

**INSTALAȚIE DE ALIMENTARE CU ȘLAM PETRROLIER
A CUPTORULUI DE CLINCHER
LA HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA – SUCURSALA DEVA**

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ

Titular de activitate/operator:

S.C. RO ECOLOGIC RECYCLING S.R.L

cu sediul social în localitatea Vidrasău

oraș Ungheni

str. Oros, nr.1A

județul Mureș

Elaborator:

Ing. Ilie CHINCEA

APRILIE 2017

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ

pentru

**INSTALAȚIE DE ALIMENTARE CU OIL-SLUDGE A CUPTORULUI DE
CLINCHER LA HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA – SUCURSALA DEVA**

Colectiv de elaborare:

Ing. Ilie CHINCEA

Ing. Luminița Bărbulescu



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei documentelor depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

CHINCEA ILIE

cu domiciliul în: Resita, Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 26, județul Caraș-Severin
 Telefon 0355429276, 0745305623; Email ilie.chincea@gmail.com
 CNP 1540418113671

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 535* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input type="checkbox"/>

Emis la data de : 20.09.2012

Valabil până la data de : 20.09.2017

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Constantin Ștefan Emil MOȚ



CUPRINS

1.	INTRODUCERE	7
1.1	Context	7
1.2	Obiective	9
1.3	Scop și abordare	9
2	DESCRIEREA TERENULUI	10
2.1	Localizarea terenului	10
2.2	Proprietatea actuală	11
2.3	Utilizarea actuală a terenului	12
2.3.1	Suprafața totală, construită, aferentă rețelelor, suprafața liberă	12
2.3.2	Vecinătăți	13
2.3.3	Procese tehnologice	13
2.3.4	Regimul de lucru	
2.3.5	Activități desfășurate pe amplasament	15
2.3.6	Utilități	18
2.3.7	Zone de depozitare și facilități de epurare a efluenților	19
2.3.8	Deșeuri rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament	20
2.4	Folosirea terenului din împrejurimi	21
2.5	Gestiunea substanțelor chimice	21
2.6	Topografie și scurgere	21
2.7	Geologie	22
2.8	Hidrologie și hidrogeologie	23
2.9	Autorizații curente	24
2.10	Incidente legate de poluare	24
2.11	Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile	24
2.12	Siguranța construcțiilor	25
2.13	Intervenții în situații de urgență	25
3	ISTORICUL TERENULUI	26
4	RECUNOAȘTEREA TERENULUI	26
4.1	Probleme identificate	26
4.2	Probleme ridicate	
4.2.1	Depozitul de șlam petrolier	26
4.2.2	Platforma de acces auto pentru basculare	26
4.2.3	Instalația de pompare și traseul de livrare a șlamului	26
4.2.4	Echipeamente cu compuși desemnați	27

5	MODELUL CONCEPTUAL ȘI INTERPRETAREA REZULTATELOR	27
5.1	Surse de emisii	27
6	INTERPRETAREA DATELOR ȘI RECOMANDĂRI PENTRU REDUCEREA POLUĂRII	29
6.1	Sol și apă freatică	29
6.2	Ape reziduale	30
6.3	Aer	30
6.4	Zgomot	30
6.5	Deșeuri	30
6.6	Substanțe toxice și periculoase	31
7	COMPARARE CU CERINȚELE BAT	
8	CONCLUZII	
9	OBLIGAȚII ALE TITULARULUI ACTIVITĂȚII	32

1. INTRODUCERE

1.1. Context

Acest raport a fost întocmit de către ing. Ilie CHINCEA, persoană atestată de către Ministerul Mediului și Pădurilor pentru elaborarea de studii privind protecția mediului, înregistrată în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, poziția nr. 535.

Raportul are ca scop evidențierea situației amplasamentului situat în comuna Șoimuș, sat Chișcădaga, Str. Principală, nr. 1, CP 337457, jud. Hunedoara, amplasament care este punct de lucru al S.C. RO ECOLOGIC RECYCLING SRL, cu sediul în localitatea Vidrasău, str. Oros, nr. 1A, județul Mureș.

Activitățile supuse procedurii de autorizare se vor desfășura pe un amplasament situat în incinta Fabricii de ciment Chișcădaga a SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA, în imediata apropiere a cuptorului de clincher nr. 2. Amplasamentul este închiriat de către titularul activității, S.C. RO ECOLOGIC RECYCLING SRL, de la S.C. SEPTOX S.R.L., care a preluat acest teren de la proprietarul SC HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA, printr-un contract de comodat.

