



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 2 din 15.07.2020



Operator: SC THERMO RECYCLING SRL

Adresa: Deva, Piața Victoriei, nr. 2, cam. 103, județul Hunedoara

Punct de lucru: Chișcădaga

Locația activității: Str. Principală, nr. 1, Chișcădaga, comuna Șoimuș, Județul Hunedoara

Categoria de activitate conform:

A. Clasificării activităților din economia națională CAEN:

3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase.

3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate.

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

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED
1	5.3 b) (ii)	Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr.188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau coincinerare;

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

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5 c)	Instalații de eliminare deșeuri nepericuloase cu o capacitate de 50 t/zi

Emisă de: APM HUNEDOARA

Data emiterii: 15.07.2020

Data expirării: Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: SC THERMO RECYCLING SRL

Sediul social: Deva, Piața Victoriei, nr. 2, cam. 103, județul Hunedoara

Certificat de înregistrare: emis de ORC de pe lângă Tribunalul Hunedoara, Seria B, nr. 3281070

Cod unic de înregistrare: 24016276/2008

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J20/288/2016

Compania părinte: -

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC THERMO RECYCLING SRL cu punctul de lucru în Chișcădaga, str. Principală nr. 1, com. Șoimuș, jud. Hunedoara, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 381/08.01.2020,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu, a comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică în format electronic, (pandemie COVID), în data de 30.03.2020, și în lipsa oricărui comentariu din partea publicului privind activitatea pe care SC Thermo Recycling SRL urmează să o desfășoare pe acest amplasament;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale (Directivei 2010/75/UE)**;
- 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 nr. **43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

Ținând cont de recomandările din Decizia de punere în aplicare a Comisiei (UE) 2018/1147 din 10 august 2018 – de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, prezentele concluzii BAT, se aplică fără a aduce atingere dispozițiilor relevante din legislația UE, de exemplu celor privind ierarhia deșeurilor.

În temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului - alte concluzii privind BAT și documente de referință pot fi relevante pentru această activitate: ex. cele care se referă la eficiența energetică, producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu.

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

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației:

INSTALAȚIE DE TRATARE A DEȘEURILOR NEPERICULOASE ÎN VEDEREA COINCINERĂRII (denumită în AIM pe scurt "instalație")



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

Amplasată în: Chișcădaga, Str. Principală, Nr. 1, Județul Hunedoara (amplasamentul Fabricii de ciment Chișcădaga)

Operator: SC THERMO RECYCLING SRL

Coincinerarea deșeurilor rezultată în urma tratării are loc în cuptorului de clincher de la Fabrica de ciment Chișcădaga.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

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

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

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

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

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr.188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau coincinerare;	180	tone/zi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formularul de solicitare în vederea emiterii autorizației integrate de mediu;
- Raport privind situația de referință, realizat de SC PHOEBUS ADVISER SRL- societate înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 560, valabilitate 01.03.2023;
- Certificat de înregistrare: emis de ORC de pe lângă Tribunalul Hunedoara, Seria B, nr. 3281070, CUI 24016276, J20/288/2016 pentru THERMO RECYCLING SRL;
- Certificat constatator nr. 8176/10.03.2016;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 15/21.01.2020, valabilă 21.01.2025 - emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Informarea publicului asupra solicitării autorizației integrate de mediu prin anunț public în ziarul Servus Hunedoara/07.01.2020;
- Fișe pentru caracterizarea deșeurilor primite în instalație, emise de generatori/deținători;
- Fișă caracterizare fluff, întocmită în baza Raportului de încercări nr. 2010272/20.05.2020, de Wessling România SRL.

ANEXE

- Extras CF nr. 60262 Șoimuș, nr. cadastral 60262 - C1, drept de proprietate HeidelbergCement Romania SA, drept de folosință cu titlu gratuit pe o perioadă de 10 ani, începând cu 20.06.2008 SC Thermo Recycling SRL, cf. Contract de comodat nr. 830/2008;
- Contract de furnizare a energiei electrice și pentru prestarea serviciului de distribuție a energiei electrice de operatori, alții decât operatorii de distribuție concesionari, nr. 125/11.02.2014/118/14.02.2014, încheiat între Carpatcement Holding SA (HeidelbergCement România SA) și SC Thermo Recycling SRL;
- Contract nr. DV2553/21.02.2019 pentru furnizarea de servicii de salubritate încheiat între Thermo Recycling SRL și Brai-Cata SRL;
- Contract de furnizare a apei potabile și industriale nr. 230/22.03.210 încheiat între Carpatcement Holding SA (HeidelbergCement România SA) și SC Thermo Recycling SRL;
- Contract de producere și livrare combustibil alternativ de tip FLUFF nr. BU 1315/17.12.2019 încheiat între HeidelbergCement România SA și SC Thermo Recycling SRL;
- Contract de comodat nr. BU 02/14.01.2020 încheiat între HeidelbergCement România SA și SC Thermo Recycling SRL;
- Contracte de prestări servicii, încheiate între Thermo Recycling SRL și furnizorii de deșeuri nepericuloase: nr. 104/26.05.2011 cu SC Jifa SRL, nr. 141/28.02.2014 cu SC Georgia Recycling SRL, nr. 109/01.07.2011 cu SC Ecoplast Hart SRL, nr. 206/22.03.2012 cu ASA Servicii Ecologice SRL, nr. 681/26.11.2013 cu SC Artego SA, nr. 667/19.11.2013, nr. 287/07.10.2010 cu SC Rechoralex SRL, nr. 130/21.02.2014 cu Metal Rom SRL, nr. 405/24.09.2014 cu Medex Impex SRL;
- Contract - Comandă nr. 41/30.03.2010, încheiat între Thermo Recycling SRL și Rec Prod IMP EXP SRL și Contract prestări servicii nr. 318/10.05.2018 cu Romsandy Prodimpex SRL, în vederea predării deșeurilor de fier;
- Buletine analiză sol și apă freatică pentru stabilirea stării de referință a amplasamentului și buletine monitorizare pulberi pe amplasament conform Autorizației de mediu HD-32/10.02.2010, rev. 10.03.2017, deținute anterior;
- Autorizație de construire nr. 26/23.07.2019, eliberată de Consiliul Local al comunei Șoimuș, pentru "Lucrări de intervenție în regim de urgență la Hala de prelucrare fluff Chișcădaga" (necesar a fi executate în urma incendiului care a avut loc pe amplasament);
- Plan de prevenire și combatere a situațiilor de urgență – poluări accidentale - SC Thermo Recycling SRL - Punct de lucru Chișcădaga;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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



5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile prin care să se 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 Agenția pentru Protecția Mediului 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 APM Hunedoara o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, 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.

Prin SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate.

5.1.7. Sistemul de management de mediu:

Pentru a îmbunătăți performanța generală referitoare la mediu, operatorul trebuie să adere la un sistem de management de mediu (EMS) pe care să-l pună în aplicare și care presupune angajamentul conducerii în ceea ce privește aplicarea unei politici de mediu care să includă îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației.

Operatorul Thermo Recycling SRL este certificat ISO 14001:

Certificat de înregistrare nr. 203641/B/0001/UK/Ro/07.11.2019 emitent URS (United Registrar of Systems) pentru recunoașterea **Sistemului de Management de Mediu** în conformitate cu cerințele ISO 14001:2015. Domeniul de activitate acoperit de acest certificat este "Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase - prin prelucrare mecanică în vederea coincinerării".

Proceduri stabilite: PSM-01, PSM-02.

Operatorul deține și **Certificat de înregistrare nr. 203641/A/0001/UK/Ro/06.11.2019** emitent URS (United Registrar of Systems) pentru recunoașterea **Sistemului de Management al Calității** în conformitate cu cerințele ISO 9001:2015. Domeniul de activitate acoperit de acest certificat este "Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase - prin prelucrare mecanică în vederea coincinerării".

Lista procedurilor stabilite de operator cuprinde: procedurile sistemului integrat de management calitate-mediu-sănătate și securitate în muncă (PS 01-05), proceduri specifice sistemului managementul mediului (PSM 01-02), proceduri specifice sistemului managementul mediului și sănătate și securitate în muncă (PSM, PSSM 01-05), proceduri specifice sistemului managementului securității și sănătății în muncă (PSSM 01-03), proceduri operaționale (PO 01-12).

Operatorul are obligația punerii în practică a procedurilor și să acorde o atenție deosebită politicii de personal în toate etapele - recrutare, formare, conștientizare, implicare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

performanță; controlului eficient al procesului și a programelor de întreținere a instalației; pregătirea pentru reacție în caz de situații de urgență; gestionarii fluxurilor de deșeuri; respectării legislației de mediu, a planului de gestionare a accidentelor;

Operatorul trebuie să verifice performanța și să aplice măsurile preventive și corective; să revizuiască sistemul de management de mediu, dacă în urma evaluării performanței (audit intern sau extern) se concluzionează că cel aplicat nu a fost eficient.

5.1.8. Operatorul va menține (și stabili) proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând: responsabilități; evidențele de întreținere; registre de monitorizare; rezultatele analizelor; rezultatele auditurilor; evidența privind sesizările și incidentele; evidențe privind instruirile.

5.2. Conștientizare și instruire

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

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

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

5.3. Plan de acțiuni

Nu e cazul.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. În Instalația de tratare a deșeurilor nepericuloase în vederea co-incinerării - pot fi tratate (pregătite) pentru co-incinerare (în cuptorul de clincher al Fabricii de ciment Chișcădaga) numai deșeuri nepericuloase.

Tipul deșeurilor nepericuloase care pot fi utilizate pentru tratare în instalație sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tip	Cod deșeu	Denumire cf. HG 856/2002 /explicitare operator (după caz)	Cantitate	UM	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare
deșeu	02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	55 000	t/an	Combustibil alternativ în cuptorul de clincher	Depozit acoperit în suprafață de 1260 mp; Capacitate maximă de stocare deșeuri netratate: 1500 tone vrac, 2500 tone sub formă de baloți
	02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră				
	03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută				
	03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04*				
	03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță				
	03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate				
	03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării				
	03 03 10	fibre				
	04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)				
	04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate				
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate					

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

07 02 13	deșeuri de materiale plastice				
07 02 99	alte deșeuri nespecificate/explicitare: deșeuri cauciuc din benzi transportoare				
12 01 05	pilitură și șpan de materiale plastice				
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 02 03	absorbantți, 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 19	materiale plastice				
17 02 01	lemn				
17 02 03	materiale plastice				
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* și 17 09 03*/ explicitare: lemn, material plastic				
19 12 01	hârtie și carton				
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc				
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)/explicitare: fracții selectate de hartie, plastic, folie(exclus PVC),textile, cauciuc, lemn fără conținut de substanțe periculoase și fără rebuturi de derivați de combustibili				
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*/explicitare: materiale plastice folii(exclus PVC), PET, hârtie, carton, lemn, textile				
20 01 01	hârtie și carton				
20 01 10	îmbrăcăminte				
20 01 11	textile				
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37*				
20 01 39	materiale plastice				
Alte materii	- Materiale necesare pentru mentenanța instalației	cantități variabile	t/an	Shreder,benzi transportoare	Magazie, atelier
	- Materiale absorbante (rumegus , nisip)	0,5	t/an	Absorbant produse petroliere	Saci, Magazie
	Ulei de motor	cantități variabile	t/an, buc/ar	Întreținere utilaje	Magazie
	- anvelope				
	- acumulatori				



6.2. Conform prevederilor Deciziei (UE) 2018/1147, operatorul are obligația instituirii și punerii în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor.

