn 300 mm.

Criaturile sunt racordate la stația de pompare prin conducte Dn 300 mm.

Stația de pompare cuprinde camerele de intrare, două deznisipatoare pentru sedimentarea nisipului, camera de aspirație a pompelor. Din deznisipatoare apa trece în camera de aspirație a pompelor de dimensiuni:  $L \times l \times h = 10 \times 6 \times 3$  m.

Stația de pompare este echipată cu:

- 2 pompe submersibile (1A+1R) tip Grunfos de caracteristici:  $Q = 150$  mc/h,  $H = 80$  mCA;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



- 2 pompe centrifuge orizontale (1A+1R) tip Grunfos de caracteristici:  $Q = 150 \text{ mc/h}$ ,  $H = 80 \text{ mCA}$ ;

#### **Instalații de tratare:**

Apa captată este pompată spre stația de tratare apă tehnologică. Stația de tratare este amplasată în incinta Fabricii de ciment și cuprinde:

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

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

Stația de pompare este echipată cu 2 pompe tip Grunfos (1A+1R) de  $Q = 150 \text{ mc/h}$  și  $H = 60 \text{ mCA}$ .

Nămolul din blocul decantor este evacuat într-un bazin de desecare, prevăzut cu 2 compartimente cu funcționare alternativă după care este evacuat mecanic pe paturile de uscare. Limpedele este evacuat în șanțul de gardă prin evacuarea 5.

Soluția de sulfat de aluminiu (conc. 30 %) este preparată în două bazine de capacitate totală  $V = 9,9 \text{ mc}$ .

#### **Instalații de distribuție și înmagazinare:**

Din camera de colectare apă decantată, apa este pompată printr-o conductă de  $\varnothing 300 \text{ mm}$  în castelul de apă prevăzut cu un rezervor de capacitate:  $V = 2000 \text{ m}^3$ .

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

Există două rețele de distribuție a apei tehnologice :

- rețea de distribuție apă tehnologică din stația de tratare;
- rețea de distribuție apă tehnologică răcită și recirculată;

Lungimea totală a rețelei de distribuție:  $L = 11 \text{ km}$ .

Utilizatori de apă proaspătă ai S.C. HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA S.A. alimentați din rezervorul de apă tehnologică:

- turnul de răcire cu ventilație forțată: pentru compensarea consumului și a pierderilor din sistemul de apă recirculată;
- moara de făină: pentru răcirea motorului și a reductorului;
- turn de condiționare gaze: -apa se înglobează în praf;
- centrala termică;
- întreținere spații verzi;
- fabrica de var aparținând S.C. Carmeuse Holding SRL.
- răcitor grătar-apa se pierde prin evaporare;

#### **APĂ PENTRU STINGEREA INCENDIILOR:**

Pe rețeaua de distribuție sunt prevăzuți hidranți de incendiu.

Volumul intangibil :  $V = 520 \text{ mc}$  asigurat din castelul de apă.

Debitul de refacere este asigurat dn râul Mureș.  $Q = 200 \text{ l/s}$ .

#### **VOLUME DE APĂ ASIGURATE DIN SURSE:**

##### **Volume prelevate din sursa subterană:**

volum mediu:  $170,0 \text{ mc/zi}$

volum minim:  $89,0 \text{ mc/zi}$

##### **Volume prelevate din sursa de suprafață:**

volum mediu:  $1204,0 \text{ mc/zi}$

volum minim:  $656,0 \text{ mc/zi}$

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252





## MODUL DE FOLOSIRE

### **Necesarul total de apă ( în scop potabil și tehnologic):**

- zilnic maxim: 10894,0 mc/zi
- zilnic mediu: 6654,0 mc/zi
- zilnic minim: 3177,0 mc/zi

### **Cerința totală de apă ( în scop potabil și tehnologic):**

- zilnic maxim: 5094,0 mc/zi
- zilnic mediu: 1374,0 mc/zi
- zilnic minim: 745,0 mc/zi

### **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:  $Q_{r \text{ mediu}} = 5280, \text{ mc/zi}$ ,  $Q_{r \text{ maxim}} = 5800, \text{ mc/zi}$

Apa industrială rezultată de la răcirea utilajelor, este colectată într-un bazin de capacitate  $V = 50 \text{ mc}$  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 cuprind limite.

## NORME DE APĂ PENTRU PRINCIPALELE PRODUSE:

Consumul specific de apă:

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

## EVACUAREA APELOR UZATE :

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat				Observații
		maxim	mediu	minim	anual	
- ape uzate fecaloid – menajere epurate (E4)	curs de apă necadastrat	200 mc/zi 2,3 l/s	136 mc/zi 1,6 l/s	72 mc/zi 0,8 l/s	50 mii mc	Debitul reprezintă 80% din apa potabilă captată
- ape uzate tehnologice (E5)	curs de apă necadastrat	1286 mc/zi 14,9 l/s	180 mc/zi 2,0 l/s	100 mc/zi 1,1 l/s	66,0 mii mc	

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

- ape pluviale (prin trei guri de descarcare E1, E2, E3)	curs de apă necadastrat	-	
---	----------------------------	---	--

## 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 faină;
- 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 tehnologică rezultată din cadrul centralei termice.

## 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 300 mm și sunt conduse într-un decantor Imhoff dimensionat pentru 1500 locuitori echivalenți de dimensiuni: Ø = 7,0 m, H = 6,6 m. Apa uzată epurată este evacuată (evacuarea nr. 4) în cursul de apă necadastrat afluent al pârâului Căian. Nămolul rezultat este evacuat prin pompare și depozitat pe trei paturi de uscare nămol de S = 120 m<sup>2</sup> fiecare.

**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 sunt trecute printr-un separator de nisip și produse petroliere ( Lxlxh = 6x1x1,5 m).

## 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 aparate de măsură.

## 7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

Una din cerințele BAT – reducerea consumului de energie – înseamnă utilizarea unui procedeu uscat de obținere a clincherului, cu preîncălzire în mai multe trepte și precalcinare.

**Operatorul folosește un schimbător de căldură în 4 trepte, care preîncălzește faină de la cea 60°C la aprox. 830°C. Gazele ferbinți din cuptor, străbat schimbătorul de căldură în contracurent cu**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212259

făina, care este preîncălzită și parțial decarbonată.

#### **Alimentarea cu energie electrică**

Fabrica de ciment Chișcădaga este alimentată cu energie prin 2 linii electrice aeriene de 110 Kv. În cadrul stației de racord adânc SRA tensiunea este redusă la 6kv și 0.4 kv după care este distribuită pe amplasamentul organizației. Pentru eficientizarea procesului tehnologic din punct de vedere energetic se utilizează baterii de condensatoare (cu dielectric uscat, carcasa de plastic sau metal cu dubla izolație electrică și ignifugare) pentru corectarea factorului de putere, ceea ce duce la limitarea consumului.

#### **Alimentare cu energie termică**

Spațiile de lucru și birourile sunt încălzite printr-un număr de 18 microcentrale termice proprii, care utilizează ca și combustibil gazul metan. Puterea instalată a microcentralelor este de 195 mc/h.

#### **Obligațiile titularului pentru reducerea consumului de energie:**

- Respectarea prevederilor BAT în vederea minimizării consumului de energie termică și electrică

#### **Aplicare**

**La data prezentei, operatorul instalației a luat măsuri pentru creșterea eficienței energetice prin:**

- aplicarea tehnicilor de recuperare a energiei în cadrul procesului tehnologic, inclusiv folosirea combustibililor alternativi;
- aplicarea tehnicilor privind eficiența energetică a clădirilor;
- aplicarea tehnicilor privind eficiența energetică în sectoarele auxiliare care deservește activitatea de producere a cimentului.

Operatorul elaborează anual bilanțul termotehnologic la arderea clincherului.

#### **Combustibili**

**Pentru obținerea căldurii de proces sunt utilizați următorii combustibili:**

- **gazul metan** - alimentarea pentru procesul tehnologic se face din rețeaua de distribuție locală.  
- **Carbunele/cocsul** este adus pe cale ferată sau auto și depozitat în silozul de carbune brut cu o capacitate de 2000 mc.

- **Combustibili alternativi, utilizați la ardere în cuptorul de clincher (instalația de co-incinerare): deșeuri**  
Stocarea temporară a combustibililor alternativi constituieți din deșeuri și zonele în care aceștia se introduc în cuptorul de clincher în vederea co-incinerării, este evidențiată în cap. 6, tabel "Combustibili utilizați, Combustibili utilizați-Deșeuri".

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 deșeurilor, de : 29 t/h, 696 t/zi, 254040 t/an.

Instalația de co-incinerare este prevăzută cu un sistem de întrerupere a alimentării cu deșeuri ori de câte ori prin măsurătorile continue impuse sunt înregistrate depășiri ale valorilor limită pe o perioadă mai mare de 4 ore fără întrerupere, din cauza unor perturbări sau defecțiuni ale echipamentelor de depoluare.

**Obligațiile operatorului la utilizarea deșeurilor în scopul co-incinerării** prin prisma aplicării tehnicilor BAT și modul de conformare (concluzii BAT pct. 1.2.4):

- Aplicarea de sisteme de asigurare a calității: da – toate activitățile operatorului se desfășoară în cadrul sistemului integrat de management calitate, mediu, securitate și sănătate în muncă;

- Respectarea prevederilor legate de alimentarea în cuptor a deșeurilor : da - punctele de alimentare în cuptor a deșeurilor sunt prezentate în cap. 6, tabel "Combustibili utilizați"- combustibili alternativi – deșeuri; alimentarea deșeurilor în cuptorul de clincher se face prin punctele unde sunt asigurate temperaturile necesare pentru combustia completă și controlul emisiilor; alimentarea este continuă

exceptând perioadele de pornire-oprire când se utilizează numai combustibil convențional se va asigura timp de staționare a gazelor de ardere rezultate în urma co-incinerării de minim 2 secunde la o

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

temperatură de 850°C, ridicarea temperaturii la 1100°C în cazul co-incinerării de deșeuri periculoase cu un conținut mai mare de 1% substanțe organice halogenate exprimate în clor;

- Aplicarea managementului siguranței în cazul utilizării deșeurilor periculoase : pe amplasamentul HeidelbergCement – PL. Chișcădaga - există o instalație pentru descărcare, stocare, alimentare, cu combustibili alternativi lichizi și păstoși (deșeuri periculoase) a cuptorului de clincher, care va fi gestionată de un alt operator economic; această instalație va fi evaluată din punct de vedere al riscului privind pericolele de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. La data prezentei revizuirii, această instalație nu este autorizată și nu funcționează.