S.C. RO ECOLOGIC RECYCLING SRL, în cadrul instalației IPPC „Instalație de alimentare cu șlamuri petroliere a cuptorului de clincher la Heidelbergcement România – sucursala Deva”, și-a propus să desfășoare pe amplasamentul analizat activitatea de livrare de șlamuri petroliere în vederea coincinerării, care se compune dintr-o fază de depozitare temporară a deșeurilor periculoase/șlamuri petroliere și o fază de pompare a acestor deșeuri la arzătorul cuptorului de clincher nr. 2 al fabricii de ciment. Tipurile de deșeuri operate în cadrul instalației sunt:

- 19 02 04* - Deșeuri amestecate conținând cel puțin un deșeu periculos;
- 19 02 08* - Deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase;
- 16 07 08* - Deșeuri cu conținut de țigete.

Pentru realizarea acestui proiect beneficiarul a obținut din partea Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara Decizia etapei de încadrare Nr. 2478/14.05.2012.

Prin capacitatea calorică pe care aceste deșeuri o dețin, procesul de ardere a lor în cuptorul de clincher reprezintă o operațiune de valorificare energetică (combustibil alternativ), concomitent cu eliminarea lor prin descompunere la temperaturi de minim 1400 °C.

Este important de remarcat faptul că Fabrica de ciment Chișcădaga reprezintă o instalație IPPC care deține Autorizația Integrată de Mediu (AIM) Nr. 42 din 15.07.2008, revizuită în anul 2013, iar printre activitățile autorizate este și cea de „*tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase – Cod CAEN 3822*”.

Prin modul în care se desfășoară lucrurile în teren, cele două instalații IPPC funcționează în corelare, procesele tehnice/tehnologice care se desfășoară în fiecare dintre acestea fiind total distincte.

Prezentul raport privind situația de referință a fost întocmit ca parte a documentelor care constituie solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu pentru instalația de alimentare cu șlamuri petroliere, în conformitate cu cerințele Legii nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale, OM nr. 36 din 7 ianuarie 2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, OM MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin OM nr. 1.158/2005 al MMGA și OM nr. 3.970 din 3 decembrie 2012.

Capacitatea totală de depozitare temporară a deșeurilor periculoase în instalația deținută de RO ECOLOGIC RECYCLING la Chișcădaga este de 125 m³. Având în vedere că cele 3 tipuri de deșeuri care se vor depozita temporar pe amplasamentul de la Chișcădaga se prezintă sub forma unor nămoluri păstoase, pompabile, cu greutate specifică de 1,1 – 1,5 gr/cmc, ($\rho_{max}=1,5$ t/mc), capacitatea totală de stocare existentă pe amplasament, exprimată în unități masice este de 188 tone.

Activitățile care se desfășoară pe amplasamentul instalației operate de RO ECOLOGIC RECYCLING S.R.L. la punctul de lucru – Fabrica de ciment Chișcădaga, sunt următoarele:

- cod CAEN 5210: Depozități

Conform prevederilor Legii 278/ 2013 privind emisiile industriale, transpunerea în legislația națională a Directivei 2010/75/UE (IED), activitatea desfășurată de către RO ECOLOGIC RECYCLING S.R.L., punct de lucru Fabrica de ciment Chișcădaga intră sub incidența Anexei 1 la punctul:

5. Gestiunea deșeurilor

5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.

Conform Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, activitatea desfășurată se încadrează astfel:

Anexa 3 - Operatii de valorificare

- **R13** - Stocarea deșeurilor înaintea oricăreia operații numerotate de la R1 la R12 exclusiv depozitarea temporară înaintea colectării, în zona de producere.

Conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului European 166/2006 privind înființarea Registrului European al poluanților Emiși și Transferați, activitățile se încadrează astfel:

Cod NOSE-P -

Cod SNAP-2 -

1.2. Obiective

Conform Legii nr. 278/2013, Raportul privind situația de referință:

- furnizează informații privind starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante;
- conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității pe amplasament.

Principalul obiectiv al Raportului privind situația de referință, în conformitate cu prevederile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării, constă în furnizarea de informații asupra caracteristicilor terenului și a vulnerabilității sale precum și asupra evoluției calității solului, subsolului și apei freactice.