- În aceste proceduri vor fi stipulate cel puțin următoarele cerințe legale (Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor & 7. Lista deșeurilor):



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

- obligativitatea producătorilor/deținătorilor de deșeuri de a încadra fiecare tip de deșeu generat /deținut, în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1); în cazul unui tip de deșeu care se încadrează potrivit listei deșeurilor prevăzute la art. 7 alin. (1) sub două coduri diferite în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează de către producătorii și deținătorii de astfel de deșeuri numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză și a altor documente relevante;

- este respectată ierarhia deșeurilor prevăzută la art. 4 din Legea 211/2011 - privind regimul deșeurilor;

➤ Operatorul poate stabili în cadrul procedurilor de preacceptare:

- cerințe de ordin tehnic (specificația tehnică) pentru deșeurile nepericuloase; aceste cerințe se referă la prezența, absența sau limitarea anumitor constituienți sau caracteristici ale deșeurilor nepericuloase, astfel încât operatorul instalației să obțină calitatea impusă pentru amestecul final (fluff) care urmează a fi coincinerat;

- documentul care atestă încadrarea caracteristicilor deșeurilor nepericuloase în specificația tehnică (de obicei buletin de analiza);

- alte cerințe pe care le consideră necesare și nu contravin prevederilor legale.

Cerințele stabilite de operatorul instalației la data emiterii prezentei AIM (prin specificația tehnică) sunt: conținut de materiale feroase: max. 3%, conținut de deșeuri inerte: max. 5%, umiditate max. 15%, putere calorifică min. 17 Gj/tona, sulf max 0.5%, clor max. 0.7% fluor max. 0.7%.

În cazul modificării acestor cerințe, operatorul va emite o notificare către APM Hunedoara, înainte de producerea schimbării.

➤ Operatorul va stabili în procedurile de preacceptare tipul documentelor care vor fi transmise anterior livrării și cele care vor însoți deșeurile nepericuloase la livrare:

- anterior livrării, generatorii /deținătorii de deșeuri vor transmite: fișele de caracterizare a deșeurilor sau buletinele de analiza (în cazul deșeurilor prevăzute la art. 8 alin 2 din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor) și buletinele de analiză care vor dovedi îndeplinirea cerințelor impuse prin specificația tehnică de către operatorul instalației;

- la data livrării - documentele care însoțesc transportul de deșeuri: aviz de însoțire, fișe de caracterizare, buletine de analiză (după caz), formular de încărcare - descărcare deșeuri nepericuloase;

6.3. În cazul în care operatorul instalației intenționează să utilizeze alte tipuri de deșeuri nepericuloase, care nu sunt specificate în tabelul de mai sus (la pct. 6.1), va notifica acest fapt la APM Hunedoara. Notificarea va fi însoțită de documentele de caracterizare a deșeurilor specificate la punctul 6.2. APM Hunedoara va formula un răspuns scris la notificare.

6.4. Conform prevederilor Deciziei (UE) 2018/1147, operatorul are obligația instituirii și punerii în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor.

➤ Operatorul instalației nu va accepta pe amplasament deșeurile nepericuloase, dacă caracteristicile acestora nu corespund cu cele identificate în etapa de preacceptare;

➤ Nu vor fi primite pe amplasament deșeuri municipale netratate;

➤ Nu vor fi primite pe amplasament deșeuri nepericuloase fără documente de însoțire, sau cele care nu corespund cu înscrisurile din documente;

6.5. Operatorul nu va primi pe amplasament în vederea tratării, cantități de deșeuri nepericuloase peste capacitatea maximă de stocare a depozitului și are obligația să reducă la minim/epuizeze stocurile de deșeuri nepericuloase netratate în instalație, pe perioada în care aceasta nu funcționează (nu funcționează cuptorul de clincher).

6.6. Gestionarea deșeurilor de către operatorul instalației trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului conform prevederilor art. 20 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și trebuie să fie bazată pe riscuri conform prevederilor Deciziei (UE) 2018/1147 – BAT 2.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

6.7. Operatorul are obligația monitorizării permanente a locului și cantității de deșuri aflate în instalație (sistem de urmărire și inventarul deșeurilor conform Deciziei (UE) 2018/1147 – BAT 2);

6.8. Materialele absorbante utilizate pentru curățarea scurgerilor accidentale rezultate de la utilajele din dotare, se vor afla permanent în stoc.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 15/21.01.2020, valabilă până la 21.01.2025, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Mureș.

7.1.1.1 Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rețeaua de apă potabilă a SC HeidelbergCement SA Romania - Fabrica de ciment Chișcădaga, în baza contractului nr. 230/22.03.2010. Apa prelevată este contorizată și este consumată în scop igienico – sanitar pentru personalul angajat și pentru întreținerea curățeniei.

Pentru personalul angajat se asigură pentru băut apă îmbuteliată.

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 0,92 mc/zi;
- debit zilnic mediu: 0,77 mc/zi;
- debit zilnic minim: 0,46 mc/zi;
- anual: 0,2 mii mc.

Instalații de captare: racord la rețeaua de apă Dn 50 mm a SC HeidelbergCement SA Romania SA;

Instalații de distribuție înmagazinare: rețeaua de distribuție Dn 50 mm.

Instalații de tratare: nu există, apa fiind potabilă.

Modul de folosire a apei:

Cerința totală de apă-mc/zi			Apa recirculată –mc/zi			Necesarul de apă –mc/zi		
Q zi maxim	Q zi mediu	Q zi minim	Q zi maxim	Q zi mediu	Q zi minim	Q zi maxim	Q zi mediu	Q zi minim
0,92	0,77	0,46	0			0,92	0,77	0,46

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică - instalația de tratare a deșeurilor nepericuloase în vederea incinerării nu este consumatoare de apă tehnologică.

Apa pentru stingerea incendiilor: în scop PSI debitul necesar de este preluat din rețeaua de apă aparținând SC HeidelbergCement SA Romania-PL Chișcădaga prin intermediul unei rețele pentru alimentarea cu apă a hidranților interiori și exteriori.

7.1.2 Ape subterane

Cod cadastral: râu Mureș IV. 1.000.00.00.00.,

Corpuri de apă de suprafață: Mureș, conf. Cerna-conf. Dobra, cod RORW4.1_B8

pr. Căian IV.1.122.00.00.00., cod RORW4.1.122_B1A

Corp de apă subterană: ROMU07, freatic.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

Consumul anual de energie electrică al instalației: 500 MWh

Alimentarea cu energie electrică se face din PT5 aparținând HeidelbergCement România SA, situat lângă hala de tratare a deșeurilor, dotat cu un transformator tip TTU-AI de 1000 KVA-6KV/0,4KV, cu ulei TR30 fără conținut de PCB. Se asigură pentru SC Thermo Recycling SRL o tensiunea de alimentare de 380/220 V.

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

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, în baza Planului pentru eficiență energetică.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie utilizată pe amplasament.

7.2.4. Energia electrică este utilizată pentru funcționarea instalației de tratare și pentru funcționarea centralei electrice care asigură încălzirea spațiilor.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Pentru funcționarea *instalației de tratare a deșeurilor nepericuloase în vederea coincinerării nu se utilizează gaze naturale sau alți combustibili.*

Utilajele care servesc la manipularea deșeurilor nepericuloase pe amplasament funcționează pe bază de motorină. **Consum anual de motorină - 2400 l/an.**

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	22.867549	334849
Latitudine	45.954179	497151

Amplasare în teritoriu: Instalația de tratare a deșeurilor nepericuloase este situată pe amplasamentul HeidelbergCement România SA în incinta Fabricii de ciment Chișcădaga. Suprafața amplasamentului pe care-și desfășoară activitatea operatorul SC Thermo Recycling SRL este de - 7200 mp și este poziționată în partea de sud a Fabricii de Ciment Chișcădaga.

Adresa SC Thermo Recycling SRL este aceeași cu HeidelbergCement România SA - Fabrica de ciment Chișcădaga: comuna Șoimuș, sat Chișcădaga, str. Principală nr. 1, jud. Hunedoara.

Vecinătăți:

- N – Fabrica de ciment Chișcădaga;
- E – DJ706A Deva-Băița și dealul Islaz;
- S – Dealul Izlaz și satul Păuliș;
- V – Pârâul Căian și dealul Dumbrava;

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Tip arie	Distanță de la obiectiv/Arie protejată
Rezervația Naturală Dealul Boholt	4,2 km
Rezervația Naturală Dealul Colț și Dealul Zănoaga	6,7 km
Rezervația Naturală Calcarele Dealul Măgura	7,5
RO SCI 0110 Calcarele Măgura Băiței categ. IUCN IV, tip mixt	7 km
ROSCI 0054 Dealul Cetății Deva, categ. IUCN IV, tip mixt	7,3 km
ROSCI 0136 Pădurea Bejan, categ. IUCN IV, tip forestier	11,2 km
ROSPA 0132 Munții Metaliferi	5,0 km

Unități structurale pe amplasament:

În vederea desfășurării activității pe amplasament a fost realizată o construcție industrială, alcătuită din:

1. Depozit pentru stocare materie primă - deșeuri nepericuloase -, în suprafață de 1260 mp. Structura de rezistență a depozitului este din stâlpi, grinzi, pene, din beton armat, suprafața bazei este betonată și este acoperit cu tablă cutată. Este deschis pe laturile de sud și vest și

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

închis pe laturile de nord și est. Pe latura liberă din partea de vest s-a aplicat o plasă din plastic, care împiedică împrăștierea deșeurilor.

Capacitatea maximă de depozitare asigurată: 1500 t pentru deșeuri în vrac, 2500 t pentru deșeuri sub formă de baloți.

2. Construcție tip hală (S = 1450 mp), care cuprinde mai multe zone:

- zona administrativă – este poziționată lateral de spațiul în care este montată instalația de tratare, este structurată pe două nivele (parter + 1 E) și cuprinde: la parter - magazie materiale, camera tablouri electrice, vestiare, grupuri sanitare, loc de luat masa, iar la etaj, birouri și grupuri sanitare.