### Livrarea și recepția deșeurilor utilizate la co-incinerare

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

#### Condiții impuse de operator la utilizarea deșeurilor drept combustibili alternativi:

(Este interzis a se co-incinerare deșeuri municipale netratate în instalație).

#### Deșeuri nepericuloase:

Debit masic(t/h)		Putere calorică(GJ/t)		Conținut maxim de:			
min	max	min	max	Clor(%)	Fluor(%)	Sulf (%)	Metale grele total(ppm)
0,5	6	1	40	5	5	5	15000

#### Deșeuri periculoase:

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	8	1	30	50	0,1	5	5	5	15000
Lichide, introduse pe la arzătorul principal									
0,5	12	1	40	50	0,1	5	5	5	10000
Solide, în bucăți alimentate pe la capul rece									
0,5	3	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

\*Pentru un conținut al deșeurilor în substanțe organice halogenate exprimate în clor, > 1% , vor fi respectate prevederile Legii 278/2013, art. 50 alin. (5).

Operatorul precizează că în urma co-incinerării - cantitatea de caldura obținută din deseuri periculoase este mai mică de <40%.

La primirea deșeurilor, operatorul instalației execută următoarele acțiuni:

### RECEPȚIA DEȘEURILOR

#### A. Recepția deșeurilor la instalația de co-incinerare

a) **Inainte de a accepta deșeurile la instalația de co-incinerare**, operatorul trebuie să:

- verifice dacă deșeurile se află în lista deșeurilor care pot fi co-incinerate, conform clasificării din lista europeană a deșeurilor instituită prin Decizia 2000/532/CE;
- obțină informații despre caracteristicile deșeurilor din fiecare categorie;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

- stabilească procedurile și frecvențele de prelevare a probelor.

**Suplimentar pentru deșeurile periculoase** - operatorul trebuie să colecteze toate informațiile disponibile referitoare la:

- procesul de generare, compoziția fizică și chimică, caracteristicile periculoase;
- 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, bulletin de analiză, documente de transport;
- se determină masa deșeurilor;
- se prelevează probe în conformitate cu procedurile stabilite pentru fiecare tip de deșeu. Dacă în urma efectuării analizelor se constată depășiri ale valorilor maxime acceptate la una sau mai multe caracteristici, se analizează dacă depășirea este sistematică sau accidentală, prin luarea în considerare a depășirii valorii maxime la cel mult 20% din totalul probelor analizate.

**b1) 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;
- Pentru verificarea conformității pentru fiecare din eșantioanele prelevate la recepție, se constituie o probă medie zilnică pe care se determină: puterea calorică și conținutul de apă;
- Proba medie zilnică se păstrează în recipiente etanșeizabili, etichetați pentru a permite identificarea fără echivoc a provenienței, tipului de deșeu, datei de constituire; eșantioanele se arhivează timp de cel puțin 4 săptămâni de la co-incinerare;
- Din probele prelevate la fiecare transport, pentru fiecare tip de deșeu și fiecare furnizor se efectuează o probă compozită pentru fiecare 1000 t deșeu recepționat; această probă se analizează detaliat: putere calorică, conținut de S, Cl, apa;

**b2) Pentru deșeurile tratate**

- procedura de eșantionare și analizare a deșeurilor se aplică și pentru deșeurile care au suferit o pretratare/tratare prealabilă, înainte de co-incinerare (de exemplu sortare, mărunțire, amestecare, omogenizare, etc) – la punctele de alimentare în instalație.

**B. 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 Legii 211/2011-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 b2), și analizarea acestora.

**Inregistrări**

Operatorul trebuie să țină în permanență la zi și la dispoziția autorităților un registru de acceptare, în care va consemna, pentru fiecare vehicul ce aduce deșuri:

- Tipul, cantitatea și natura deșeurilor, data recepției;
- Locul de proveniență și identitatea producătorului sau deținătorului;
- Identitatea transportatorului;
- Numărul de înmatriculare al vehiculului;
- Rezultatul controalelor de admitere.

Operatorul întocmește și registru cu evidența deșeurilor co-incinerate care va fi păstrat minim 5 ani.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

## CO-INCINERAREA TIPURILOR NOI DE DEȘEURI

### Inaintea introducerii noilor tipuri de deșeuri la coincinerare

- titularul este obligat să efectueze o testare industrială a coincinerării respectivului tip de deșeu;
- în vederea executării testelor operatorul instalației va notifica APM Hunedoara. În notificare vor fi prevăzute 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 măsurare care să demonstreze că introducerea noilor tipuri de deșeuri nu afectează semnificativ mediul înconjurător, asigurând respectarea cerințelor legislative în vigoare.

Alte procese care au loc ca urmare a utilizării combustibililor alternativi:

- absorbția componentelor gazoși, cum ar fi HF, HCl și SO<sub>2</sub>, 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, rezultând simultan o recuperare atât materială cât și energetică a deșeurilor;
- fixarea din punct de vedere chimic și mineralogic a elementelor aflate în concentrații foarte mici.

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Amplasamentul pe care funcționează fabrica de ciment - este situat pe un teren în suprafață de 24,3198 ha, în localitatea Chișcădaga, com. Șoimuș, jud. Hunedoara, proprietatea SC HeidelbergCement România SA. 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. Rezultatele analizelor arată că influența asupra factorului de mediu apă este nesemnificativă, emisiile în aer s-au încadrat în limitele prevăzute de legislația în vigoare, ceea ce nu a împiedicat ca acestea să exercite în timp o influență asupra solurilor din vecinătatea amplasamentului.

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 maruntite - operator THERMO RECYCLING SRL (hala producție de 3224 mp și platforme betonate adiacente halei în suprafața de 3976 mp care fac obiectul unui contract de comodat);
- instalație pentru descarcarea și pomparea de combustibili alternativi lichizi și pastosi (slamuri petroliere) către capul rece al cuptorului de clincher, gestionată de operatorul Ro Ecologic SA pe baza unui contract de comodat.

Situația poluării solului în urma activităților de pe amplasament este prezentată la punctul 10.

### 8.1. Dotări (instalații, utilaje, utilizate în activitate). Descrierea fluxului tehnologic

**In inventarul instalațiilor tehnologice sunt prezentate următoarele dotări:**

- benzi transportoare pentru transportul calcarului de la silozurile de primire la ciur și de la ciur la concasor;
- ciur vibrator pentru sortarea calcarului;
- concasor pentru reconcasarea calcarului;
- releu de benzi transportoare la silozurile de depozitare;
- 2 extractoare pentru extracția calcarului din silozuri;
- dozatoare gravimetrice pentru dozarea materiilor prime la moara de faină;
- benzi transportoare pentru transportul materiei prime la moara de faină;
- moara de faină tubulară, bicamerală, în circuit închis;
- elevator cu bandă; silozuri pentru omogenizarea făinii; silozuri pentru depozitarea făinii;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



- valțuri extractoare și dozatoare gravimetrice pentru extracție și dozare făină și transport cu elevator și rigole pneumatice la schimbătorul de căldură ( în trepte cu 2 ramuri tip Humboldt, unde se realizeaza decarbonatarea parțială a făinii);
- cuptorul de clincher nr.2 care cuprinde un arzător principal multicanal cu NOx redus, pentru combustibili solizi, lichizi, gazoși;
- instalație pentru prepararea cărbunelui, formată din silozuri de cărbune brut și siloz de cărbune fin și o moară cu role;
- instalație de alimentare a deșeurilor solide mărunțite, introduse pe la arzătorul principal din buncărul intermediar, unde sunt aduse de la instalația de tratare pe un releu de benzi ;
- instalație de alimentare a deșeurilor lichide introduse pe la arzătorul principal, și care sunt depozitate într-un rezervor de 80 t ;
- instalație de alimentare a deșeurilor de cauciuc introduse pe la capul rece cu capacitate de 3 t/h, în bucăți de până la 1200x600 mm, dotată cu dozator de bandă și clapeta dublu pendulară ;
- instalație de alimentare a deșeurilor lichide și păstoase introduse pe la capul rece, dotată cu o pompă cu piston cu capacitate de 6 t/h ;
- instalație pentru reducerea NOx (sistem de reducere non catalitic – SNCR) compus din două rezervoare de 80 mc pentru apa amoniacală, pompe și trasee de conducte pentru injectarea acestuia în fluxul de gaze de ardere ;
- răcitor grătar, pe care este deversat clincherul;
- 9 ventilatoare pentru răcirea clincherului ;
- 2 transportoare Aumund ; releu de benzi transportoare la silozuri;
- uscător tambur, pentru uscarea zgurii;
- dozatoare gravimetrice, pentru dozarea clincherului, zgurii, gipsului și cenușii de termocentrală, calcarului;
- 3 mori de ciment tubulare, bicamerale;
- rigole pneumatice și relee de benzi transportoare, pentru transportul cimentului fin la silozuri;
- rigole pneumatice, pentru transportul grisului la moară;
- extractoare cu valț la fiecare siloz, pentru extracția cimentului din silozuri;
- rigole, pentru transportul cimentului la mașina rotativă de însăcuit;
- benzi transportoare, pentru transportul sacilor cu ciment la paletizor și infoliator ;
- hală pentru paletizarea cimentului însăcuit și expedierea acestuia ;
- instalație pentru încărcarea cimentului în mijloace auto speciale, pentru transport ciment vrac;

Pe amplasament sunt instalate linii de cale ferată uzinale, care asigură accesul vagoanelor pentru alimentarea cu materii prime și adaosuri.

**Pe amplasament există următoarele echipamente nefuncționale (in conservare) :**

- echipamentele din linia 1 (moara de făină, electrofiltru, schimbătorul de căldură și substructura cuptor) ;
- două mori de ciment și subansamblele aferente ;
- un uscător de zgură cu subansamblele aferente ;
- o mașină de însăcuit Ventomatic ;
- centrală termică Wiessmann pentru producerea aburului industrial ;
- rezervor pacura și subansamble aferente – pentru care APM Hunedoara a emis Decizi etapei de încadrare nr. 4365/03.07.2017, în scopul realizării proiectului "Demolare Rezervor păcură nr. 4 și a clădirilor adiacente din incinta Fabricii de ciment Chișcădaga ale HeidelbergCement România;
- un siloz de făină/filer;
- un siloz de zgură uscată;

Alte activități suport

- activități de întreținere și reparații;
- achiziții;
- verificări metrologice;
- investiții;
- laborator analize fizice și chimice;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

- serviciu intern de prevenire și protecție și PSI.
- preparare livrare combustibili alternativi
- transport intern

## FLUXUL

**Principalele faze ale fluxului tehnologic sunt urmatoarele:**

**Sortarea și reconcasarea calcarului:** calcarul, cu o granulație de 0-150 mm, adus din cariera de calcar și depozitat în cele 2 silozuri de primire, este sortat astfel: sortul între 30-100 mm este trimis la fabrica de var; sorturile între 0-30 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. Sorturile sunt depozitate în 3 silozuri de calcar pentru ciment.