Pe baza acestor informații se vor formula concluzii privind atingerea obiectivelor de protecție a mediului pe amplasament. Raportul de Amplasament va servi de asemenea ca document de referință pentru studiile viitoare care vor avea ca obiectiv starea terenului de pe platforma pe care operează S.C. RO ECOLOGIC RECYCLING S.R.L.

1.3. Scop si abordare

Acest raport a fost realizat pe baza unor date anterioare și actuale ale terenului.

Raportul este împărțit în următoarele capitole:

Capitolul 1 – Introducere - Prezentarea titularului de activitate

Capitolul 2 – Descrierea terenului

Capitolul 3 – Istoricul terenului

Capitolul 4 – Recunoașterea terenului

Capitolul 5 – Modelul conceptual și interpretarea rezultatelor

Capitolul 6 – Interpretarea datelor și recomandări pentru reducerea poluării

Capitolul 7 – Comparare cu cerințele BAT

Capitolul 8 – Concluzii

Capitolul 9 – Obligații ale titularului activității

ANEXE

Scopul prezentului raport este evidențierea situației amplasamentului punctului de lucru operat de către RO ECOLOGIC RECYCLING S.R.L. în perimetrul Fabricii de ciment Chișcădaga și gradului de poluare existent pe amplasament și în vecinătățile lui anterior punerii în funcțiune a instalației de alimentare cu șlam petrolier a cuptorului de clincher.

Abordarea realizării raportului de amplasament cuprinde următoarele etape principale:

- analiza utilizărilor anterioare ale amplasamentului pentru a identifica existența unor posibile zone poluate;
- analiza informațiilor în raport cu condițiile de mediu de pe amplasament și în vederea înțelegerii naturii, întinderii și comportamentului poluării ce ar putea fi identificată;
- obținerea de informații suficiente despre amplasament care să permită elaborarea unui model conceptual care să descrie clar relațiile dintre toate elementele mediului, receptori și poluare care pot exista pe amplasament.

Zona analizată cuprinde perimetrul Heidelbergcement Romania S.A. – Fabrica de ciment Chișcădaga și vecinătățile acesteia care pot fi afectate de activitatea desfășurată pe amplasamentul instalației de alimentare cu șlam petrolier operată de către RO ECOLOGIC RECYCLING SRL.

Raportul a fost întocmit pe baza datelor existente privind starea anterioară și actuală a calității amplasamentului și a zonelor învecinate care au putut fi afectate de activitățile de pe amplasament.

Pentru întocmirea prezentului raport de amplasament s-au folosit date din arhiva beneficiarului cum ar fi studiile geotehnice, dar și documentații și autorizații specifice, din care evidențiem cu precădere „Raportul de amplasament pentru Heidelbergcement Romania S.A. - Fabrica de ciment Chișcădaga, com Șoimuș, jud. Hunedoara”, întocmit în anul 2013 de către SC Ecoartech SRL Deva.

În cadrul studiului s-a efectuat o recunoaștere a terenului. Detalii ale acestuia sunt prezentate în Capitolul 4 și au fost folosite pentru a oferi o descriere amănunțită a terenului și pentru a identifica orice posibilă sursă de contaminare.

Pe baza investigațiilor și analizelor efectuate pe amplasament, a cadrului natural în care e situat obiectivul și a altor informații existente se va dezvolta un *”model conceptual”* de management al amplasamentului care va reliefa interacțiunea dintre sursele de poluare și factorii de mediu.

Modul de abordare și rezultatele analizelor sunt prezentate în Capitolele 5 și 6.

2. DESCRIERE TERENULUI

2.1. Localizarea terenului

Terenul pe care este amplasată instalația de alimentare cu șlam petrolier a RO ECOLOGIC RECYCLING SRL este situat în perimetrul amplasamentului Heidelbergcement Romania S.A. – Fabrica de ciment Chișcădaga, pe teritoriul localității Chișcădaga, comuna Șoimuș, jud. Hunedoara.

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

Suprafața totală a terenului, amenajat ca platformă industrială, aflat în proprietatea SC Heidelbergcement SA – Fabrica de ciment Chișcădaga este de 245.400 m² (conform C.F. nr. 60261 Comuna Șoimuș), din care beneficiarul a închiriat doar 396 m².