- zona instalației de tratare deșeuri - cuprinde spațiul în care este montată linia de tratare mecanică a deșeurilor, spațiul de depozitare a fluffului, spațiul camerei de comanda și a atelierului mecanic, mici spații anexe;

3. Spațiu acoperit și betonat, în suprafață de 512 mp, poziționat între hală și depozitul de deșeuri, destinat manevrelor utilajelor care alimentează instalația;

4. Platforma betonată, care acoperă tot spațiul pe care nu se află construcții, cu excepția unei mici porțiuni de zonă verde situată de-a lungul gardului care delimitează amplasamentul în partea de NE; în zona halei platforma prezintă o pantă pentru scurgerea apelor pluviale și rigolă de colectare acoperită cu grătar și terminată cu o bașă de colectare, poziționată lateral, la baza platformei;

5. Împrejmuire cu gard, pe tot perimetrul amplasamentului.

Precizare: activitatea de tratare a deșeurilor în vederea coincinerării a fost desfășurată pe amplasament anterior prezentei AIM, în baza AM nr. HD-32/2010.

În anul 2019 pe amplasament a avut loc un incendiu în urma căruia au fost distruse o parte din instalație și din hală. Acestea au fost refăcute în baza AC 26/23.07.2019.

La întreruperea activității din acest motiv, au rămas în depozit un stoc de deșeuri nepericuloase netratate de cca 490 tone.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Conform Anexei I din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, activitatea se încadrează la punctul 5.3, b) (ii) "Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr.188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:

(ii) **pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau coincinerare;"**

Etape derulate pentru desfășurarea activității:

Transportul deșeurilor de la generatori/deținători pe amplasament – se face cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Mijloacele auto folosite în acest scop, trebuie să fie adecvate, să împiedice împrăștierea deșeurilor și degajarea de emisii în mediu în timpul transportului.

Acceptarea deșeurilor pe amplasament/recepția – se face conform procedurilor de acceptare. Se vor accepta numai deșeurile nepericuloase menționate în tabelul de la pct. 6.1, care îndeplinesc condițiile stabilite prin procedurile de preacceptare menționate la pct. 6.2;

În această etapă se vor desfășura următoarele acțiuni:

- accesul mijloacelor de transport încărcate cu deșeuri nepericuloase va avea loc pe poarta nr. 2 a operatorului HeidelbergCement România SA – fabrica de ciment Chișcădaga, unde are loc și cântărirea acestora (pe cântarul HeidelbergCement). Deplasarea până la amplasamentul Thermorecycling SRL se face pe un drum de servitute stabilit

- pe amplasamentul Thermorecycling SRL are loc verificarea documentelor de însoțitoare ale deșeurilor nepericuloase: Aviz de însoțire, Fișa de caracterizare a deșeurilor, sau/si Buletin



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

de analiză/Raport de încercare a deșeurilor nepericuloase, Formular de încărcare - descărcare deșeurilor nepericuloase, alte documente solicitate de operator, după caz;

- verificarea vizuală a deșeurilor pentru constatarea corespondenței încărcăturii cu datele din documentele de însoțire;
- funcție de rezultatele verificărilor se va lua decizia pentru acceptarea transportului - dacă sunt respectate toate condițiile, sau respingerea transportului și returnarea la furnizor - dacă se constată neconcordanțe între datele din documente și încărcătura de deșeurii;
- dacă transportul de deșeurii este acceptat, acest fapt se certifică pe formularul de încărcare/descărcare deșeurilor nepericuloase, prin semnare și ștampilare;
- se descarcă deșeurile pe amplasament cu utilajele (încărcător frontal, motostivuitoare) aflate în dotarea operatorului instalației, în locurile din depozit atribuite fiecărei clase de deșeurii (deșeurii de plastic, deșeurii hârtie/carton, deșeurii textile, etc.);
- mijlocul de transport gol parcurge drumul invers - de la Thermorecycling la poarta nr. 2 a HeidelbergCement, unde este cântărit din nou pentru tară mașinii;
- după această operație, are loc comunicarea datelor de cântar de către HeidelbergCement la Thermorecycling SRL și înregistrarea lor de către acesta din urmă în sistemul propriu de evidență.

Funcție de modul de livrare, deșeurile nepericuloase sunt stocate vrac și/sau sub formă de baloți. Operatorul are obligația să organizeze repartiția deșeurilor în depozit în așa fel încât să fie liber accesul la orice tip de deșeu în orice moment, cu respectarea procedurilor bazate pe riscuri, precum și a altor prevederi impuse prin reglementări specifice (ex: prevederi PSI)

Tratarea deșeurilor nepericuloase în instalație: constă într-o procesare mecanică a acestora, care are loc pe o linie tehnologică alcătuită din următoarele părți componente: shreddere cu cuțite - pentru mărunțirea deșeurilor - 2 buc., separator magnetic, separator corpuri străine, buncăre (silozuri) stocare deșeurii tratate (fluff), instalație desprăfuire, cameră comandă, sistem de benzi transportoare din cauciuc, buncăre/containere pentru colectare/stocare fracții deșeurii rezultate din diferite faze ale procesului.

Sistemul de benzi transportoare servește la transportul deșeurilor nepericuloase de-a lungul fluxului tehnologic (parcurs pe orizontală sau pe porțiuni înclinate la diferite unghiuri). Pe unele sectoare, care parcurg porțiunile ascendente, benzile transportoare au montate (pe transversală) corniere cu aripi inegale care previn alunecarea deșeurilor.

Capacitatea de procesare a instalației este funcție de capacitatea utilajului de mărunțire (shreder), situându-se între 8-10 t/h.

Activitatea se desfășoară în două schimburi a câte 9 - 12h/schimb, **rezultând o capacitatea maximă de procesare a instalației de: 18 ore x 10t/ora = 180 tone/zi.**

Fluxul tehnologic de procesare a deșeurilor nepericuloase pentru obținerea produsului finit (flufful), presupune parcurgerea următoarelor etape:

- **Alimentarea deșeurilor nepericuloase:** se efectuează cu electrostivuitoare și/sau cu Wolla și constă în preluarea deșeurilor din depozit și depunerea lor pe porțiunea orizontală a benzii de alimentare a primului shreder. În vederea realizării amestecului, pe banda de alimentare se încarcă mai multe tipuri de deșeurii. Dozarea acestora este volumetrică și se face funcție de tipul deșeurilor existente în depozit, astfel încât să fie asigurată calitatea produsului finit, impusă (contractual) de operatorul HeidelbergCement România SA.

- **Procesarea propriu-zisă** - constă în principiu în tocarea și curățarea de corpurile străine a amestecului de deșeurii, în două trepte succesive:

1. amestecul de deșeurii încărcat pe banda transportoare este introdus în shrederul nr. 1, unde are loc o mărunțire la dimensiunea de 250 mm; din shrederul 1, deșeurile mărunțite sunt preluate de un sector de bandă transportoare care trece pe sub un separator magnetic (montat la capătul benzii), care extrage impuritățile feroase; aceste impurități cad prin intermediul unui jgheab, într-un buncăr (spațiu zidit în hală); amestecul de deșeurii defierizat, ajunge prin intermediul altor sectoare de benzi transportoare la separatorul de corpuri străine, unde separatorul de corpuri străine este alcătuit dintr-o cameră de expansiune cu curent de aer produs de un ventilator, montate într-o carcasă metalică; în acest separator sunt

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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



îndepărtate din amestecul de deșeuri corpurile străine grele, care sub efectul gravitației cad printr-o pâlnie într-un recipient de colectare poziționat în hală; fracția ușoară din amestec este antrenată de curentul de aer și preluată de o bandă transportoare care o introduce în treapta a doua de mărunțire;

2. În schrederul nr. 2, deșeurile sunt tocate până la dimensiunea de 25 mm (solicitată prin specificația tehnică pentru fluff); amestecul de deșeuri care iese din schrederul nr. 2, reprezintă combustibilul alternativ – flufful – care urmează a fi coincinerat la fabrica de ciment Chișcădaga; transportul de la schrederul 2 la buncărele de fluff, se face succesiv, cu o bandă transportoare și un transportor cu banda reversibilă, poziționat la partea superioară a depozitului de fluff;

- **Stocarea fluffului** - depozitul de fluff este o construcție paralelipipedică (buncăr) formată din 2 compartimente; fiecare compartiment are o suprafață de 196 mp și înălțimea de stocare de 5 m; ambele compartimente sunt prevăzute cu podea mobilă acționată hidraulic, care servește la extragerea fluffului din depozit; capacitatea de stocare a fiecărui compartiment este de cca 200 t fluff; cele 2 compartimente funcționează alternativ: când unul se golește, celălalt se umple; umplerea unuia sau altuia dintre compartimente este controlată prin schimbarea direcției benzii reversibile a transportorului; descărcarea fluff-ului în cele 2 compartimente are loc sub forma unui con care este uniformizat pe toată suprafața depozitului prin acționarea unui transportor cu racleți (câte unul pentru fiecare compartiment);

- **Extragerea și transportul fluff-ului din buncăr-**

Golirea depozitului se face prin acționarea podelei mobile, care se deplasează spre latura neizidită a depozitului, unde flufful antrenat este deversat pe o bandă transportoare, poziționată lateral și mai jos de podeaua mobilă. Transportul fluffului până la punctul de ieșire din hală (de unde este preluat de instalația de transport aparținând HeidelbergCement) are loc tot printr-un sistem de benzi transportoare (poziționate pe orizontală sau pe verticală înclinate la diferite unghiuri). Sistemul de benzi transportă flufful la un ciur vibrator prin care se mai controlează odată dimensiunea prescrisă de beneficiar. Astfel fracția cu dimensiuni mai mari de 25 mm este reținută pe ciur și prin intermediul unei benzi transportoare este reintrodusă în flux înainte de separatorul de corpuri grele, iar fracția de fluff care trece prin ciur, este preluată de o bandă transportoare care o deversează în sistemul de transport aparținând fabricii de ciment. Cantitatea de fluff livrată este cântărită cu un cântar de bandă.

Controlul procesului: se face automat, prin calculatorul de proces instalat în camera de comandă.

Linia de tratare a deșeurilor este prevăzută cu instalația de desprăfuire descrisă la punctul 9.1.1 din prezenta AIM, care colectează printr-o tubulatură din tablă praful din următoarele puncte ale instalației: cele 2 schredere, carcasa care înglobează – separatorul de corpuri străine grele împreună cu punctele de descărcare în/din acesta și banda transportoare a deșeurilor la schrederul al doilea.