**Obținerea făinii pentru clincher:** – calcarul, argila, cenușa de pirită/minereul de fier și nisipul, după o rețetă stabilită de laborator, sunt dozate și transportate la turnul de uscare 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 grosiera se reintoarce în moară.

**Arderea 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. Caldura 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) și combustibili alternativi din deșeuri admise la co-incinerare (ase vedea anexa 1 și 3).

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 prin valorificarea deșeurilor rezultate din alte industrii.

Pentru reducerea emisiilor de NOx în gazele de ardere, cuptorul dispune de arzător cu NOx redus și a fost dotat în 2013 cu instalație de reducere folosind metoda SNCR (constă în injectarea de apă amoniacală în fluxul de gaze de ardere, reducând NOx la N<sub>2</sub>).

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

Dupa obținere clincherul, este depozitat în 3 silozuri.

Cuptorul de clincher funcționează pe procedeul uscat și corespunde cerințelor BAT.

**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 din hala de adaosuri la 3 silozuri de gips la morile de ciment.

Clincherul, zgura, calcarul, praful de electrofiltru, cenușa de termocentrală, puzzolana naturală și gipsul sunt extrase din silozuri și după o rețetă 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 înscăcut. Înscăcut se face cu mașină rotativă, apoi sacii sunt paletizați.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



Încărcarea vrac se realizează la instalația de încărcare ciment vrac. APM Hunedoara a emis Decizia etapei de încadrare nr. 6944 din 13.10.2015 pentru proiectul "Stație de încărcare ciment vrac", proiect care a fost finalizat în anul 2016 (Nota constatare a SCJ HD - GNM/12.07.2016 pentru verificarea modului de respectare a condițiilor impuse prin actele de reglementare).

Expdierea cimentului se poate face auto sau CF.

### 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 .

Dupa măcinare, filerul obținut, se depozitează în silozuri, după care se extrage și se transportă pe rigole pneumatice până la punctul de încărcare vrac.

**Recuperarea prafului de electrofiltru/filtru** – operatorul recuperează praful reținut în instalațiile de desprăfuire și le reintroduce în procesul tehnologic.

**Activitățile desfășurate pe amplasament în conformitate cu definițiile din anexa 3 la Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor sunt:**

**R 1 - întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie**

**R 5 - reciclarea/valorificarea altor materiale anorganice;**

**R 12 - schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11;**

**R 13 - stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12.**

### Activități auxiliare

Ca și activități suport la procesul de producție pe amplasament se mai desfășoară :

- asigurarea aerului tehnologic
- gestionarea rețelelor de gaze naturale și apa
- mentenanță corectivă și predictivă.

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

### 9.1.AER

Pentru reținerea poluanților în aer există echipamente de depoluare aferente fazelor de proces :

Faza de proces	Punctul de emisie/instalație de evacuare	Poluant	Echipament de depoluare identificat	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 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	Buncăre dozare - FS3 Coș de evacuare cu H=10m si D=0.6m	Pulberi făină	Filtru cu saci	15.000
Transport făină	Rigola alimentare cuptor – FS 39	Pulberi făină	Filtru cu saci pulse jet	7.500

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



Faza de proces	Punctul de emisie/instalație de evacuare	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Capacitate totala mc/h
Măcinare + ardere făină	Cuptor rotativ+moară făină - EF 1 2 Coșuri de evacuare cu H=70 m și D=2,6 m	Pulberi	Electrofiltru	550.000
	Utilaje auxiliare moară făină cota 23 - FS 31 Coș de evacuare cu H=4 m și D=0.8 m	Pulberi făină	Filtru cu saci pulse jet	22.000
	Dozare moară făină - FS 32 Coș de evacuare cu H=8 și D=0.6	Pulberi făină	Filtru cu saci pulse jet	7500
Măcinare Cărbune	Moară de cărbune – FS 35 Coș de evacuare cu H=20 m și D=1.3 m	Pulberi de cărbune	Filtru cu saci pulse jet	52.000
Insilozare cărbune	Siloz cărbune- FS 36	Pulberi de cărbune	Filtru cu saci pulse jet	1200
Răcire clincher	Răcitor grătar - EF2 Coș de evacuare cu H=35 m și D=2.8 m	Pulberi clincher	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 pulse jet	16.000
	Banda clincher - FS7 Coș de evacuare cu H=3 m și D=0.6 m	Pulberi clincher	Filtru cu saci pulse jet	6.000
Insilozare clincher	Silozuri clincher alimentare - FS5 Coș de evacuare cu H=10 m și D=0.8 m	Pulberi clincher	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	100.000
	Silozuri zgură - FS6 Coș de evacuare cu H=12m și D=0.8m	Pulberi zgura	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 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 pulse jet	11.000

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/215446



Faza de proces	Punctul de emisie/instalație de evacuare	Poluant	Echipment de depoluare identificat	Capacitate totala mc/h
	Dozare zgură-gips MC2 - FS9  Coș de evacuare cu H=10 m si D=0.6 m	Pulberi zgură-gips	Filtru cu saci pulse-jet	13.000
	Dozare MC1- FS 15  Coș de evacuare cu H=10m si D=0,6 m	Pulberi clincher, zgură, gips	Filtru cu saci pulse jet	24.000
	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	Filtru cu saci pulse jet	26.000
Măcinare ciment	Moară de ciment nr. 1 EF 4 Coș de evacuare cu H=15m si D=1.2m	Pulberi ciment	Electrofiltru	30.000
	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 pulse jet	60.000
	Separator dinamic MC1 - FS 11 Coș de evacuare cu H=12m si D=0.8m	Pulberi ciment	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 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 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 pulse jet	10x5000

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



Faza de proces	Punctul de emisie/instalație de evacuare	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Capacitate totala mc/h
	Bandă alimentare din siloz 3 la MC1 ( la dozare MC5) - FS30 Cos de evacuare cu H=10m si D=0.6m	Pulberi clincher	Filtru cu saci pulse jet	9.000
Incărcare ciment	Instalație încărcare vrac auto/2	Pulberi ciment	Echipament de desprăfuire încorporat	1.650
	Mașina însacuit Mollers și mașina de însacuit Ventomatic - FS27, FS 34 H=12m, D=0.8m	Pulberi ciment	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 pulse jet	31.000

Deteriorarea filtrelor este detectată prin unitatea electronică de comandă și control, și prin activitățile de mentenanță preventivă. Titularul activității are contract cu o societate de service care asigură mentenanța filtrelor. Sistemul de curățire a sacilor este cu jet în contracurent.

### 9.2. APA

Sistemul de canalizare este separativ, colectarea și evacuarea apelor uzate se face printr-o rețea separată de rețeaua de colectare și evacuare a apelor menajere.

Reducerea poluării în cazul emisiilor în apă se realizează astfel:

Pentru apele uzate menajere

- decantor Imhoff dimensionat pentru 1500 locuitori echivalenți, cu  $V=58,8 \text{ m}^3$ ; nămolul rezultat este evacuat și depozitat pe trei pături de uscare;

Apele de pe platforma de cauciucuri

- separator de nisip pentru preepurarea apelor pluviale de la platforma de cauciucuri cu  $V=6 \text{ mc}$ ;

Apele de la laboratorul de analize

- bazin de neutralizare cu  $V=6 \text{ m}^3$ , pentru neutralizarea cu var a apelor provenite de la activitatea din laboratorul de analize chimice.

### 9.3. SOL

Se asigură protecția solului prin:

- stocarea de materii prime, combustibili în silozuri închise;
- hale acoperite și betonate pentru o parte de materii prime și combustibili alternativi;
- depozite de zi betonate și acoperite pentru materii prime și combustibili auxiliari;
- cuve de retenție la rezervoarele de motorină, la rezervoarele de apă amoniacală;
- suprafețe betonate în incinta amplasamentului;
- benzi carcasate pentru transportul materiilor prime, a produselor finite și a combustibililor alternativi;

### 9.4 ZGOMOT

Conform BAT pentru reducerea zgomotului operatorul aplică următoarele tehnici:

- realizarea operațiunilor care generează zgomot în spații închise, separarea surselor de zgomot în zone de module izolate fonic: da – se aplică pentru operațiile de reconcasare calcar, macinare făină, ciment, care se desfășoară în hale închise, izolate fonic; Compressoarele sunt amplasate în incinte închise

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

- utilizarea de pereți de protecție fonică: da –se aplică în zona cuptorului de clincher și a răcitorului grătar;
- utilizarea de amortizoare de zgomot pentru ventilatoarele de la filtre: da- la ventilatoarele mari se utilizează atenuatoare de zgomot;
- izolarea operațiunilor care generează vibrații: da-sunt utilizate atenuatoare de vibrații la motoarele de mare putere;;
- izolarea conductelor și a suflantelor: – sunt izolate traseele de ieșire a conductelor și suflantelor;
- închiderea ușilor și ferestrelor: – da- se practică la toate spațiile generatoare de zgomot;
- alte măsuri și tehnici aplicate: - carcasarea benzilor de transport, captușirea pâlniilor de alimentare cu covor de cauciuc, perdea de arbori la limita amplasamentului.

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

### Caracteristici privind condițiile locale în zona fabricii de ciment

Pârâul Căian străbate zona amplasamentului fabricii pe o direcție N-S, fiind colectorul apelor uzate epurate evacuate din fabrica. Stratele acvifere freatice sunt cantonate la adâncimi cuprinse între 10-250 m în zona de luncă a Caianului și constituie sursa de alimentare cu apă potabilă pentru agenți economici aflați în zona.

Din punct de vedere al receptorilor sensibili, în zona amplasamentului fabricii exista grupuri sensibile de populație, reprezentate de locuitorii satului Chișcădaga. Distanțele dintre locuințe, obiective sociale și fabrică sunt cuprinse între 50-1000 m. Disfuncțiile generate de prezența fabricii de ciment asupra receptorilor din vecinătate se manifestă prin: zgomot, marimea construcțiilor tipice unor asemenea activități, intensificarea traficului pe drumul public, acumulările în sol.