Instalația de alimentare cu șlam petrolier exploatată de către SC RO Ecologic Recycling SRL, este amplasată între pilele 3 și 4 ale fostului cuptor de clincher nr.1 dezafectat. S.C. Heidelbergcement Romania S.A a oferit terenul cu contractul de comodat nr. 346/01.03.2016.

Mod de încadrare în planurile de urbanism și amenajarea teritoriului.

Din punct de vedere urbanistic, zona în care se desfășoară activitatea are funcțiune de activități industriale și depozitare, conform Planului de Urbanism General al comunei Șoimuș.

Din punct de vedere geografic, amplasamentul este situat pe partea stângă a râului Căian, pe terasa dintre valea acestui râu (la vest) și dealul Izlaz (la est), la cca 2,5 km de confluența Căianului cu râul Mureș.

Amplasarea instalației de alimentare cu șlam petrolier în cadrul perimetrului Heidelbergcement Romania SA – Fabrica de ciment Chiscădaga este arătată în Planul de încadrare în teritoriu, scara 1: 25000, anexat.

Căi de acces

Accesul în unitate se face din drumul județean 706 A, pe teritoriul localității Chișcădaga, de la care, prin deviere, se utilizează cele două puncte de acces în incinta fabricii de ciment, iar în interior se circulă pe drumul uzinal betonat, folosindu-se traseul destinat traficului industrial al fabricii.

2.2. Proprietatea actuală

Situația terenului

Terenul pe care este amplasată instalația de alimentare cu șlam petrolier, operată de către RO ECOLOGIC RECYCLING SRL, cu suprafața de 396 m², este proprietatea HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA.

Prin contractul de comodat nr.100/04.03.2016, înregistrat la S.C. Heidelbergcement Romania S.A. cu numărul 346/01.03.2016, terenul în suprafață de 396 m² (compus din 255 m² pe care a fost realizată construcția și instalația de depozitare temporară deșeuri petroliere și 141 m² reprezentând platforma de descărcare a mașinilor cu deșeuri petroliere) a fost preluat de către S.C. SEPTOX S.R.L. La rândul său S.C. SEPTOX S.R.L. a închiriat terenul, prin contractul nr. 38/12.02.2016, către S.C. RO ECOLOGIC RECYCLING S.R.L., în vederea deschiderii punctului de lucru care deservește Heidelbergcement Romania.

Se anexează extrasul C.F. nr. 60261 Comuna Șoimuș pe numele Heidelbergcement RomaniaSA București.

Menționăm că pentru activitatea desfășurată în incinta din care face parte amplasamentul analizat, S.C. HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA posedă următoarele acte de reglementare:

- Autorizație Integrată de mediu (AIM) nr. 42 din 15.07.2008, revizuită în anul 2013, emisă de către APM Hunedoara;
- Autorizație de Gospodărirea Apelor nr. 59/23.05.2011, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Direcția Apelor Mureș

Situația instalației tehnice

Instalația tehnică, constând din componentele fizice ale instalației de alimentare cu șlam, este în proprietatea S.C. SEPTOX S.R.L., care a închiriat-o către RO ECOLOGIC RECYCLING SRL.

2.3. Utilizarea actuală a terenului

2.3.1. Suprafața totală, construită, aferentă rețelelor, suprafața liberă.

Suprafața totală de teren a instalației este de 396 m², ocupată în totalitate de construcții industriale și edilitare, respectiv:

- 255 m² pe care a fost realizată construcția și instalația de deșeuri petroliere;
- 141 m² reprezentând platforma de descărcare a mașinilor cu deșeuri petroliere și de amplasare a containerelor pentru recuperarea deșeurilor grosiere de pe grătarul buncărului de recepție-decantare.

Spațiile administrative: birouri destinate desfășurării activității, magazie, sală de mese, vestiar, grup sanitar, laborator, sunt asigurate, prin închiriere, de la proprietarul platformei industriale a Fabricii de ciment.