Fracția (praful) reținută în sacii filtrului, cade în timpul scuturării la baza acestora de unde este evacuată periodic în containere cu capac etanș. Acestea se golesc periodic pe banda transportoare care deversează flufful în sistemul de transport aparținând fabricii de ciment și se expediază împreună cu flufful la cuptorul de clincher.

Randamentul procesului de tratare a deșeurilor este 88%, restul de 12% sunt pierderi sub formă de corpuri străine și umiditate.

În conformitate cu prevederile anexei 3 la Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, **operațiile desfășurate pe amplasament sunt:**

R12 - schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11; **practic deșeurile sunt prelucrate prin mărunțire și are loc o separare a corpurilor străine;**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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



R 13 - stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeul).

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Acceptare/stocare deșeuri pe amplasament	- cântărire - verificare documente de însoțitoare ale deșeurilor nepericuloase - verificarea vizuală a deșeurilor - descărcarea din mijloacele de transport (sau refuz, cu retur la deținător) - stocare temporară în vederea tratării	- Cântar aparținând HeidelbergCement Romania SA - PL Chișcădaga; - verificarea documentelor și verificarea vizuală a încărcăturii de deșeuri de către șeful de tură - motostivuitor, Wolă - în depozit acoperit, închis pe 2 laturi, protejat pe o latură cu plasa din plastic; capacitate maxima de stocare deșeuri: 1500 to în vrac, 2500 t baloți
Dozarea amestecului de deșeuri și tratarea acestora în vederea obținerii fluffului (combustibil alternativ pentru co-incinerarea în fabrica de ciment)	Încărcarea pe banda transportoare a unui amestec din mai multe tipuri de deșeuri din cele acceptate pe amplasament Mărunțirea amestecului de deșeuri în 2 trepte și separarea impurităților/corpurilor străine (metalice și inerte)	- Electrostivuitor, motostivuitor, Wolă - Conform rețetă (nu există o rețetă unică stabilită, alcătuirea amestecului se face funcție de de tipul deșeurilor aflate în depozit) - 2 schredere (tocătoare cu cuțițe) care realizează un grad de mărunțire: schreder 1 - 250 mm, schreder 2 - 25 mm; - Separator magnetic, buncăr zidit; - Separator de corpuri străine, container metalic 40 mc;
Stocare fluff pe amplasament, expediere la cuptorul de clincher	- descărcare fluff în depozit (buncăre) sub forma de con - nivelare fluff în depozit - stocare până la momentul expediției - extragere fluff din depozit, control dimensional, expediere la instalația de transport aparținând HeidelbergCement	- transportor cu bandă reversibilă - transportor cu racleți - Depozit fluff – 2 compartimente închise pe 3 laturi, capacitate 200 t fiecare - podea mobilă, benzi transportoare, ciur vibrator
Transport amestec de deșeuri între fazele procesului tehnologic	Amestecul de deșeuri este transportat între fazele: Dozare - schreder 1 - separator corpuri străine - schreder 2 - depozit fluff – instalație transport aparținând HeidelbergCement	Sistem de benzi transportoare alcătuit dintr-un număr de 11 benzi din cauciuc, de lățimi și lungimi diferite

În urma tratării deșeurilor în instalație, rezultă un amestec de deșeuri denumit **fluff**, care urmează a fi co-incinerat în cuptorul de clincher al fabricii de ciment Chișcădaga. Cantitățile de fluff, prezentate în tabelul de mai jos, corespund capacității maxime de producție a instalației.

Tip	Denumire	Cantitate	UM	Destinație
Deșeu Cod 19 12 12	Fluff (amestec omogen de deșeuri tratate)	48 600	t/an	Co-incinerare în cuptorul de clincher al fabricii de ciment Chișcădaga

În conformitate cu Raportul de încercare nr. 2010272/1/20.05.2020, emis de WESSLING România SRL - laborator acreditat RENAR: **deșeul compozit fluff, este nepericulos, încadrat în lista deșeurilor (conform prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor) la codul 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

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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



Codul de deșeu 19 12 12 se regăsește în lista deșeurilor care pot fi coincinerate, considerate a avea impact nesemnificativ asupra mediului (Anexa 1 – la Autorizația integrată de mediu nr. 6/26.11.2018 a operatorului HeidelbergCement Romania SA –PL Chișcădaga).

În conformitate cu prevederile din Autorizația integrată de mediu nr. 6/26.11.2018, operatorul instalației de co-incinerare, HeidelbergCement Romania SA stabilește condițiile de calitate pe care trebuie să le îndeplinească deșeurile tratate furnizate de către terți, printr-o specificație tehnică (proceduri de preacceptare), parte integrantă a contractelor economice pe care le încheie cu aceștia. Ținând cont de această prevedere și în conformitate cu specificația tehnică la contractul nr. BU 1315/17.12.2019, flufful livrat în vederea coincinerării trebuie să îndeplinească următoarele condiții de calitate, specificate în anexa nr. 1 la contract:

- **Caracteristici fizico- chimice:** putere calorifică inferioară min. 17 GJ/tona, conținut de apă max. 20%, densitatea mixturii omogene max. 0.4 to/mc, conținut de materii volatile min. 65%;

- **Compoziția:** cenusa < 15%, halogeni (fluor și clor) < 0.8%, sulf < 3%, PCB < 50 ppm, metale grele gr. I (Hg) < 3 ppm, metale grele gr. II (Cd&Tl) < 20 ppm, metale grele gr. III (As, Sb, Pb,Cr,Co Cu,Mn, Ni, V) < 4000 ppm (expr. în masa)

- **Nu se admite prezența în flufful livrat** a bucăților/fracțiilor metalice, sârmă, impurități de genul: piatră, nisip, sticlă, sau diferite zguri și cenuși, care ar putea deteriora instalațiile de alimentare și influența negativ procesul de ardere în cuptorul de clincher.

8.2.2. Activități conexe

- asigurarea alimentării cu energie electrică, a controlului procesului, a mentenanței.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Procesul de tratare a deșeurilor fiind controlat printr-un calculator de proces, acesta oprește procesul dacă apar neconformități în funcționare.

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

Numai unele din BAT-urile prezentate în Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, sunt compatibile (total sau parțial) pentru a fi luate în considerare în scopul aplicării acestora la activitatea desfășurată de operatorul instalației. Va fi prezentată conformarea doar pentru aceste BAT-uri:

Performanța generală de mediu

BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) având toate caracteristicile următoare:	
Prevedere BAT	Realizat de operator
Angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii la nivel înalt	În Manualul de Management Integrat
Definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației	Cuprinsă în Manualul de management integrat
Planificarea și stabilirea procedurilor, obiectivelor și a tintelor necesare, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile	PO-01 Controlul documentelor și înregistrările Programul de management
Punerea în aplicare a procedurilor acordând o atenție deosebită:	
- structurii și responsabilității	Organigrama și Fișa postului
- formării, sensibilizării și competenței	PSM-01 Instruire
- comunicării	PSM 02 Comunicare
- participării angajaților	PSM 03 Planificare și control operațional
- documentării	PS-01 Informații documentate
- controlul eficient al proceselor	PO03 - Planificare și control operațional
- programelor de întreținere	PO 08 - Planificare și control operațional
- pregătirii și intervenției în caz de urgență	PSM 04 - Situații de urgență



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

- garantarii conformității cu legislația privind protecția mediului	PS-02 Auditul intern
Verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:	
- monitorizării și măsurării	PO10- Monitorizare
- acțiuni corective și preventive	PS 03 Neconformitate și acțiuni corective
- pastrării înregistrărilor	PS-01 Pastrarea documentelor
- auditului intern sau extern independent (dacă este posibil) pentru a stabili dacă sistemul de management de mediu este sau nu în conformitate cu procedeele prevăzute și dacă a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător	Auditul intern este efectuat de către o echipă de auditori certificați conform unei matrice de calificare
Revizuirea de către conducerea la nivel înalt a sistemului de management de mediu și a caracterului corespunzător, adecvat și eficient al acestuia	PS 04 Acțiune corectivă

Gestionarea fluxului de deșeuri	A se vedea BAT 2
Un inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale	Nu este cazul;
Un plan de management al accidentelor	PU 1 (plan de prevenire și combatere a situațiilor de urgență)
Un plan de gestionare a mirosurilor	A se vedea BAT 13;
Un plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor	A se vedea BAT 18.

Managementul societății a elaborat, aprobat și difuzat politica de mediu a acesteia, care include cerințele din BAT 1:

- Planificarea și stabilirea procedurilor, obiectivelor și tintelor necesare, corelate cu planificarea financiară și investițiile;
- Punerea în aplicare a procedurilor;
- obligația conformării față de legislația de mediu, față de prevederile cerințelor de reglementare aplicabile și alte cerințe aplicabile în organizație;
- angajamentul de îmbunătățire continuă și de prevenire a poluării;
- obiectivele și țintele de mediu;
- documentul este comunicat tuturor angajaților;

BAT 2. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu a instalației, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:

Tehnică Conform Deciziei (UE) 2018/1147	Implementare Da/Nu	Realizat pe amplasament
a) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor	Da/Tehnică se aplică în unitate.	Procedurile de preacceptare conțin: - cerințele legale privind încadrarea în lista deșeurilor/demonstrarea caracterului nepericulos al deșeurilor; - anumite cerințe de ordin tehnic pe care deșeurile nepericuloase trebuie să le îndeplinească, referitoare la: conținut maxim de materiale feroase, conținut maxim de deșeuri inerte, umiditate, putere calorică inferioară, conținut max. de sulf, clor, fluor.
b) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor	Da/Tehnică se aplică în unitate	Procedurile de acceptare a deșeurilor nepericuloase pe amplasament cuprind: - modalitățile de verificare a respectării cerințelor impuse prin procedurile de preacceptare; - modalitățile de verificare cantitativă și calitativă; - criteriile de acceptare, respingere a deșeurilor nepericuloase; - modul de gestionare a documentelor; - modalități de descărcare și repartizare în depozit; - persoanele responsabile pentru executarea acestor operații.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

c) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor	Da/Tehnica se aplica in unitate	Urmărirea deșeurilor pe amplasament se face prin fișe de gestiune în care sunt înregistrate următoarele date: - codul/tipul deșeurilor; - date cantitative (cantități recepționate/tratate); - date de identificare a generatorului/ furnizorului; - date privind documentele de însoțire;
d) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate	Da/Tehnica se aplica in unitate	Amestecul omogen de deșeuri - obținut in urma tratarii mecanice a deșeurilor nepericuloase este denumit FLUFF . Pentru o buna funcționare a instalațiilor de alimentare a cuptorului și pentru a nu fi influențat negativ procesul de ardere în cuptorul de clincher, HeidelbergCement Romania SA a stabilit cerințele de calitate pe care trebuie să le îndeplinească flufful și modul în care trebuie să acționeze Thermorecycling în cazul constatării unor neconformități față de cerințele de calitate. 1. Verificarea calității fluffului livrat se face cu respectarea standardelor în vigoare, pe probe prelevate, astfel: - pe proba medie de lot (1 lot se consideră flufful obținut în intervalul de 12 ore) - formată din fracțiuni de fluff prelevate de Thermorecycling, cu prelevatorul de probe situat la deversarea din shredderul 2, pe banda transportoare; se analizează de laboratorul HeidelbergCement România SA-Fabrica de ciment Chișcădaga; se determină: umiditate, putere calorifică inferioară și superioară în starea de prelevare, conținut de cenușă, cloruri, fracție >25 mm; - pe proba reprezentativă, pentru fiecare lot (de 2 ori/zi), formată din fracțiuni colectate de HeidelbergCement cu prelevatorul de probe cu șneac situat înaintea ecluzei celulare; se analizează prin laboratorul HeidelbergCement România SA-Fabrica de ciment Chișcădaga, parametrii: umiditate, putere calorifică inferioară și superioară în starea de prelevare, cloruri, fracție >25 mm; - pe proba de 1000 tone (formată din fracțiuni păstrate în acest scop din proba reprezentativă de lot); se analizează de laboratorul Recyfuel (sau alt laborator acreditat), următorii parametrii: conținut de apă, putere calorifică inferioară și superioară în starea de prelevare, conținut de sulf, clor, fluor, conținut de carbon, hidrogen, azot, punct de inflamabilitate, pH din extract apos, conținut cenușă, conținut de volatile, conținut de metale grele, conținut de mercur, conținut de PCB, densitatea mixturii omogene, granulație peste 25 mm; 2. Comunicare, constatarea neconformităților, măsuri corective: - comunicarea rezultatelor determinărilor efectuate de HeidelbergCement către Thermorecycling SRL se face imediat ce sunt disponibile; - dacă au fost constatate neconformități, funcție de natura acestora, Thermorecycling SRL va acționa astfel: - corectarea amestecului inițial, pentru încadrarea fluffului în parametrii prescriși ; - oprirea livrării fluffului neconform și livrarea unui lot conform aflat în stoc; - oprirea livrării fluffului și prelucrarea loturilor neconforme în vederea corectării proprietăților. 3. Sancțiuni suportate de operatorul Thermorecycling SRL, pentru neconformitățile constatate.
e) Asigurarea trierii deșeurilor	Nu/Tehnica nu se aplica.	Deșeurile intră pe amplasament gata triate pe tipuri de deseuri; se depoziteaza in depozit in zone distincte in functie de tipul fiecarui deseu (carton, textile, plastic, caucic, deseuri amestecate), astfel incat instalația de tratare să poată fi alimentate cu tipuri de deseuri diferite pentru formarea amestecului supus tratării în vederea obținerii fluffu-lui (amestec omogen de deșeuri).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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



f) Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau combinarea acestora	Da/Compatibilitatea se stabilește încă din faza de preacceptare	- toate deșeurile sunt nepericuloase, în stare solidă, nu reacționează între ele, pot fi tratate în instalație în vederea valorificării energetice; - în ceea ce privește depozitarea, se respectă cerințele de la pct. e
g) Sortarea deșeurilor solide intrate	Da/Tehnică se aplică parțial.	Practic nu se face o sortare proprie zisă. Se îndepărtează dacă este cazul, manual, bucațile mari de componente metalice sau inerte, descoperite la inspecția vizuală a deșeurilor vrac sau balotate (după desfacerea baloților), înainte de alimentarea în flux.

BAT 3. Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și aer, BAT constă în întocmirea și menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și cuprinde toate elementele următoare:

Tehnică	Implementare Da/Nu	Realizat pe amplasament
(i) informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor, inclusiv: (a) diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea emisiilor; (b) descrieri ale tehnicilor integrate în procese și ale tratării la sursă a apelor uzate/gazelor reziduale, inclusiv ale rezultatelor lor;	Da/Tehnică se aplică .	- informații despre caracteristicile deșeurilor: conform BAT 2 a), b) - se cunoaște în detaliu fluxul deșeurilor pe amplasament; - există schema de tratare a deșeurilor cu indicarea punctelor de emisie (pulberi): cele 2 shredere, punctul de descărcare a deșeurilor de pe banda transportoare în separatorul de corpuri străine, punctul de extragere a deșeurilor din separator pe banda transportoare; - sursele de pulberi sunt cuprinse într-un sistem de aspirare a prafului prin tubulaturi și sunt racordate la o instalație de desprăfuire - filtru cu saci. - în proces nu se utilizează apă în scop tehnologic; nu rezultă ape tehnologice uzate
(ii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate;	Nu/Tehnică nu se aplica. Nu e cazul.	- în proces nu se utilizează apa tehnologică; nu se produc ape tehnologice uzate; - rezultă doar apă menajeră care este preluată în rețeaua de canalizare a HeidelbergCement, care o tratează în propria stație de tratare;
(iii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale; de exemplu: (d) prezența altor substanțe care ar putea să afecteze sistemul de tratare a gazelor reziduale sau siguranța instalației (de exemplu, oxigen, azot, vapori de apă, pulberi).	Da/Tehnică se aplică parțial	- singurul poluant pentru aer este praful - adică pulberile rezultate din proces; - sistemul de tratare al aerului rezultat din flux este un filtru cu saci, cu următoarele caracteristici: - debitul de lucru: 30000 mc/h aer cu praf; - concentrația de praf la ieșire: < 10 mg/mc; - număr de saci: 121 bucati; - dimensiunea sacilor: L = 4 m, Ø = 160 mm; - suprafața de filtrare: 243 mp. - filtrul este prevăzut cu mecanism de scuturare a sacilor tip - lanț/ camă.

BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

Tehnică	Implementare Da/Nu	Realizat pe amplasament
a) Optimizarea amplasării locului de depozitare	Da/Tehnică se aplică	- depozitul pentru stocarea temporară pe amplasament a deșeurilor nepericuloase este poziționat în imediata vecinătate a instalației de procesare mecanică; se evită astfel distanțele lungi de manipulare, scăderea consumului de combustibil utilizat de utilajul care le manevrează; - este amplasat departe de receptorii sensibili și de cursuri de apă.
b) Capacitate de depozitare adecvată	Da/Tehnică se aplică	Depozitul de deseuri are capacitatea maximă de stocare de 2500 tone deseuri balotate sau 1500 tone deseuri vrac.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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



c) Funcționarea depozitului în condiții de siguranță	Da/Tehnica se aplică	- în depozit sunt stocate temporar deșeuri solide cu putere calorică ridicată, există riscul producerii de incendii; - conform scenariului la incendiu, ISU a aprobat modul de depozitare a deșeurilor în depozit; - depozitul este acoperit și închis parțial pentru a împiedica focalizarea și aprinderea deșeurilor; - se face zilnic inspecția vizuală a deșeurilor stocate în depozit. - depozitul este prevăzut cu detector de flacără și hidranți pentru stingerea incendiilor
d) Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate	Nu/Tehnica nu se aplica. Nu este cazul.	Nu este aplicabilă în instalație, nu se folosesc deșeuri periculoase.

BAT 5. Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri de manipulare și de transfer.	
Descriere	Se aplică parțial
Procedurile de manipulare și de transfer au scopul de a asigura manipularea și transferarea în siguranță a deșeurilor la locul corespunzător de depozitare sau de tratare. Procedurile cuprind următoarele elemente: - manipularea și transferul deșeurilor sunt realizate de personal competent; - manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare; - se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile; - se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor (de exemplu, aspirarea deșeurilor sub formă de praf/pulberi).	Operatorul deține proceduri conform celor specificate în conformarea la BAT 1, ca urmare: - manipularea în timpul descărcării și transferul deșeurilor din depozit la instalație se face cu motostivitor sau volă, deservite de către personal instruit și competent; - înainte de a fi încărcate în instalația de tratare se mai face o inspecție vizuală a deșeurilor; - deșeurile utilizate sunt deșeuri solide, nu sub formă de pulbere.

Monitorizare

BAT 11. BAT constă în monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime, precum și a generării anuale de reziduuri și de ape uzate, cu o frecvență de cel puțin o dată pe an.		
Descriere	Implementare Da/Nu	Realizat pe amplasament
Monitorizarea include măsurări directe, calcule sau înregistrări, de exemplu utilizarea unor contoare corespunzătoare sau a facturilor. Monitorizarea se detaliază la cel mai adecvat nivel (de exemplu, la nivel de proces sau de instalație/echipament) și ține cont de orice modificări semnificative ale instalației.	Da/Tehnica se aplica	Pe amplasament se monitorizează: - prin contorizare - consumul de energie electrică, consumul de apă; - prin cântărire - cantitățile de deșeuri intrate, flufful livrat la fabrica de ciment pentru coincinerare, deșeurile rezultate din proces; - nu rezultă ape uzate tehnologice.

Emisii în aer

BAT 10. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri.		
Descriere	Implementare Da/Nu	Realizat pe amplasament
Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate utilizând: — standarde EN (de exemplu, olfactometria dinamică conform EN 13725, pentru a determina concentrația de miros, sau EN 16841 partea 1 sau 2 pentru a determina expunerea la miros); — standarde ISO, naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea unor date de o calitate științifică echivalentă, atunci când se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu, estimarea impactului mirosului). Frecvența de monitorizare se stabilește în planul de gestionare a mirosurilor (a se vedea BAT 12).	Nu/Tehnica nu se aplica.	Deșeurile utilizate pe amplasament nu emană miros. Poate să apară o excepție în cazul deșeurilor provenite din stațiile de sortare deșeuri municipale, care pot conține cantități infime de deșeuri biodegradabile. În aceste condiții se aplică tehnicile din BAT 13.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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



BAT 13. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnică	Implementare Da/Nu	Realizat pe amplasament
Reducerea la minimum a timpului de staționare	Da/Tehnica se aplica la nevoie.	În cazul deșeurilor provenite din sortarea deșeurilor municipale, pentru a evita apariția mirosurilor se procedează astfel: - se programează o preluare eșalonată a acestora de la generatori astfel încât să poată fi introduse imediat în procesul de tratare;
Utilizarea tratării chimice	Nu se aplică	-
Optimizarea tratării aerobe	Nu se aplică	-

BAT 14. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor difuze în aer, în special a pulberilor, a compușilor organici și a mirosurilor, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnică	Implementare Da/Nu	Realizat pe amplasament
d) Izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze	Nu/Tehnica nu se aplica	-
f) Întreținere	Da/Tehnica se aplica.	- Exista acces ușor la toate echipamentele unde ar putea sa apară neatenșeități și pierderi de praf, astfel încat defectiunile apărute se remediază în cel mai scurt timp; - Se respectă graficul de întrețineri planificate.
g) Curățarea zonelor de tratare și de depozitare a deșeurilor	Da/Tehnica se aplica	Se face curățarea echipamentelor , instalațiilor , benzilor transportoare, a platformei betonate, etc.