Conform raportului privind starea de referință, operatorul a urmărit de-a lungul timpului prin studiile efectuate influența activității fabricii de ciment asupra calității factorilor de mediu.

Ca o concluzie generală a studiilor efectuate este faptul că pulberile emise în atmosferă deși s-au încadrat în limitele admise, și-au pus amprenta asupra calității solului prin modificarea caracterului acestuia, de la unul predominant acid, pH = 4,8-6,8 (1971 înainte de începerea producției) la unul slab alcalin, pH=7,97- 8,63, influență exercitată mai ales până în anul 2000 când a început re tehnologizarea instalației.

Valorile pentru conținutul de metale grele determinate se încadrează în clasa X, ceea ce înseamnă un conținut normal în metale grele.

Fabrica de ciment nu este situată în interiorul ariilor naturale protejate.

La distanțe apreciabile de amplasamentul fabricii sunt situate 5 arii protejate: Calcarele din Dealul Magura (Cheile Craciunești) în comuna Baița, dealurile Zănoaga și Colț ( municipiul Deva), Dealul Cetații Deva ( municipiul Deva), Pădurea Bejan ( municipiul Deva), Rezervația Boholt ( comuna Șoimuș).

### 10.1 AER

Pentru reducerea emisiilor de pulberi în aer, operatorul aplică tehnici BAT, în conformitate cu prevederile Deciziei 2013/163/UE, care constă în:

- izolarea operațiunilor care produc pulberi(măcinarea, cernerea);
- acoperirea benzilor transportoare;
- utilizarea de sisteme de control automate;
- ventilarea și colectarea pulberilor cu ajutorul filtrelor cu saci;
- utilizarea unui sistem de management al întreținerii filtrelor;
- utilizarea spațiilor de stocare închise(silozuri);
- acoperirea zonelor de stocare în vrac;
- asigurarea curățeniei, a stropirii drumurilor de incintă;

Reducerea emisiilor din gazele de ardere (NOx, SO2, CO, TOC, HCl, HF, metale grele, dioxine și furani)

- optimizarea proceselor;
- controlul procesului de ardere;
- controlul calității materiilor prime și a combustibililor utilizați;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



- curățarea gazelor de ardere prin metoda SNCR;

## Surse de emisii

### Emisii punctiforme, dirijate

#### Poluanți evacuați în atmosferă prin puncte fixe:

##### a) Pulberi

- Reconcasare calcar;
- Omogenizare - depozitare făină;
- Dozare și transport făină;
- Măcinare și ardere făină în cuptor;
- Măcinare și însilozare cărbune;
- Răcire, transport și însilozare clincher;
- Uscare și transport zgură;
- Dozare pentru morile de ciment;
- Măcinare, transport și însilozare ciment;
- Încărcare ciment;

##### b) Gaze de ardere

În urma proceselor de ardere care au loc în cuptorul de clincher rezultă gaze de ardere. Aceste gaze conțin o serie de poluanți semnificativi: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, TOC, HCl, HF, metale grele, dioxine și furani.

### Emisii Fugitive

Emisiile fugitive în aer se regăsesc în zonele aferente activităților din întreg procesul tehnologic desfășurat pe amplasament, cum ar fi :

- încărcarea și descărcarea utilajelor de transport;
- descărcarea și depozitarea materiilor prime pe platforme sau în depozite exterioare;
- sistemele de benzi transportoare;
- sistemele de conducte ( pompe, flanșe, valve, drenuri);
- etanșarea slabă la unele echipamente;
- posibilitatea de ocolire a echipamentului de depoluare ( pentru aer);
- pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor avariate;
- transportul rutier în incinta fabricii.

Emisiile fugitive se vor determina ca emisii la limita amplasamentului; acestea nu vor depăși valorile stabilite de Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și Standardul de calitate pentru aer ambiental 12574/1987.

#### 10.1.1. Valorile limită de emisie

Operatorul va respecta prevederile Deciziei 2013/163/UE - "Considerații generale", referitoare la perioadele de calculare a valorilor medii și condițiile de referință pentru emisiile atmosferice:

- nivelurile de emisii asociate BAT-AEL se referă la condiții standard: gaz uscat la o temperatură de 273K și la o presiune de 1013 hPa.

- valorile indicate sub formă de concentrații se aplică în următoarele condiții de referință:
  - a) activități care au loc în cuptoare –pentru industria cimentului: 10% oxigen în volum;
  - b) activități care nu au loc în cuptoare – nici o corecție pentru oxigen.

Pentru perioadele de calculare a valorilor medii, se aplică următoarele definiții:

- 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.

Valorile limită de emisie sunt stabilite ținând cont de prevederile art. 15, dispozițiile speciale din cap. IV a Legii 278/2013 privind emisiile industriale și de concluziile BAT- stabilite prin Decizia 2013/163/UE.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/215446

Valorile limita de emisie pentru poluanții emiși în atmosferă ca urmare a desfășurării procesului tehnologic de obținere a cimentului, sunt prevăzute în tabelul de mai jos:

	Faze de proces-surse de emisie	Punctul de emisie	Tipul emisiei (poluantul)	VLE mg/Nm <sup>3</sup>
	0	1	2	3
1	Reconcasare calcar – FS 1	Filtru cu saci de la concasorul Wedag	Pulberi totale	10
2	Ardere clincher în cuptor (combustibili gaz, cărbune + combustibili alternativi) EF 1 (medii zilnice cf. Anexa 6, partea 4, pct. 2 din L 278/2013)	Electrofiltru care preia emisiile de la cuptor și moara	Pulberi totale	30
			NOx	500
			Pierderi de NH <sub>3</sub>	50
			SO <sub>2</sub>	400
			CO	2000
			TOC	50
			HCl	10
			HF	1
			Σ(Cd, Tl)	0,05
			Hg	0,05
			Σ(As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	0,5
			Dioxine și furani	0,1 ng/Nm <sup>3</sup>
	Ardere clincher în cuptor (combustibil conventional: gaz metan, cărbune) - EF 1 * (medii zilnice cf. BAT pct. 1.2-pentru ind. cimentului D2013/163/UE)	Electrofiltru care preia emisiile de la cuptor și moara	Pulberi totale	20
			NOx	500
			Pierderi de NH <sub>3</sub>	50
			SO <sub>2</sub>	400
			CO	2000
			TOC	40
			HCl	10
			HF	1
Hg			0,05	
Σ(Cd, Tl)			0,05	
Σ(As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)			0,5	
Dioxine și furani			0,1 ng/Nm <sup>3</sup>	
3	Răcitor grătar-punctul nr.3 EF 2	Electrofiltru	Pulberi totale	20
4	Moară cărbune FS 35	Filtru cu saci	Pulberi totale	20
5	Uscător zgură EF 3	Electrofiltru	Pulberi totale	20
6	Moară de ciment nr.1 EF 4	Electrofiltru	Pulberi totale	20(ca medie zilnică)
7	Moară de ciment nr. 2 EF 5	Electrofiltru	Pulberi totale	20(ca medie zilnică)

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



	Faze de proces-surse de emisie	Punctul de emisie	Tipul emisiei (poluantul)	VLE mg/Nm <sup>3</sup>
	0	1	2	3
				zilnică)
8	Moară de ciment nr. 4 FS 37	Electrofiltru	Pulberi totale	20(ca medie zilnică)
9	Mașină de însăcuit ciment FS 34	Filtru cu saci	Pulberi totale	10

Având în vedere compoziția gazelor de ardere identică pe cele două coșuri de evacuare, titularul activității se va asigura că cel puțin una din cele două instalații de monitorizare continuă este în funcțiune pe perioada funcționării cuptorului.

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

Titularul activității va asigura funcționarea echipamentelor și a utilajelor din instalație astfel încât să nu se depășească valoarea limită de emisie stabilită pentru indicatorii cuprinși în autorizație.

### 10.1.2. IMISII

Impactul poluanților atmosferici generați, asupra calității aerului ambiental, se va determina prin modelarea matematică a câmpurilor de concentrații asociate valorilor limită și valorilor de prag, ce se constituie în criterii pentru evaluarea calității aerului.

#### Calitatea aerului ambiental

Evaluarea impactului asupra receptorilor sensibili din zona de influență se face în raport cu **valorile limită și valorile de prag** prevăzute de legislația națională ( Legea 104/2011, STAS 12574/1987).

Modelele matematice au rezultate mai bune când sunt utilizate pentru estimări pe intervale mari de timp (anuale).

În contextul celor de mai sus, operatorul instalației are obligația să desfășoare activitatea în astfel de condiții încât prin contribuția adusă la nivelul imisiilor din zonă, acestea să se încadreze în prevederile standardelor și normativelor în vigoare.

Concentrațiile următorilor poluanți evacuați în atmosferă trebuie să nu depășească în aerul înconjurător valorile limită prevăzute de Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, respectiv:

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



Indicator	perioada de mediere	valoare limită
	anuală	40 µg/mc PM10

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

Indicator	limita impusă
Pulberi sedimentabile	17 mg/mc/luna

## 10.2. APA

Gestionarea apelor pe amplasament se realizează în conformitate cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 87/04.04.2016. Acesta cuprinde și valorile admise pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate stabiliți în conformitate cu :

- prevederile normativului privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali și în rețelele de canalizare/ stații de epurare HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare ;
- prevederile HG 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuarilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar-periculoase ;

**Valorile substanțelor poluante nu vor depăși următoarele limitele:**

Nr crt	Categoria apei	Indicători de calitate	Valori admise
1.	Ape pluviale din zona morii de fâină -descărcarea nr. 1	pH Produse petroliere	6,5-8,5 unități pH 5 mg/l
2.	Ape pluviale din zona răcitor-grătar - descărcarea nr. 2		
3.	Apa pluvială din zona depozitului de cauciucuri- descărcarea nr. 3		
4.	Ape menajere - descărcarea nr. 4	pH Suspensii totale CBO5 CCO-Cr Reziduu fix	6,5-8,5 unitati 60 mg/l 25 mg/ l 125 mg/ l 2.000 mg/l
5.	Ape uzate tehnologice-canal dalat - descărcarea nr. 5	pH Suspensii totale CCO-Cr Reziduu fix Cloruri Sulfați Substanțe extractibile	6,5-8,5 unitati 60 mg/ l 125 mg/ l 2.000 mg/l 500 mg/ l 600 mg/ l 20 mg/ l

**În conformitate cu HG 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase, se vor monitoriza pe evacuarea 5 următoarele substanțe prioritare și prioritar periculoase:**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

Substanța prioritară/prioritar periculoasă	Valori limită la evacuare mg/l
Pb <sup>2+</sup>	0,2
Hg <sup>2+</sup>	0,05

Obligațiile titularului activității :

- nu va emite alți poluanți în apa, care să fie semnificativi pentru mediu;
- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimaliza emisiile de poluanți în apă;
- să ia măsuri de siguranță la transportul, manipularea, depozitarea și utilizarea reactivilor folosiți cu respectarea legislației în vigoare;
- să dețină planul de amplasament în care sunt prevazute toate construcțiile și conductele subterane ;
- să exploateze și să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate
- să reactualizeze de câte ori este necesar Programul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, conform legislației în vigoare ; să dispună de utilaje, mijloace și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze conform acestuia;
- va realiza programul de control al suprafețelor impermeabile, a bordurilor de siguranță împotriva scurgerilor, a cuvelor de retenție, a traseelor conductelor pentru alimentarea cu apă și pentru evacuarea apelor uzate.