Platforma din care face parte amplasamentul este betonată și impermeabilizată. Apele pluviale de pe platforma de descărcare auto sunt colectate printr-un grătar metalic și deversate în două bazine amplasate subteran.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului sunt:

- P1: X = 497151.631; Y = 334849.075
- P2: X = 497163.677; Y = 334861.921
- P3: X = 497147.995; Y = 334877.658
- P4: X = 497135.485; Y = 334866.155

2.3.2. Vecinătăți

Dat fiind faptul că amplasamentul instalației analizate se situează în interiorul amplasamentului fabricii de ciment Chișcădaga aparținând S.C. Heidelbergcement Romania S.A., se evidențiază distinct atât vecinătățile din perimetrul acestuia, cât și cele din afara acestuia.

a) Vecinătățile din interiorul amplasamentului fabricii de ciment:

În imediata apropiere a amplasamentului instalației de depozitare temporară și alimentare cu șlam petrolier a cuptorului de clincher se află următoarele utilaje/ echipamente funcționale, aflate în proprietatea S.C. Heidelbergcement Romania S.A.:

- **N** – schimbător de căldură (cicloane) – situat la distanța de cca. 25 m;
- **E** – cuptorul de clincher nr. 2, cu capacitatea de producție mai mare de 500 t/zi, care cuprinde un arzător principal multicanal cu NOx redus, pentru combustibili solizi, lichizi și gazoși – situat la cca. 20 m;
- **S** – instalația pentru prepararea cărbunelui (moara de cărbune), alcătuită din silozuri de cărbune brut (cu capacitatea de 2000 mc), un siloz de cărbune fin (cu capacitatea de 250 mc) și o moară cu role – situată la distanța de cca. 60 m;
- **V** – laborator uzinal/camera de comandă – situat la cca. 30 m.

b) Vecinătățile din afara perimetrului fabricii de ciment:

- **N** – fabrica de var Carmeuse Holding SRL Brasov, urmată de satul Chișcădaga și dealul Dumbrăvița;
- **E** – DJ Deva – Băița și dealul Izlaz;
- **S** – dealul Izlaz și localitatea Păuliș;
- **V** – pâraul Căian și Dealul Dumbrava.

2.3.3. Procese tehnologice

Descrierea instalației

Instalația de alimentare cu șlam petrolier a cuptorului de clincher este un sistem mecanic și hidraulic cu debit de transport de $1,5 \div 8 \text{ m}^3/\text{h}$. Șlamul transportat cu mijloace auto este descărcat în buncărul de recepție-decantare, de unde este transferat în buncărul pentru recepție și depozitare, de unde este preluat cu pompa și transportat la arzătorul de la cuptorul de clincher nr. 2. Șlamul petrolier reprezintă combustibil alternativ în conformitate cu codurile de deșeuri menționate în Autorizația Integrată de Mediu nr. 42 din 15.07.2008 a S.C. CARPATCEMENT HOLDING S.A. (actualmente HEIDELBERGCEMENT ROMANIA S.A.) - Fabrica de ciment Chișcădaga.

Instalația se compune din:

- două buncăre metalice pentru recepție și depozitare;
- sistem de extracție a materialului din buncăr;
- pompa pentru transport;
- grup hidraulic;
- conducta de transport;
- dulap electric;
- panouri locale de comandă și control.

Buncărele metalice pentru depozitarea temporară a stocului de șlam petrolier sunt amplasate într-o cuvă tehnologică îngropată în pământ care este o construcție realizată din beton armat și este acoperită de o structură metalică supraterană. Structura de rezistență a cuvei este de tip cutie rigidă din beton armat alcătuită din radier de 40 cm grosime și pereți de 30 cm grosime.

Înălțimea maximă a acestei construcții este de 10 metri. Dimensiunile în plan, exterioare, sunt de 14,30 m x 18,20 m, iar la interiorul cuvei sunt de 8,00 m x 11,47 m. Adâncimea liberă a cuvei este de 5,00 m. Accesul la cuvă se realizează printr-o scară metalică în 2 rampe la 45° cu o platformă de mentenanță (podest) la cota de -2,689 m. Pardoseala la platforma metalică s-a realizat din tablă striată protejată cu vopsea antistatică și antiscânteie.

Partea superioară a buncărelor este liberă și prevăzută cu grătar metalic de protecție și reținere a aglomerărilor mari de material ($>50 \text{ mm}$) în timpul încărcării prin basculare din mijloacele de transport. La partea inferioară buncărele sunt prevăzute cu gura de extragere a materialului depozitat.

Descrierea componentelor instalației:

- a) **Incinta de depozitare a șlamului**, formată din două buncăre metalice subterane, din tablă din oțel cu grosimea de 8+8 mm, cu capacitatea totală de

125 mc, dintre care:

- primul buncăr, cu capacitatea de 55 mc, cu rol de recepție și decantare;
- cel de-al doilea buncăr, cu capacitatea de 70 mc, cu rol de recepție și depozitare.