Zgomot și vibrații

BAT 18. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnică	Implementare Da/Nu	Realizat pe amplasament
a) Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor	Da/ luand în considerare poziționarea instalației	- instalația este amplasată într-o zonă mai joasă decât nivelul receptorilor sensibili și la distanță mare de receptori.
b) Măsuri operaționale	Da/Se aplica: (i), (iii).	- se face inspecția și întreținerea echipamentelor; - utilajele sunt manevrate de personal cu experiență și instruit.
c) Echipamente silențioase	Nu	-
d) Echipamente pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor	Instalație existentă. aplicabile: (i), (iii);	- Utilajele care compun linia de procesare a deșeurilor sunt amplasate într-o hală care contribuie într-o mare măsură la diminuarea intensității zgomotului propagat în exterior; - utilajele care produc vibrații sunt dotate cu dispozitive de amortizare pentru a evita transmiterea vibrațiilor la elementele structurale ale construcției (shrederele sunt amplasate pe fundații izolate, elementele separatorului de corpuri grele sunt prevăzute cu arcuri) .
e) Atenuarea zgomotului	Nu/ tehnica nu se aplică	Instalația este amplasată într-o zonă mai joasă, iar terenul se comportă ca un rambleu de ecranare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

Emisii din accidente și incidente

BAT 21. În vederea prevenirii sau a limitării consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos, ca parte a planului de management al accidentelor (a se vedea BAT 1).

Tehnică	Implementare Da/Nu	Realizat pe amplasament
a) Măsurile de protecție Acestea presupun măsuri precum: - protecția instalației împotriva actelor răuvoitoare; - sistem de protecție împotriva incendiilor și a exploziilor, care să cuprindă echipamente de prevenire, detectare și stingere; — accesibilitatea și operabilitatea echipamentelor de control relevante în situații de urgență.	Da/tehnica se aplică	- Unitatea are sistem de paza, asigurat de o unitate externă; - Unitatea este dotată cu sisteme de prevenire, detecție (centrală automată) și stingere împotriva incendiilor: • butoane manuale de avertizare (în hala de tratare), detectori de fum (în hală, birou, atelier, stație electrică), detectoare de flacără (depozit și buncăre fluff), detectori de scânteie (hală, benzi transportoare); • instalații de stingere: hidranți (hală, depozit stocare temporară deșeurilor nepericuloase), rețea de spîlchere deschise (depozit fluff), sistem individual cu duze pentru benzi transportoare (pentru benzile poziționate după cele două schredere SH1 și SH2) alimentate cu o pompă de presiune dintr-un bazin de stocare apă (alimentat la randul lui din conducta principală a HeidelbergCement).
b) Gestionarea emisiilor incidentale/accidentale	Nu/tehnica nu se aplică	- apa de la stingerea incendiilor se colectează prin rigole și ajunge în rețeaua de canalizare pluvială a fabricii de ciment.
c) Sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor Aceasta presupune tehnici precum următoarele: - un jurnal pentru înregistrarea tuturor accidentelor, incidentelor, modificărilor aduse procedurilor și a constatărilor inspecțiilor; - proceduri de identificare a incidentelor și accidentelor, de răspuns la acestea și de tragere de învățăminte	Da/tehnica se aplică	- Unitatea deține un registru pentru înregistrarea tuturor incidentelor ce se vor înregistra în unitate și are instituite proceduri referitoare la incidente, acțiuni preventive, corective, control.



Eficiența energetică

BAT 23. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos.

Tehnică	Implementare Da/Nu	Realizat pe amplasament
a) Plan pentru eficiență energetică Un plan pentru eficiența energetică presupune definirea și calcularea consumului specific de energie al activității, stabilirea indicatorilor-cheie de performanță anuală (de exemplu, consumul specific de energie exprimat în kWh/tonă de deșeu prelucrat) și planificarea unor ținte periodice de îmbunătățire și a măsurilor aferente. Planul se adaptează în funcție de particularitățile activității de tratare a deșeurilor, respectiv ale procesului (proceselor) realizate, ale fluxului (fluxurilor) de deșeurii tratate etc.	Da/tehnica se va aplica	Se va realiza un plan de eficientizare energetică
b) Înregistrarea bilanțului energetic Înregistrarea bilanțului energetic oferă o defalcare a energiei consumate și generate (inclusiv a celei exportate) pe tipuri de surse (electricitate, gaz, combustibili lichizi convenționali, combustibili solizi convenționali și deșeurii). Acesta cuprinde:	Nu/tehnica nu se aplică	În instalație se utilizează doar energie electrică.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

(i) informații privind consumul de energie, exprimat ca energie furnizată; (ii) informații privind energia exportată din instalație; (iii) informații privind fluxul energetic (de exemplu, diagrame Sankey sau bilanțuri energetice) care indică modul de utilizare a energiei în cursul procesului. Înregistrarea bilanțului energetic se adaptează în funcție de particularitățile activității de tratare a deșeurilor, respectiv ale procesului (proceselor) realizate, ale fluxului (fluxurilor) de deșeurii tratate etc.		
--	--	--

Concluzii generale privind BAT pentru tratarea mecanică a deșeurilor Emisii în aer

Tehnică	Implementare Da/Nu	Realizat pe amplasament
Se aplică doar tehnica prevăzută la punctul b): Filtru textil	Da/Tehnică se aplică	Linia de procesare a deșeurilor este dotată cu un filtru cu saci Scheuch Pulse Jet, tip SFDT 05/07-B-01 la care sunt racordate toate carcusele echipamentelor producătoare de praf printr-o tubulatură din tablă.

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Linia de de tratare mecanică a deșeurilor nepericuloase este dotată cu o instalație de desprăfuire, tip filtru cu saci Scheuch Pulse Jet, tip SFDT 05/07-B-01 la care sunt racordate toate carcusele echipamentelor producătoare de praf printr-o tubulatură din tablă.

Ventilatorul care asigură aspirația prafului și trecerea prin filtrul cu saci are debitul de = 30000 mc/h, putere de 30 Kw.

Filtrul este prevăzut cu mecanism de scuturare a sacilor tip lant/cama. Filtrul cu saci are caracteristicile:

- debitul de lucru: 30000 mc/h aer cu praf;
- concentrația de praf la ieșire: < 10 mg/mc;
- număr de saci: 121 bucăți;
- dimensiunea sacilor: L = 4 m, Ø= 160 mm;
- suprafața de filtrare: 243 mp.

Emisii din procesele care au loc pe linia de tratare mecanică a deșeurilor:

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime* (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare/tehnică recomandată BREF	Echipament /tehnică depoluare utilizat
5.3 b) (ii)	Coș evacuare filtru	8,5	0,87	0,87	pulberi	Filtru textil	Filtru cu saci tip Scheuch Pulse Jet

*8,5 m reprezintă înălțimea la care este poziționată gura de evacuare a coșului, în raport cu solul. Înălțimea propriu-zisă a coșului cca 2 m.

9.1.2. Emisii difuze

Emisiile difuze rezultate din activitatea desfășurată sunt cele provenite din:

- circulația în interiorul amplasamentului a mijloacelor de transport care aduc deșeurile nepericuloase la instalație;
- circulația pe amplasament a utilajelor proprii în timpul descărcării deșeurilor și a alimentării instalației de tratare;
- emisii din hala de tratare la deschiderea ușilor;

Emisiile sunt constituite din NO_x, CO, CO₂, pulberi, COV.

Se estimează că efectul este local și nesemnificativ.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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



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

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă.

9.1.5. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale.

9.2. Emisii în apă

În conformitate cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 15/21.01.2020, valabilă până la 21.01.2025, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Mureș:

9.2.1. Surse de ape uzate

- **ape uzate fecaloid - menajere** provenite de la grupurile sanitare ale operatorului Thermo Recycling SRL - sunt evacuate în rețeaua de canalizare menajeră a HeidelbergCement România SA - Fabrica de ciment Chișcădaga (conf. contract nr. 230/22.02.2010);

- **apele pluviale** provenite de pe acoperișuri, drum și platforma betonată a operatorului Thermo Recycling SRL sunt colectate în canalizarea pluvială a HeidelbergCement România SA - Fabrica de ciment Chișcădaga, prin intermediul rigolelor de colectare. Sunt conduse în două bazine de decantare, de unde sunt evacuate prin pompare în șanțul de gardă (canal deschis aflat tot în administrarea HeidelbergCement SA), cu evacuare în curs de apă necadastrat, afluent al pârâului Căian;

- în procesul tehnologic de tratare al deșeurilor nepericuloase nu se utilizează apă tehnologică și nu rezultă apă tehnologică uzată.

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Nu există mijloace de măsurare a debitelor de apă uzată menajeră evacuată în canalizarea HeidelbergCement România SA.

9.2.3. Pretratare - Nu e cazul.

9.2.4. Tratare - Nu e cazul.

Aceste operații vor fi efectuate de operatorul HeidelbergCement România SA.

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

9.2.6. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a nu surveni emisii din activitatea desfășurată în rețelele de colectare ape uzate existente pe amplasament.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Numai în caz de accidente (ex. la incendii, apa de stingere poate afecta solul și apa).

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea deșeurilor nepericuloase rezultate din propria activitate să se efectueze numai în recipiente adecvați și locuri special amenajate;
- la manipularea deșeurilor (mai ales a celor primite în vrac) se vor lua măsuri pentru evitarea împrăștierei acestora înafara spațiului de depozitare și antrenarea acestora de către vant în zonele situate înafara amplasamentului;
- să asigure pe amplasamentul societății, o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse petroliere de la utilajele care activează pe amplasament;
- să planifice și să realizeze periodic, activitatea de revizii și reparații utilajele utilizate la manipularea deșeurilor;
- rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie, evitându-se astfel colmatarea și deversarea apelor pluviale;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

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

10.1. Aer

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

Din procesul tehnologic de tratare mecanică a deșeurilor rezultă emisii de praf care sunt captate din zona fiecărui echipament generator și dirijate spre instalația de desprăfuire. În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, prevăzute în Decizia 2018/1147 pentru tratarea deșeurilor:

Emisiile generate în urma procesului tehnologic de tratare mecanică a deșeurilor:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
5.3 b) (ii)	Coș evacuare filtru cu saci tip Scheuch Pulse Jet	Pulberi	2-5	mg/Nm ³	Gaz uscat la o temperatură de 273,15K și o presiune de 101,3 kPa, fără corecție pentru conținutul de oxigen, exprimată în mg/Nm ³

10.1.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale:

- nu au fost identificate cazuri în care pot surveni funcționări anormale ale instalației, cu emisii suplimentare de poluanți în mediu;
- în cazul apariției unei defecțiuni instalația se oprește;
- operațiile sunt controlate prin calculatorul de proces.