### 10.3 APA SUBTERANĂ

Pentru a exemplifica influența activității de pe platformă asupra apei subterane titularul va monitoriza aceste ape prin 3 foraje, aflate pe amplasament (F1, F2, F3) .

**Din fiecare foraj se vor preleva anual probe și pentru fiecare eșantion se vor analiza următorii indicatori :**

Indicator de calitate analizat
PH
Suspensii totale
Reziduu fix
Sulfai
Cloruri

### 10.4. SOL

**Valori de referință** pentru indicatorii analizați în probele de sol conform OM nr.756/1997 privind evaluarea poluării mediului

Metale	Valori normale conf. Ord. 756/97	Praguri de alertă pentru folosințe sensibile	Praguri de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile	Praguri de intervenție pentru folosințe sensibile	Praguri de intervenție pentru folosințe mai puțin sensibile
Cadmium	1	3	5	5	10
Cobalt	15	30	100	50	250
Crom total	30	100	300	300	600
Cupru	20	100	250	200	500
Mangan	900	1500	2000	2500	4000
Nichel	20	75	200	150	500

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/215442

Plumb	20	50	250	100	1000
Zinc	100	300	700	600	1500

*Valorile măsurate vor fi comparate cu cele din buletinele de analiză pentru investigațiile făcute pe amplasament la întocmirea Raportului de amplasament, urmărindu-se ca activitatea să nu producă poluare suplimentară.*

Obligațiile titularului activității :

Se vor evita deversările accidentale de produse chimice care pot polua solul și implicit apa subterană. Titularul activității are obligația să dețină un număr adecvat de dispozitive de absorbție precum și o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale. În cazul producerii unor deversări accidentale se vor lua măsuri pentru îndepărtarea urmărilor acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.

Toate conductele subterane trebuie etanșate și izolate corespunzător pentru a preveni contaminarea solului și a apelor subterane.

Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, trebuie să fie supuse verificărilor vizuale săptămânale.

Titularul activității trebuie să planifice și să realizeze, activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane : conducte, cămine, etc.

### 10.5. ZGOMOT

Menționăm că pe amplasamentul operatorului SC HeidelbergCement România SA, pe lângă fabrica proprie de ciment mai funcționează și fabrica de var, operator S.C. CARMEUSE HOLDING SRL Brașov. Activitatea acestei fabrici este reglementată prin Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/2017, care se conformează aceluiași prevederi legislative în ceea ce privește emisiile de zgomot.

#### 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 deșeuri generate pe amplasament în spațiile amenajate;
- descărcarea și depozitarea unor materii prime în depozitele interioare/exterioare.

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

#### Valori limită de emisie

Limitele maxime 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 ( $L_{AeqT}$ ), admisibil la limita zonei funcționale a incintei industriale este de 65 dB;
- Limite admisibile ale nivelului de zgomot exterior la fațada clădirii rezidențiale care este cea mai expusă acțiunii unei surse de zgomot exterioare clădirii, este de 50dB (nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A  $L_{AeqT}$ ).

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Operatorul are întocmit un plan de prevenire și minimizare a cantităților de deșeuri produse.

### 11.1. DEȘEURI PRODUSE, STOCATE TEMPORAR

Nr. crt.	Sursa deșeurii	Tipul de deșeu	Cod deșeu	Cantitate UM/an	Stocare temporară	Destinația
1.	Expediție ciment	Saci rupți (hârtie)	150101	15 t/an	Magazie, S = 110 m <sup>2</sup>	Valorificare energetică în cuptor
		Deșeuri lemn (paleți)	150103	65 t/an	platforma betonată, boxa	Valorificare energetică în cuptor
		Folie	150102	1 t/an	Magazie, S = 110 m <sup>2</sup>	Valorificare energetică în cuptor
2.	Activitatea de mentenanță	Ulei uzat	130205*	0.5 t/an	rezervor, V = 80 mc	valorificare energetică în cuptor
		Deșeuri benzi transportoare	07 02 99	20 t/an	Boxa, S = 50 m <sup>2</sup>	Valorificare energetică în cuptor
		Anvelope uzate	160103	0.8 t/an	2 platforme depozitare incintă, S = 3.200 m <sup>2</sup> + 1200 mp	Valorificare energetică în cuptor
		Baterii cu plumb	160601*	0.2 t/an	În magazia de baterii uzate, S = 7 m <sup>2</sup>	Predare la producători prin sistem depozit
		Deșeuri feroase	170405	500 t/an	Boxe de depozitare, S = 160 m <sup>2</sup>	Predare la centre de colectare autorizate
		Span feros	120101	3 t/an	Boxe de depozitare, S = 56 m <sup>2</sup>	Predare la centre de colectare autorizate
		Deșeu cupru	170401	0.28 t/an	Container la atelierul de prelucrări mecanice	Predare la centre de colectare autorizate
		Deșeu aluminiu	170402	5 t/an	Container la atelierul de prelucrări mecanice	Predare la centre de colectare autorizate
		Deșeu echipamente electrice casate	160214	0,2 t/an	Platforma betonată	Predare la centre de colectare autorizate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/215452

		Cărămizi refractare uzate	161106	150 t/an	Boxe de depozitare	Valorificare/ depozitare finală halda de steril de la cariera Izlaz
		Nămol de la limpezirea apei	19 09 02 nepericulos	5 mc/an	Stocare temporară pe paturile de uscare	Eliminare finala- Halda Islaz
		Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	19 08 05	0.5 mc/an	Stocare temporară pe paturile de uscare	Eliminare prin operatori autorizați
		Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor ind. rez.	19 08 14	0.5 mc/an	Stocare temporară pe paturile de uscare	Eliminare prin operatori autorizați
		Placi azbociment	17 06 05* periculos	3 t/an	depozitare în spațiu betonat și acoperit	Eliminare în depozite autorizate
		Materiale textile (filtre saci)	150203	1t/an	platformă anvelope	valorificare energetică în cuptor
3.	Altele	Deșeuri menajere	200301	1920 mc/an	containere deșeuri menajere	predare firmă salubritate

Notă: Generarea deșeurilor nu este liniară în decursul anilor deoarece cantitățile produse sunt dependente de timpul de funcționare a instalației, de tipul reparațiilor (accidentale sau programate) realizate prin programele de mentenanță, de cantitatea apelor tratate, etc.

### Recuperarea deșeurilor, obligații

**A. Operatorul instalației (titularul activității) realizează o recuperare energetică și materială** din deșeuri, prin folosirea lor ca și combustibili alternativi, în cuptorul de clincher, înlocuitori de materii prime. Această operație se aplică atât pentru deșeurile primite de la terți, cât și pentru propriile deșeuri. Astfel, deșeurile produse:

- vor fi stocate temporar pe amplasament în spații special amenajate, conform tabelului 11.1
- cele admise la co-incinerare vor fi introduse în fluxul de alimentare a cuptorului cu deșeuri;

Deșeurile primite de la terți în vederea co-incinerării:

- Gestionarea acestor tipuri de deșeuri se va realiza în conformitate cu cele arătate în cap. 6, tabel "Combustibili utilizați" și cap. 7, pct. 7.2 "Combustibili";

**B. Pentru deșeurile generate din propria activitate care nu se pretează co-incinerării,** titularul activității va practica gestionarea lor, conform celor arătate în tabelul 11.1 și cap. 13, subcapitol 13.4, cu respectarea tuturor prevederilor legale.

Monitorizarea și înregistrarea datelor referitoare la deșeurile generate/primite de la terți se va face conform celor menționate în cap. 13 "Monitorizarea activității", subcapitol 13.4 – "Deșeuri".

**C. Titularul activității va acționa astfel:**

- va semna, marca, supraveghea și întreține zonele de depozitare a tuturor categoriilor de deșeuri
- va aplica un sistem de supraveghere în ceea ce privește depozitarea deșeurilor numai în zonele desemnate, protejate corespunzător împotriva pierderilor prin scurgeri.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

12.1 În urma depunerii depunerii de către operator a "Notificării" întocmite în conformitate cu art. 7 la Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase și a efectuării vizitei pe amplasament a autorităților competente la nivel județean, a fost întocmit Raportul de Inspecție nr. 157/16.11.2017.

Concluzia Raportului de Inspecție nr. 157/16.11.2017: pe amplasamentul operatorului economic HeidelbergCement Romania SA – Punct de lucru Chișcădaga sunt prezente substanțe periculoase în cantități mai mari decât cele prevăzute în Anexa 1 partea 1 coloana 2 și partea 2 coloana 2 și mai mici decât cele prevăzute în Anexa 1 partea 1 coloana 3 și partea 2 coloana 3 din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase și va fi încadrat ca amplasament de nivel inferior (adresa SR APM HD nr. 10049/SR/17.11.2017)

Operatorul **SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA – FABRICA DE CIMENT CHIȘCĂDAGA**, la data controlului deținea pe amplasament următoarele cantități de substanțe chimice periculoase care fac obiectul legislației SEVESO:

- Apă Amoniacală (amoniac 24.5 %) - 54,6 tone.
- Motorină - 3,27 tone.
- Acetilena - 0,15 tone.
- Oxigen - 0,16 tone.
- Hipoclorit de sodiu 12,5 % - 0,24 tone.

Date despre substanțe, cantități max. prezente pe amplasament:

Nr. crt.	Denumire subst. Peric.	Clasificarea și etichetarea sustanțelor/preparatelor chimice periculoase		Cantitate max. prezenta pe amplasament (tone) L 59/2016	Categoriile de pericol în conformitate cu L 59/2016	Cantitate relevanta(tone) Anexa 1 la L 59/2016			
						Partea 1		Partea 2	
						Col 2	Col 3	Col 2	Col 3
1	Apă Amoniacală	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400	140	E1 (anexa 1 partea 1 =A1P1)	100	200		
2	Motorina	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	P5c, E2 (A1P1)  Nominalizata în anexa 1 partea 2= A1P2	5000 200	50 000 500	2500	25000
3	Hipoclorit de sodiu	Met. Corr 1 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	H 290, H314 H 318, H 400 EUH 031	1,2	E1(A1P1)	100	200		
4	Acetilena	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220, H280,	0,7	P2(A1P1) Nominalizata	10	50		50

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/215446

			EUH006		(A1P2)				
5	Oxigen	Gaze oxidante Categoria 1 Gaze sub presiune	H270, H280	0,8	P4 (A1P1) Nominalizata (A1P2)	50	200	200	2000

Titularul are obligația:

- respectării prevederilor legale pentru amplasamente de nivel inferior ce decurg din Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului;
- să respecte și să aplice prevederile "Planurilor pentru situații de urgență și capacitate de răspuns în cazul: Poluarilor accidentale cu substanțe chimice în cadrul compartimentului magazii, Poluarilor accidentale cu substanțe chimice în cadrul laboratorului chimic, Lucrului cu apa amoniacală";
- să informeze autoritățile publice teritoriale în cazul în care are loc modificarea unei instalații, unei unități de stocare, a naturii sau cantității de substanțe periculoase existente pe amplasament, la acel moment, care ar putea avea efecte semnificative privind pericolul de accidente majore;
- să furnizeze personalului propriu și persoanelor care pot fi afectate, în cazul în care survine un accident major generat de obiectiv, informații asupra măsurilor de securitate în exploatare și asupra acțiunilor necesare intervenției.
- să informeze imediat autoritățile publice teritoriale pentru protecția civilă și protecția mediului, în cazul producerii unui accident major.

Informațiile furnizate vor cuprinde:

- circumstanțele accidentului;
- substanțele periculoase care sunt prezente;
- datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra omului și mediului;
- măsuri de urgență care au fost luate;
- acțiunile pe care intenționează să le întreprindă pentru a atenua efectele pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident.

## 12.2 PROCEDURI DE URGENȚĂ

În conformitate cu Planul de intervenție în caz de poluare accidentală **SC HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA-FABRICA DE CIMENT CHIȘCĂDAGA** a stabilit :

- Lista punctelor critice din unitate unde pot surveni poluări accidentale;
- Fișa poluantului potențial;
- Programul de masuri și lucrări în vederea prevenirii poluarii accidentale;
- Componenta colectivelor constituite pentru combaterea poluarii 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.

## 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

BAT constau în monitorizarea și măsurarea parametrilor de proces și a emisiilor în mod regulat și în monitorizarea emisiilor în conformitate cu standardele în vigoare (EN relevante, ISO, naționale, sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de calitate științifică echivalentă).

Conform Deciziei 2013/163/UE, punctul 1.2.2 (BAT 5)

Tehnicile de monitorizare general aplicabile se referă la:

- măsurători continue ale parametrilor de proces (temperatura, conținutul de O<sub>2</sub>, presiunea și debitul);

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



- monitorizarea și stabilizarea parametrilor critici ai procesului (alimentarea cu amestec omogen de materii prime și combustibil, dozarea regulată și excesul de oxigen);
- măsurarea continuă a emisiilor de amoniac la aplicarea RNCS;
- Tehnici de monitorizare aplicabile proceselor care au loc în cuptor:
- măsurători continue pentru pulberi, emisii de NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> și CO;
- măsurători continue sau periodice ale emisiilor de HCl, HF și COT;
- măsurători periodice ale PCDD/F și ale emisiilor de metale;
- Tehnici de măsurare a proceselor care au loc înafara cuptorului:
- măsurători continue sau periodice ale emisiilor de pulberi.

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă.

Rezultatele măsurătorilor se înregistrează , se prelucrează și se transmit într-o formă adecvată , stabilită de autoritatea de mediu.

### 13.1. AER

#### 13.1.1 EMISII

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor dirijate de poluanți în aer în condițiile stabilite în tabelul următor:

Faze de proces-surse de emisie	Punctul de emisie	Tipul emisiei (poluantul)	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
0	1	2	3	4
Reconcasare calcar FS 1	Filtru cu saci de la concasorul Wedag	Pulberi totale	Trimestrial* cu laborator acreditat	Conform standardelor în vigoare
Ardere clincher în cuptor (combustibili gaz, păcura, carbune + combustibili alternativi ) EF 1	Electrofiltru care preia emisiile de la cuptor și moara	Pulberi totale	Continuu (Anual**)	Conform standardelor în vigoare
		NO <sub>x</sub>	Continuu (Anual**)	Conform standardelor în vigoare
		SO <sub>2</sub>	Continuu (Anual**)	Conform standardelor în vigoare
		CO	Continuu (Anual**)	Conform standardelor în vigoare
		TOC	Continuu (Anual**)	Conform standardelor în vigoare
		HCl	Continuu (Anual**)	Conform standardelor în vigoare
		HF	Continuu (Anual**)	Conform standardelor în vigoare

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



Faze de proces-surse de emisie	Punctul de emisie	Tipul emisiei (poluantul)	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
0	1	2	3	4
		$\Sigma(\text{Cd, Tl})$	Anual cu laborator acreditat	Conform standardelor în vigoare
		Hg	Anual cu laborator acreditat	Conform standardelor în vigoare
		$\Sigma(\text{Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V})$	Anual cu laborator acreditat	Conform standardelor în vigoare
		Dioxine și furani	Anual cu laborator acreditat	Conform standardelor în vigoare
Răcitor gratar EF 2	Electrofiltru	Pulberi totale	Trimestrial* cu laborator acreditat	Conform standardelor în vigoare
Moară carbune FS 35	Filtru cu saci	Pulberi totale	Trimestrial cu laborator acreditat	Conform standardelor în vigoare
Uscător zgură EF 3	Electrofiltru	Pulberi totale	Trimestrial* cu laborator acreditat	Conform standardelor în vigoare
Moară de ciment nr. 1 EF 4	Electrofiltru	Pulberi totale	Trimestrial* cu laborator acreditat	Conform standardelor în vigoare
Moară de ciment nr. 2 EF 5	Electrofiltru	Pulberi totale	Trimestrial* cu laborator acreditat	Conform standardelor în vigoare
Moară de ciment nr. 4 FS 37	Electrofiltru	Pulberi totale	Trimestrial* cu laborator acreditat	Conform standardelor în vigoare
Mașină de însăcuit ciment FS 34	Filtru cu saci	Pulberi totale	Trimestrial* cu laborator acreditat	Conform standardelor în vigoare

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

\*\* Pentru parametrii monitorizați continuu, operatorul este obligat ca o dată pe an să efectueze măsurători cu un laborator acreditat, pentru compararea rezultatelor. Aceste măsurători vor fi efectuate în aceleași condiții de exploatare ca și măsurătorile continue.

**Operatorul dispune de sisteme de monitorizare continuă a emisiilor la coșurile cuptorului de clincher, alcătuite dintr-o gamă de analizoare:**

- analize de gaze: AR 600- pentru determinarea NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, AR 650-pentru determinarea CO, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, HCl, HF;
- analizor de oxigen: O<sub>2000</sub> OPSIS;
- analizor TERMO- FID – pentru determinarea COT;
- analizor de particule DR 290 DURAG

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



Operatorul va efectua :

- măsurători continue pentru următorii parametri: oxizi de azot (NOx), monoxidul de carbon (CO), pulberi totale, carbon organic total (COT), acid clorhidric (HCl), acid fluorhidric (HF), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>);
- cel puțin 1 măsurătoare pe an a metalelor grele și 1 măsurătoare pe an a dioxinelor și furanilor .
- toate valorile măsurate vor fi raportate la condițiile standard : **temperatura 273<sup>o</sup>K, presiunea 101,3 kPa, 10% oxigen, gaz uscat.**

Titularul activității va efectua măsurători continue și ale următorilor parametri de proces:

- temperatura lângă peretele interior al camerei de ardere, concentrația de oxigen, presiunea, temperatura în gazele de ardere;
- gazul rezultat din proces trebuie să ajungă în mod controlat și omogen după ultima injectare de aer de combustie, chiar în cele mai nefavorabile condiții, **la o temperatura de cel puțin 850 °C timp de 2 secunde, măsurată lângă peretele interior al camerei de combustie.**
- În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.
- În conformitate cu prevederile art. 46 alin (11) din L 278/2013 privind emisiile industriale, instalațiile de coincinerare nu vor continua să ardă deșeuri pe o perioadă mai mare de 4 ore fără întrerupere, atunci când sunt depășite valorile limită de emisie (fără a aduce atingere prevederilor art. 50 alin (10), lit. c)).
- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate, întreținute și verificate astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile și evacuările.
- Toate echipamentele de reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute conform standardelor în vigoare și a regulamentelor interne.

### 13.1.2 IMISII

**Imisiile vor fi monitorizate conform tabelului de mai jos și anual se va face o modelare matematica.**

**Modelarea se va realiza** fața de cea mai mare concentrație în emisie înregistrată în anul de referință, pentru fiecare din poluanți. Intervalele de mediere folosite pentru modelarea matematică vor fi alese corespunzător perioadei de mediere folosite pentru fiecare poluant în Legea 104/2011.

Va fi prezentată analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă, comparativ cu VLE impuse de Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

Poluant	Frecvența de monitorizare
Pulberi sedimentabile	lunar
NOx	Anual
CO	Anual
Particule în suspensie(PM10)	Anual

In plus, pentru particulele in suspensie - PM 10 - se va face o monitorizare prin măsurare cu frecvență semestrială in doua puncte: poarta 1 și poarta 2 de acces.