10.2. Calitatea aerului

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

10.3. Apa

10.3.1. Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 15/21.01.2020, valabilă până la 21.01.2025, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Mureș: **activitatea desfășurată nu este consumatoare de apă tehnologică** (ca urmare din proces nu rezultă ape tehnologice uzate).

10.3.2. Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 15/21.01.2020 prevede referitor la **apele uzate fecaloid menajer și pluviale evacuate în rețelele de canalizare a HeidelbergCement România SA: indicatorii de calitate se vor încadra în valorile impuse de administratorul canalizării și administratorul stației de epurare, respectiv HeidelbergCement România SA.**

10.3.3. **Titularul prezentei autorizații, va respecta în integralitate prevederile și obligațiile din Autorizația de Gospodărire a Apelor 15/21.01.2020.**

10.3.4. Deși prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 15/21.01.2020, nu sunt impuse condiții referitoare la calitatea apelor subterane, pentru a avea un punct de referință în desfășurarea activității IPPC, la întocmirea raportului privind situația de referință, operatorul a efectuat o evaluare a calității apei subterane în: Puțul forat existent P3 (amonte amplasament Thermo Recycling) și în puțul nou forat P4 (aval amplasament Thermo Recycling). Valorile indicatorilor analizați sunt redați în tabelul de mai jos, fiind considerate date de referință, la care vor fi raportate valorile determinate în viitor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

Buletin de analize	UM	Indicatori determinați	Valoare determinată Foraj amonte- P3	Valoare determinată Foraj aval-P4
116/09.12.2019	Unit. pH	pH	7,23	7,5
	mg/l	Extractibile	sld	sld
	mg/l	Reziduu fix	704	476
	mg/l	Cloruri	29,07	25,52
	mg/l	Sulfati	422,61	295,04
	mg/l	Ni	0,102	0,125
	mg/l	Cr	sld	sld
	mg/l	Zn	0,0274	0,0293
	mg/l	Cd	sld	0,029
	mg/l	Mn	0,336	0,336
	mg/l	Pb	sld	sld
	mg/l	As	sld	sld

10.4. Sol

10.4.1. In condiții normale de funcționare posibilitatea poluării solului pe amplasament de către operator este redusă, deoarece activitatea se desfășoară doar în cadrul instalației și pe platforma betonată. Pe latura de est a amplasamentului există doar o fâșie îngustă de sol liber situată între platforma betonată și gard. Solul poate suferi și o poluare indirectă datorită celorlalte activități desfășurate pe amplasamentul HeidelbergCement.

La întocmirea raportului privind situația de referință, operatorul a efectuat o evaluare a calității solului, în 2 puncte, la adâncimi cuprinse între 15 și 30 cm, conform buletin de analiză nr. 117/09.12.2019, obținând următoarele valori:

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	UM	Produse extractibile	Ni	Cr	Zn	Cd	Mn	Pb
Proba 1 sol	15	mg/kg substanță uscată	Sld	0,81	sld	1,769	0,245	9,43	sld
	30		91	0,715	sld	1,4775	0,115	7,075	sld
Proba 2 sol	15		52	0,89	sld	1,551	0,1	6,755	sld
	30		36	0,96	sld	1,4075	0,12	9,345	sld

Aceste valori vor fi cele de referință pentru determinările ulterioare.

Se observă că toate valorile determinate sunt sub valorile normale admise prin Ord. 756/97.

10.4.2. Valori admise pentru sol

Valorile concentrațiilor agenților poluanți prezenți în sol nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997

Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)		Valori normale conf. Ord. 756/97
	Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil	
Produse extractibile	200	1000	500	2000	< 100
Cadmium	3	5	5	10	1
Crom total	100	300	300	600	30
Mangan	1500	2000	2500	4000	900
Nichel	75	200	150	500	20
Plumb	50	250	100	1000	20
Zinc	300	700	600	1500	100

10.5. Zgomot

Sursele de zgomot identificate pentru activitatea desfășurată de Thermo Recycling SRL:

- utilajele instalației aflate în funcțiune;
- traficul mijloacelor de transport și a utilajelor de incintă.

La receptorii sensibili este perceput zgomotul total (de fond) produs pe amplasamentul Fabricii de ciment Chișcădaga. Acesta provine de la activitățile desfășurate de operatorii HeidelbergCement, Carmeuse Holding, Ro Ecologic Recycling SRL, Thermo Recycling SRL.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu conform SR 10009/2017- Limite admisibile ale zgomotului în localități.

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

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

Amplasamentul instalației este situat la cca 800 m de zona locuită. Determinările efectuate în perioada anterioară de funcționare, au demonstrat că valorile determinate se încadrează în limitele admise.

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

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune	Mod de stocare
19 12 12	Fluff (amestec omogen de deșeuri, obținut în urma tratării mecanice în instalație)	Procesul de tratare	48600	t/an	Valorificare prin utilizare drept combustibil alternativ în cuptorul de clincher al fabricii de ciment	R1 R12	1	Depozit fluff
19 12 02	metale feroase	Tratarea mecanică a deșeurilor	1650	t/an	Valorificare	R12	1	Buncăr zidit, containere metalice, aplatate în loc special amenajat
19 12 05	sticlă		1000		Valorificare/ Eliminare	R12, D5		
19 12 09	minerale (de ex.: nisip, pietre)							
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	întreținere	0,050		valorificare	R1/R12		Bidoane din plastic
16 01 07*	filtre de ulei		0,02	Valorificare/ Eliminare	R1/R12 /D10		Saci polietilenă	
15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Absorbantți din poluări accidentale	0,2		/Valorificare/ Eliminare	R1/D10		recipiente metalice, aplatate în loc special amenajat
15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02*	Personal deservent	0,1		Valorificare prin tratare în instalația proprie	R12		Saci polietilena
	deșeuri municipale amestecate		0,8	Eliminare prin op. autorizat	D5		Europubele	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

17 04 07	amestecuri metalice	Mentenanță	3,0		Valorificare	R12		Vrac, platformă betonată
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* și 17 09 03*		1,0		Valorificare/ Eliminare	R10/D5		

¹ Explicitează operații de valorificare/eliminare

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

R 10 - tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau pentru îmbunătățirea ecologică;

R 12 - schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11

D5 - depozite special construite (depozite conforme)

D 10 – incinerare

Operațiile de valorificare/eliminare vor fi executate prin operatori autorizați.

11.2. Deșeuri colectate

Tipurile de deșeuri care pot fi acceptate pe amplasament sunt cele specificate în tabelul cu materii prime și auxiliare la punctul 6.1 din prezenta AIM.

11.3. Deșeuri stocate temporar:

Tipurile de deșeuri stocate în depozitul existent pe amplasament, sunt cele specificate în tabelul cu materii prime și auxiliare la punctul 6.1 din prezenta AIM, care au fost acceptate conform procedurilor de acceptare.

Nu se admite stocarea pe amplasament a altor tipuri de deșeuri înafara celor menționate la punctul 6.1 din prezenta AIM, fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

Deșeul obținut în urma tratării, flufful, se stochează temporar în depozitul de fluff, până la momentul livrării la cuptorul de clincher al fabricii de ciment.

Operatorul trebuie să evite formarea de stocuri de deșeuri netratate care să depășească capacitatea depozitului, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri pentru sănătatea populației.

Pe amplasament sunt stocate temporar până la valorificare/eliminare prin operatori autorizați și deșeurile generate de operator din activitatea desfășurată.

11.4. Deșeuri tratate

Deșeurile tratate în instalație, sunt deșeurile nepericuloase care au fost acceptate în urma efectuării recepției, din tipurile specificate în tabelul cu materii prime și auxiliare la punctul 6.1 din prezenta AIM.

11.5. Deșeuri transportate

Deșeurile vor fi transportate la amplasament/de la amplasamentul instalației, într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și a Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului - privind transferurile de deșeuri.

11.6. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri (colectate, generate) se va realiza de către operator cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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



- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- ✓ fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- ✓ fără a crea disconfort din cauza mirosurilor;
- ✓ fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

- Următoarea ierarhie se aplică ca ordine de prioritate în cadrul legislației și politicii de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor:

- ✓ prevenirea;
- ✓ pregătirea pentru reutilizare;
- ✓ reciclarea;
- ✓ alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- ✓ eliminarea.

și are ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.

- Operatorii economici autorizați care desfășoară activități de tratare a deșeurilor trebuie să-și desfășoare activitatea cu respectarea prevederilor menționate mai sus;

- Unitățile și întreprinderile care valorifică deșeurile au obligația să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor, în momentul achiziției;

- Operatorii economici care desfășoară operațiuni de valorificare a deșeurilor, prevăzute în anexa nr. 3, se înscriu la Ministerul Economiei;

- Persoanele juridice care dețin autorizație/autorizație integrată de mediu au obligația să desemneze o persoană, din rândul angajaților proprii, care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea 211/2011, sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

11.7. În gestionarea deșeurilor generate, stocate temporar, tratate pe amplasament, operatorul va respecta și prevederile legale generale și cele pentru anumite fluxuri de deșuri:

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

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

- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;

- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

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

- Ordin nr. 794/2012- privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deseuri de ambalaje;

- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;

- HG 1061/2008 - privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

- Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului - privind transferurile de deseuri.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

12.1. Instalația nu intră sub Directiva SEVESO.

Operatorul nu utilizează, stochează, produce, pe amplasament substanțe/produse chimice sau deșuri periculoase, care prin proprietățile/cantitățile prezente să situeze amplasamentul/installația sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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



12.2. Plan de prevenire și combatere a situațiilor de urgență, poluări accidentale

12.2.1. Thermo Recycling SRL a identificat pentru amplasamentul pe care-și desfășoară activitatea în ce situații se pot produce prejudicii asupra factorilor de mediu, și anume: avarii la mijloacele auto, incendii, scăpări necontrolate de pulberi.

Pentru aceste situații a întocmit un "Plan de prevenire și combatere a situațiilor de urgență", în care sunt prevăzute responsabilitățile conducerii/a responsabililor zonelor de lucru, sunt identificate punctele critice unde pot să apară situațiile de urgență/poluările accidentale, modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale, program de măsuri în vederea prevenirii situațiilor de urgență, dotări și materiale necesare, programul de instruire a personalului, lista terților care acordă sprijin la nevoie când apare o astfel de situație.