### 13.2. APA

**Titularul va monitoriza apele uzate evacuate de pe amplasament în conformitate cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 87/04.04.2016. Vor fi respectate prevederile acesteia și în ceea ce privește punctele de recoltare și frecvența de monitorizare conform tabelelor de mai jos:**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

Nr crt	Categoria apei	Indicatori de calitate	Punct prelevare	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
1.	Ape pluviale din zona morii de fâină - descărcarea nr. 1	pH Produse petroliere		anual	Conform standardelor în vigoare
2.	Ape pluviale din zona racitor-grătar - descărcarea nr. 2				
3.	Apa pluvială din zona depozitului de cauciucuri- descărcarea nr. 3				
4.	Ape menajere - descărcarea nr. 4	pH Materii în suspensie CBO5 CCO-Cr Reziduu fix	Probă momentană, sistem de evacuare al decantorului Imhoff	lunar	Conform standardelor în vigoare
5.	Ape uzate tehnologice-canal dalat - descărcarea nr.5	pH Materii în suspensie CCO-Cr Substanțe extractibile Reziduu fix Cloruri Sulfai	Probă momentană, canal colector, la limita platformei înainte de deversarea în emisar	lunar lunar lunar trimestrial trimestrial trimestrial	Conform standardelor în vigoare

Pentru substanțele prioritar periculoase menționate în tabelul de mai jos:

Substanța prioritară/ grupa de substanțe prioritar /prioritar periculoasă periculoasă	Observații	Punct prelevare	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Pb <sup>2+</sup>	Substanță cuprinsă în lista II (HG 351/2005)	Canal colector, (evacuare nr. 5), la limita platformei, înainte de evacuarea în emisar	La cererea punctuala formulată de autoritatea de gospodărire a apelor	Conform standardelor în vigoare
Hg <sup>2+</sup>	Substanță cuprinsă în lista I (HG 351/2005)			

#### APE SUBTERANE

Pentru determinarea calității apei subterane, vor fi urmăriți indicatori din tabelul de mai jos, în cele puțuri de observație și control:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare
PH	<b>Anual</b> - din probă momentană
Suspensii totale	
Reziduu fix	
Sulfai	
Cloruri	

Obs.: Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane vor fi verificate periodic, în ceea ce privește etanșeitatea pentru a preveni contaminarea de la suprafață.

### 13.3 SOL

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți în sol în condițiile stabilite în tabelul de mai jos, astfel:

Nr. Crt.	Element	Frecvența	Metoda de analiză
1	Cadmiu	Odată la 2 ani	Conform standardelor în vigoare
2	Crom total	odată la 2 ani	
3	Nichel	odată la 2 ani	
4	Plumb	odată la 2 ani	
5	CaCO <sub>3</sub>	anual	
6	pH	anual	

*Se vor recolta probe din punctele 1,4,7,8 pentru analizele de metale grele și din punctele 1,2,3,4,5,6,7,8 pentru analizele de CaCO<sub>3</sub> și pH. Cele 8 puncte sunt identificate în studiul OSPA din anul 2007*

#### NOTA:

Titularul va efectua **reprezentarea grafică a evoluției parametrilor monitorizați pentru factorii de mediu, având ca plecare datele din documentația pentru obținerea autorizației integrate de mediu. Această reprezentare va fi inclusă în RAM.**

Toate monitorizările vor fi efectuate cu laboratoare acreditate.

#### Obligațiile titularului:

Încărcările și descărcările de materiale vor avea loc numai în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor.

### 13.4. DEȘEURI

**13.4.1.** Titularul va aplica procedee de minimizare a cantităților de deșeurii produse.

**13.4.2.** Prevederile prezentei autorizații se aplică tuturor activităților de gestionare a deșeurilor desfășurate pe amplasament.

**13.4.3.** Titularul va respecta prevederile legale privind evidența gestiunii deșeurilor, în conformitate cu prevederile HG 856/2002, precum și cele referitoare la valorificarea și eliminarea lor. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeurii nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără acordul prealabil scris al Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara.

**13.4.4.** Expedierea deșeurilor de pe amplasament în vederea valorificării sau eliminării va fi efectuată cu mijloace de transport adecvate, cu respectarea legislației privind transportul deșeurilor și doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul.

**13.4.5.** Nu se acceptă nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreeată, expediere, transport, eliminare sau valorificare a deșeurilor fără acordul scris prealabil al A.P.M. Hunedoara.

**13.4.6.** Un registru pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, va fi păstrat de către titularul autorizației și va fi pus în orice moment la dispoziția

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/215446

persoanelor autorizate pentru realizarea inspecției. Acest registru va conține obligatoriu minimum de detalii cu privire la:

- Cantitățile de deșeuri gestionate pe amplasament;
- codul deșeurilor conform HG 856/2002 (Codul European al Deșeurilor)
- documentele de transport pentru deșeurile transportate.
- date despre transportator și destinatarul deșeurilor;

**13.4.7.** Informațiile privind Managementul Deșeurilor vor fi depuse la A.P.M. Hunedoara ca parte a RAM pentru amplasament .

## **DEȘEURILE UTILIZATE LA COINCINERARE**

Inregistrări

Operatorul trebuie să țină în permanență la zi și la dispoziția autorităților un registru de acceptare , în care va consemna, pentru fiecare vehicul ce aduce deșeuri:

- Tipul, cantitatea și natura deșeurilor, data recepției ;
- Locul de proveniență și identitatea producătorului sau deținătorului;
- Identitatea transportatorului;
- Numărul de înmatriculare al vehiculului;
- Rezultatul controalelor de admitere.

Operatorul întocmește și registrul cu evidența deșeurilor coincinerate care va fi păstrat minim 5 ani.

Titularul activității va asigura controlul și monitorizarea deșeurilor destinate coincinerării prin intermediul procedurilor din sistemul de management integrat calitate, mediu sănătate și securitate implementat.

## **13.5 ZGOMOT**

Titularul activității va efectua anual măsurători ale nivelului de zgomot, în punctele stabilite pentru monitorizare (4 puncte în interiorul amplasamentului și 4 puncte în oglindă, în exteriorul incintei și considerate receptori sensibili):

- concasor Wedag – puncte în oglindă în exteriorul amplasamentului;
- moară făină;
- expediție ciment;
- cuptor clincher;

Titularul activității deține aparate pentru măsurarea periodică a vibrațiilor la echipamente, rezultatele măsurătorilor fiind înregistrate într-un program de mentenanță.

Informațiile asupra acestora sunt parte a Raportului Anual de Mediu.

## **13.6 MIROSURI**

Pe amplasament studiat nu există surse de mirosuri perceptibile.

## **13.7 MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES/MONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ**

Monitorizarea tehnologică presupune verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor, respectiv:

- a) Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor activității;
- b) Urmărirea gradului de tasare a terenului:
  - comportarea construcțiilor
  - apariția unor tasări diferențiale și stabilirea măsurilor de prevenire a lor
  - masurarea vibrațiilor agregatelor

## **13.8. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA**

**13.8.1.** Titularul autorizației este obligat să informeze cu regularitate autoritatea competentă pentru

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



protecția mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor din instalație conform raportărilor periodice solicitate la cap.14. și odată pe an prin RAM (raportul anual de mediu).

**13.8.2.** Titularul autorizației este obligat să informeze, în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

**13.8.3.** Titularul activității trebuie să ofere accesul în siguranță și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- punctele de prelevare a emisiilor în aer
- punctele de prelevare a apelor uzate menajere
- punctele de prelevare a apelor tehnologice
- zone de depozitare a deșeurilor pe amplasament
- accesul la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea competentă pentru protecția mediului

**13.8.4.** Monitorizarea și analizele fiecărei emisii, imisii, trebuie realizate așa cum este precizat în prezenta autorizație.

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

#### 14. RAPORTĂRI LA A.P.M. HUNEDOARA ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

Raportarea emisiilor se face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu cerințele HG. nr. 140/2008.

Rapoartele finale vor fi depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, în conformitate cu tabelul de mai jos:

**Tabel nr. 14.1– Rapoarte periodice :**

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea emisiilor	Emisii – lunar/trimestrial	15 zile de la încheierea lunii / trimestrului
Monitorizarea apelor tehnologice și menajere	trimestrial	15 zile de la încheierea trimestrului
Monitorizarea apelor subterane	anual	31 ianuarie al fiecarui an
Monitorizarea solului	anual/la doi ani	31 ianuarie al fiecarui an
Situația cantității ambalajelor gestionate anual	Anual	25 februarie a anului următor, pentru anul precedent
Situația gestiunii deșeurilor, conform HG 856/2002	Anual	31 martie a anului următor celui de raportare
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	01 martie al fiecarui an
Raportarea emisiilor conform HG 140/2008 privind “Registrul poluanților emiși”	Anual	La cererea A.P.M. Hunedoara

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

**Tabel nr. 14.2 – Rapoarte singulare:**

Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de funcționare necorespunzătoare sau de întrerupere a funcționării echipamentelor de reducere a emisiilor sau de monitorizare a acestora	Max. 24h.
Notificare în caz de oprire / pornire programată a instalației	În 48 de ore de la oprire/pornire
Plan de dezafectare la oprirea definitivă a instalațiilor IPPC	Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare
Notificare privind poluările accidentale	Maxim 1h de la producere
Reclamații – dacă este cazul	10 zile de la încheierea lunii în care se face reclamația
Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale	Odata cu documentația de solicitare a autorizației, actualizare anuală

- Titularul autorizației va înregistra toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.
- Titularul autorizației va înregistra toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
- Titularul autorizației va înregistra toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare va oferi detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, se va păstra un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației va depune un raport la A.P.M. Hunedoara în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite va fi inclus în RAM.
- Formatul tuturor registrelor cerute de prezența Autorizație va fi agreat de A.P.M. Hunedoara. Registrele vor fi păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 5 ani și vor fi disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate în orice moment.
- Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, vor fi depuse la sediul A.P.M. Hunedoara în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Rapoartele vor fi depuse la momentul și în modalitatea precizată.
- Toate procedurile scrise deținute de operator vor fi disponibile pe amplasament în orice moment.
- Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A.P.M. Hunedoara după evaluarea rezultatelor.
- Titularul autorizației va menține un dosar pentru informarea publicului, la sediul A.P.M. Hunedoara și la sediul unității. Acest dosar va conține obligatoriu minimum:
  - Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Hunedoara și titularul autorizației.
  - Autorizația integrată de mediu.
  - Solicitarea.
  - Raportările anuale către A.P.M. Hunedoara.
  - Rapoartele de inspecție ale G.N.M.
  - Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante.

### **Raportul anual de mediu (RAM)**

Este un document ce sintetizează toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu.

Raportul va cuprinde, cel puțin, următoarele informații:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



- date de identificare a titularului activității;
- date privind desfășurarea activității (date privind producția în anul încheiat);
- utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare / consumuri specifice;
- măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice;
- măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie și gaze naturale (utilizarea eficientă a utilităților);
- impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, pânzei freatice, nivelul zgomotului;
- modul de gestionare a deșeurilor;
- sistemul de management integrat-calitate-mediu-securitate și sănătate în muncă, în conformitate cu ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001;
- raport privind observațiile vizuale a tuturor echipamentelor de pe amplasament: conducte, rezervoare, flanșe, valve, depozite, decantoare, rigole, cuve betonate, racorduri pentru alimentare cu combustibil, depozite de materii prime, etc,
- raport privind verificarea surselor de emisii difuze care pot afecta solul și subsolul (observații vizuale și alte modalități de monitorizare);
- raport cu verificările structurilor și echipamentelor de pe amplasament (care vor fi verificate cel puțin o dată pe an);
- raport cu modificările apărute în legătură cu autorizațiile emise de alte autorități;
- rapoartele solicitate de A.P.M. Hunedoara, indiferent de termenul de solicitare (raportări la poluari accidentale, avarii, rapoarte de audit, rapoarte de mentenanță, etc), sunt părți ale Raportului Anual de Mediu .
- reclamații, sesizări / mod de rezolvare a problemelor sesizate;
- costuri de mediu;
- măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora;
- diverse notificări.

### **RAPORTAREA PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR**

Emisiile în aer se vor raporta sub formă tabelară cu următorul conținut:

- punctul de emisie;
- parametrul (poluantul);
- data prelevării probei;
- limita conform autorizației integrate de mediu;
- valoarea măsurată;
- valoarea măsurată a parametrilor de proces;
- echipamentul de depoluare;
- comparația cu limitele stabilite în autorizația integrată de mediu;

Emisiile în apă se vor raporta sub forma tabelară cu următorul conținut:

- punctul de emisie;
- parametru (poluantul);
- data prelevării probei;
- limita conform autorizației integrate de mediu;
- valoarea măsurată;
- comparația cu limitele stabilite.

Emisiile în ape subterane ( 3 foraje de urmărirea a calității apelor subterane) se vor raporta sub formă tabelară cu următorul conținut:

- F1, F2, F3;
- parametru (poluantul);
- data prelevării probei;
- valoarea măsurată;
- comparația între măsurătorile succesive.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



Emisiile în sol se vor raporta sub formă tabelară cu urmatorul conținut:

- punctul de recoltare;
- parametru (poluantul);
- data prelevării probei;
- limita conform autorizației integrate de mediu;
- valoarea măsurată;
- comparația cu limitele din Ord. nr. 756/97.

Emisiile de zgomot se vor raporta sub formă tabelară cu urmatorul conținut:

- punctul de emisie, distanța față de vecinătăți;
- parametru;
- data măsurătorii;
- limita conform autorizației integrate de mediu;
- valoarea măsurată;
- comparația cu limitele conform STAS 10009/2017.

## 15.OBLIGAȚIILE TITULARULUI DE ACTIVITATE

Operatorul trebuie să respecte obligațiile și termenele stabilite prin autorizația integrată de mediu.

1. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la BAT atât pentru partea de tehnologie cât și pentru monitorizarea emisiilor;

2. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;

3. Titularul activității este obligat să evite producerea de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, să le valorifice; În cazul imposibilității tehnice și economice a valorificării, să ia măsuri pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;

4. Nerespectarea condițiilor prevăzute în prezența autorizație de mediu conduce la aplicarea de către APM Hunedoara a prevederilor art.17 alin (3) din OUG 195/2005 pentru Protecției Mediului.

5. Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezența Autorizație integrată de mediu.

6. Operatorul este obligat să notifice APM Hunedoara, orice modificare afectând activitatea sau orice parte a activității.

7. Prezența autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.

9. Operatorul activității trebuie să planifice și să realizeze, activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții și utilaje

10. Notificarea autorităților

• Titularul Autorizației trebuie să notifice A.P.M. Hunedoara prin fax și/sau nota telefonică și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

a) Orice emisie în aer, care depășește valorile limită prevazute în autorizație, de la orice punct potențial de emisie;

b) Orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

c) Orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol;

d) Orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații;

Titularul Autorizației trebuie să includă, ca parte a notificării, data și ora incidentului, detalii privind natura oricarei emisii și a oricarui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reapariției.

• Titularul Autorizației trebuie să înregistreze orice incident precizat mai sus. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dus la nașterea incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reparației. După notificarea incidentului, titularul Autorizației trebuie, cât mai curând posibil, să depună la A.P.M. Hunedoara raportul privind incidentul.

- Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la A.P.M. Hunedoara ca parte a RAM.
- În cazul oricărui incident precizat mai sus care are legătura cu deversările în apă, titularul autorizației trebuie să notifice Apele Române imediat după incident.
- În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă către A.P.M. Hunedoara:
  1. Încetarea permanentă a funcționării oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate;
  2. Încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
  3. Reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate după oprire.
- Orice modificare privind următoarele detalii depuse de Operator în solicitare, trebuie notificată la A.P.M. Hunedoara în scris în 14 zile de la apariția ei:
  1. Modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al Operatorului;
  2. Modificări privind aspecte specifice ale ultimului deținător al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul caruia Operatorul a devenit o sucursală)
  3. Măsuri luate privind implicarea Operatorului în administrație, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

11. Conform art. 14, punctul 4 din OUG nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

## FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII SPECIALE

Titularul activității are obligația de:

- a lua măsuri pentru asigurarea protecției mediului în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi întreruperile momentane, pornirea și închiderea unor echipamente atâta timp cât este necesar pentru a asigura conformarea cu valorile limită de emisie din autorizație;
  - a asigura controlul emisiilor de praf, prin utilizarea de interblocaje instalate pe flux.
- În cazul apariției unor disfuncții, la funcționarea unor echipamente și a unor instalații de depoluare, acestea se vor remedia în termen de 24 de ore de la apariție.

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

- La încetarea activității operatorul va proceda conform art.10 din Ordonanța de Urgență nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006.
- 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.
- Planul de închidere trebuie să includă minim:
  1. planuri ale tuturor conductelor și rezervoarelor subterane;
  2. orice măsură de precauție specifică necesară pentru prevenirea poluării apei aerului sau solului;
  3. acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

4. eliminarea azbestului sau a altor substanțe potențial dăunătoare de pe amplasament și eliminarea deșeurilor;
  5. 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.
  - 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.
  - 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.

## 17. VALABILITATE

În conformitate cu art. 16 alin. 4 din OUG 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006:

- autorizația integrată de mediu emisă este valabilă 10 ani de la data emiterii.

**Prezenta autorizație este valabilă de la data de 23.01.2018 până la data de 15.07.2018.**

## DISPOZIȚII FINALE

Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație, conduce la suspendarea activității după o notificare prealabilă. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, A.P.M. Hunedoara dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către A.P.M. Hunedoara și Serviciul Comisariatul Județean Hunedoara al Garzii Naționale de Mediu.

A.P.M. Hunedoara își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile și imisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Viorica Georgeta BARABAS**



**ȘEF SERVICIU,**  
**Avize, Acorduri, Autorizații**  
**Lucia Doina COSTINAȘ**

Întocmit,  
Viorica Rusu

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

## GLOSAR DE TERMENI

1	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Serviciul Comisariatul Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului
4	<b>Operator</b>	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv.
5	<b>BAT</b> (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	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
7	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
10	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
11	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	<b>Instalație IPPC</b>	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	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
14	<b>PRTR</b>	<b>H.G. nr. 140/2008</b> 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	<b>R, H</b>	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
17	<b>Cod CAEN</b>	Clasificarea activităților din economia națională
18	<b>Prejudiciu</b>	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

		resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	<b>Amenințare iminentă cu un prejudiciu</b>	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	<b>Prejudiciul asupra mediului</b>	<p><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - 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>b) prejudiciul asupra apelor</b> - 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. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - 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>

## ABREVIERI

1	A.P.M. ...	Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. ... al G.N.M.	Comisariatul Județean ... al Gărzii Naționale de Mediu
4	ABA.....	Administrația Bazinală de Apă....
5	AIM	Autorizație Integrată de Mediu
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO <sub>5</sub>	Consumul biologic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	RAM	Raport anual de mediu
13	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

		96/61/CE.
14	SMA	Sistem de management al autorizației
15	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
16	BREF	Document de referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile (2013)
17	IMA	Instalație mare de ardere
18	VLE	Valori limită de emisii
19	CMA	Concentrație maximă admisă

### Anexa 1 – la Autorizația integrată de mediu nr. 42/15.07.2008 revizuită la 23.01.2018

#### 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 scândură 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 umplură, 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 fază 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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



04 02 14\* deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici  
04 02 21 deșeuri de fibre textile neprocesate  
04 02 22 deșeuri 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\* deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze  
05 01 17 bitum  
05 01 99 alte deșeuri nespecificate  
05 06 01\* gudroane acide  
05 06 03\* alte gudroane  
05 06 04 deșeuri de la coloanele de răcire  
05 06 99 alte deșeuri nespecificate  
06 13 03 negru de fum  
06 13 05\* funingine  
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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



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 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  
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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252





- 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 scoase din uz
- 16 01 07\* filtre de ulei
- 16 01 13\* lichide de frână
- 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 si 19 02 09
- 19 08 02 deșeuri de la deznisipatoare
- 19 08 05 nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252

- 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 grasimi 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 îmbrăcăminte
- 20 01 11 textile
- 20 01 13\* solvenți
- 20 01 25 uleiuri și grasimi comestibile
- 20 01 26\* uleiuri și grasimi, 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
- 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 24 nisipuri de la păturile fluidizate

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252



10 02 02 zgură neprocesată  
10 02 10 cruste de tunder  
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 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\*  
12 01 01 pilitură și șpan feros  
12 01 17 deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16\*  
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\*

### ANEXA 3

#### Tipuri de deșeuri utilizate la co-incinerare la data revizuirii 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 absorbanți, 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Jud. Hunedoara, Cod 330007

E-mail: [reglementari@apmhd.anpm.ro](mailto:reglementari@apmhd.anpm.ro); Tel: 0254/215445, 0254/215446, Fax: 0254/212252