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

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

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

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

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

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

12.3.4. Activitățile realizate prin aplicarea Programului de întreținere și reparații vor fi consemnate într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

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



13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

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

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

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

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

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

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

În conformitate cu prevederile **Deciziei 2018/1147** pentru tratarea deșeurilor, nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) pentru emisiile în aer, se referă la concentrații (masa substanțelor emise raportată la volumul de gaze reziduale) în următoarele condiții standard: **gaz uscat la o temperatură de 273,15 K și o presiune de 101,3 kPa, fără corecție pentru conținutul de oxigen, exprimat în $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ sau în mg/Nm^3 .**

Perioadele de calculare a valorilor medii BAT-AEL pentru emisiile în aer, pentru măsurători periodice, este **media pe perioada de prelevare – însemnând valoarea medie a trei măsurători consecutive de cel puțin 30 de minute fiecare.**

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Emisiile din procesele care au loc pe linia de tratare mecanică a deșeurilor, sunt emisiile de pulberi, care sunt captate și reținute prin intermediul filtrului cu saci. Monitorizarea acestora va fi efectuată conform tabelului de mai jos:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
5.3 b) (ii)	Coș evacuare filtru cu saci tip Scheuch Pulse Jet	Pulberi	Periodică, trimestrial cu laborator acreditat	Conform standarde lor de metodă	30 de minute	gaz uscat la o temperatură de 273,15 K și o presiune de 101,3 kPa, fără corecție pentru conținutul de oxigen, exprimat în $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 Se estimează că emisiile difuze rezultate din activitate au un efect local și nesemnificativ, ca urmare nu este necesară monitorizarea calității aerului.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 15/21.01.2020 prevede referitor la **apele uzate fecaloid menajer și pluviale evacuate în rețelele de canalizare a HeidelbergCement România SA: indicatorii de calitate se vor încadra în valorile impuse de administratorul canalizării și administratorul stației de epurare, respectiv HeidelbergCement România SA.**

13.3.2. Monitorizarea pânzei freactice –

Operatorului Thermo Recycling SRL, va monitoriza influența activității desfășurate pe amplasament asupra apei subterane în puțul nr. P4.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Puț forat, P4	Subterana	pH	Discontinua	Odata la 5 ani, începand cu anul 2021	Cf. standardelor in vigoare
		Reziduu fix			
		Cloruri			
		Sulfați			
		Extractibile			
		Ni			
		Cr			
		Zn			
		Cd			
		Mn			
		Pb			
As					

Pentru puțul P3 se vor lua în considerare determinările care vor fi efectuate de operatorul HeidelbergCement (pentru a se evita dubbele determinări).

13.5. Monitorizarea solului

Influența activităților desfășurate pe amplasament asupra solului se va face în cele 2 puncte din care au fost analizate probe la data întocmirii raportului privind starea de referință a amplasamentului:

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Punct 1	15, 30	Extractibile	Discontinua	Odata la 5 ani începand cu anul 2021	Cf. standardelor in vigoare
		Ni			
		Cr			
		Zn			
Punct 2	15,30	Cd	Discontinua	Odata la 5 ani începand cu anul 2021	Cf. standardelor in vigoare
		Mn			
		Pb			

13.6. Monitorizare tehnologică

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

13.6.2. Parametri tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora:

- **calitatea și tipul deșeurilor nepericuloase utilizate pentru obținerea amestecului prin:**

- ✓ stabilirea încă din faza de preacceptare a tipului și caracterului nepericulos al deșeurilor;
- ✓ acceptarea pe amplasament numai a deșeurilor cuprinse în prezenta AIM;
- ✓ respectarea parametrilor impuși prin specificațiile tehnice, la contractele încheiate de Thermo Recycling cu furnizorii deșeurilor nepericuloase;

- **modul de dozare al deșeurilor în vederea formării amestecului de deșeuri nepericuloase în vederea tratării;**

- **calitatea amestecului de deșeuri nepericuloase - fluff:** urmărirea parametrilor fluff-ului obținut, în comparație cu indicatorii stabiliți în anexa 1 la contractul nr. BU 135/17.12.2019 încheiat cu HeidelbergCement România SA;

- **funcționarea echipamentelor de depoluare;**

- **parametri de funcționare ai utilajelor;**

- **consumurile de utilități, în special energie.**

Monitorizarea va avea loc permanent în perioada de funcționare.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Operatorul se va conforma prevederilor art. 49 alin(1,2,4,6,7) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

- Toate unitățile sau întreprinderile care desfășoară activități de tratare a deșeurilor, sunt obligate să asigure evidența cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, respectiv operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor, potrivit prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE, și să o pună la dispoziția autorităților competente de control, la cererea acestora;

- Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se face către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic.

- Operatorii economici care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani;

- La cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior sunt furnizate documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.

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

- cantitățile și codurile deșeurilor (intrate, generate, ieșite, pe/de pe amplasament);

- numele furnizorului, a transportatorului deșeurilor și numărul mașinii;

- confirmarea scrisă privind acceptarea deșeurilor pe amplasament (formular anexa 3 la HC 1061/2008);

- deșeuri respinse și detalii privind transporturile respinse de către Thermo Recycling SRL;

- cantități/loturi de fluff respins și detalii privind loturile respinse de către HeidelbergCement Romania SA;

- loturi de fluff neconforme, admise la coincinerare.

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

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Deoarece operatorul utilizează la obținerea fluffului și deșeuri de ambalaje, gestionarea acestora se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Raportarea datelor referitoare la deșeurile de ambalaje gestionate, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje, anexa 3, tabelul: Reciclatori/Valorificatori (tab.2), până cel târziu la data de 25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea.

13.9. Monitorizare zgomot

Activitatea desfășurată în instalație nu este principalul producător de zgomot pe amplasament. Zgomotul perceput la receptorii sensibili este cel produs de toate activitățile desfășurate pe amplasament.

Nu se impune monitorizare pentru zgomot.

13.10. Monitorizare miros

În condițiile de funcționare normale prezentate de operator, pe amplasament există emisii de miros.

În situația în care apar reclamații referitoare la miros de la receptorii sensibili, operatorul este obligat să aplice prevederile BAT 12 din Decizia de punere în aplicare a Comisiei (UE) 2018/1147 din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor celor mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75 / UE a Parlamentului European și a Consiliului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

13.11. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase – Nu e cazul.

13.12. Monitorizarea închiderii

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

Planul de închidere trebuie să includă minim:

- planuri ale tuturor conductelor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru prevenirea poluării apei, aerului sau solului;
- acțiunile pentru eliminarea, valorificarea/eliminarea deșeurilor;
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere intenționată.

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

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

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

În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane, operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea inițială, sau la o stare care să permită reutilizarea lor.

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

13.12.5. În cazul încetării definitive a activității operatorul la încetarea activității instalației va efectua operațiile de: oprire, golire, asigurare, eventual dezafectare a tuturor utilajelor și a instalațiilor existente, clădirilor, precum și a componentelor care le deservesc, evacuarea deșeurilor, refacerea terenului pentru a-l aduce la starea inițială (se va face în funcție de destinația care urmează a se atribui terenului pe care s-a desfasurat activitatea).

Operatorul va prezenta planul de închidere pentru instalație odată cu depunerea primului RAM. Acesta va fi actualizat de către societate, în funcție de modificarea circumstanțelor.

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

14.1. Date generale

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

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

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

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

14.2.2. Raportarea va cuprinde pentru poluanții emiși, cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):

- numele instalației;
- locația instalației;
- sursa de emisie;
- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;

- pentru fiecare poluant monitorizat:

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

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

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR) – Nu e cazul.

14.4. Raportul anual de mediu

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

- activitatea desfășurată în instalație în anul încheiat: număr de transporturi de deșuri nepericuloase efectuate la instalație, cantități și tipuri de deșuri nepericuloase alimentate în instalație, transporturi/cantități de deșuri nepericuloase refuzate, cantități de deșuri generate din activitate, cantități conforme/neconforme, consumuri specifice, eficiența energetică;

- sistemul de management de mediu;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, pânzei freatice;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;

- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor;
- monitorizarea tehnologică.

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la APM Hunedoara.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

14.5. Mod de raportare: conform tabelului de mai jos:

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență raportare	Data depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raport anual de mediu (RAM include datele de la pct 14.4.1)	anual	1 martie a anului următor anului de referință	
2	Gestiunea deșeurilor*	anual	1 martie a anului următor	http://raportare.anpm.ro
3	Raport privind* reclamațiile de mediu (pct. 14.1.4)	De câte ori apar	luna următoare primirii reclamației (max 10 zile de la în ceputul lunii)	
4	Monitorizarea tehnologică*	anual	în cadrul RAM	
5	Notificari încetare/reluare activitate	Cand este cazul	Înainte de luarea măsurii	
6	Măsuri impuse de autoritatea de control și modul de realizare	Cand este cazul	După realizarea măsurilor	
7	Raport accidente/incidente care afectează mediul (pct. 14.1.3)	- notificare - raport	- imediat (max 1h) - cel mai scurt timp posibil	
8	Raport situații de funcționare altele decât cele normale	Cand este cazul	- în cel mai scurt timp posibil	
9	Planul de închidere a instalației (actualizare)	- Odată cu primul RAM - Apoi cand este cazul	- Data depunerii RAM - Imediat după actualizare	

*vor fi parte a RAM

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- respectarea prevederilor BAT;
- evitarea producerii de deșeuri din activitatea de tratare, luarea măsurilor pentru valorificarea/eliminarea acestora prin operatori autorizați, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

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

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

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă către APM Hunedoara și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Hunedoara:

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

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

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

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control al procesului;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;

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

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

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

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

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

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, conducerea SC THERMO RECYCLING SRL, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție, punându-le la dispoziție documente solicitate și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe (după caz). Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

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

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

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

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

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

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de APM Hunedoara. Planul de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

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

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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



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

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar
având un număr 41 pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV
Viorica Georgeta **BARABAS**



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

Întocmit,
Viorica Rusu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

17. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	H	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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



20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
21	HP	Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase

18. ABREVIERI

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

19. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	3
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	4
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	5
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	6
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	9
7.1	Apa	9
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	9
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	10
8.1	Descrierea amplasamentului	10
8.2	Descrierea principalelor activități	11
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	15
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	22
9.1	Emisii în atmosferă	22
9.2	Emisii în apă	23
9.3	Emisii în sol, ape subterane	23
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	24
10.1	Aer	24
10.2	Calitatea aerului	24
10.3	Apă	24
10.4	Sol	25
10.5	Zgomot	25
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	26
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	28
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	29
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	33
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	35
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	37
17	DICȚIONAR DE TERMENI	39
18	ABREVIERI	40
19	CUPRINS	41



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

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

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

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

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU
COMISARIATUL JUDEȚEAN
JUDEȚUL IALOMIȚA
20.07.2020 2955

Am primit originalul.

17.07.2020

Roxana Bettei