Cuva stației de depozitare temporară nămoluri petroliere se încadrează în categoria „C” pericol de incendiu ($q_s < 105 \text{ MJ/m}^2$) dar cu un potențial risc ridicat de incendiu.

- b) Sistemul de extracție** a materialului din primul buncăr se compune dintr-un cadru de alunecare acționat hidraulic, care dirijează materialul spre gura de evacuare din fundul buncărului și un transportor elicoidal dublu, tip SD350-4200-5B-H cu acționare hidraulică, fixat pe rama gurii de evacuare a materialului din buncăr, care realizează transvazarea din primul în cel de-al doilea buncăr;
- c) Conducta pentru transportul materialului** pompat din cel de-al doilea buncăr la arzătorul cuptorului de clincher este din țevă de oțel cu DN150 și PN160 și are o lungime de aprox. 150 m;
- d) Pompa pentru transport tip KSP25HDR**, este un agregat conceput pentru transportarea materialelor cu conținut ridicat de materiale solide; este dotată cu două pistoane de lucru, acționate hidraulic;
- e) Grupul hidraulic tip EHS630** având trei pompe cu pistonase axiale și un electromotor de 55 kW hidraulic, care asigură uleiul sub presiune pentru acționarea transportorului elicoidal dublu;
- f) Panourile locale de comandă și control** care asigură intervenția rapidă pentru reglaje și urgențe în zona buncărului și a pompei de șlam;
- g) Dulapul electric**, care asigură alimentarea cu energie a consumatorilor și sistemele de control ale echipamentelor tehnologice ale instalației.
- h) Structura construcțiilor:** Structura metalică supraterană este de tip structură metalică din profile laminate cu o deschidere și 4 travei. Cadrele transversale sunt alcătuite din grinzi cu zăbrele din dublu cornier și stâlpi metalici cu secțiunea de tip HEA 260. Grinda cu zăbrele are talpa superioară și cea inferioară din cornier 80 x 80 8 cm, diagonalele și montanți din corniere de 80 x 80 8 și 50 x 50 x 5 și guseele și plăcuțe de solidarizare din tablă de 10 mm. Cadrele transversale au deschidere de 14,04 m, și sunt dispuse în travei de 4,04 m, 4,44 m și 5,51 m, funcție de golurile existente între pilele de beton pe care reazemă. Cadrele transversale sunt solidarizate între ele cu o grindă longitudinală centrală, două grinzi longitudinale marginale și cu contravânturi în plenum acoperișului, care este în 2 ape. Paneele de acoperiș sunt rezemate pe ferme și sunt realizate din profiluri laminate de tip IPE 180. Panourile de fațadă sunt montate în partea inferioară pe parapetul perimetral de beton, la partea centrală sunt prinse de profiluri tip UPN80 de stâlpi, iar la partea superioară se închid cu panourile de acoperiș. Stâlpii se ancorează în pilele de beton armat cu ancore chimice tip HAS cu adeziv tip HVU – HILTI. Stâlpii centrali de fațadă sunt realizați din țevă rectangulară 200 x 6,3 mm și sunt ancorați în beton armat cu carcase de

buloane. Înălțimea maximă a construcției este de 10 m, iar dimensiunile maxime în plan sunt 14,30 m x 18,20 m. La aproximativ 250 m spre sud se află remiza PSI a fabricii (cu personal permanent) care este amplasată în apropierea gospodăriei de apă și a zonei administrative. Construcțiile au un caracter permanent și se înscriu, în conformitate cu HGR 766/1997, Anexa3 și a regulamentului publicat în Buletinul Construcțiilor nr. 4/1996, în categoria „C” de importanță (normală). La realizarea construcțiilor s-au folosit numai materiale standardizate, omologate și în conformitate cu normativele în vigoare și „Legii Calității în Construcții”.

Procese tehnologice

Procesele tehnologice din cadrul stației de alimentare cu șlam petrolier (oil – sludge) constau din următoarele faze:

1. descărcarea șlamului petrolier prin basculare din mijloacele de transport auto în buncărul de recepție-decantare;
2. reținerea pe grătarul buncărului de recepție-decantare a materialului cu aglomerări mai mari de 50 mm, care ulterior este îndepărtat manual și stocat în containere metalice amplasate pe platforma de descărcare;
3. depozitarea temporară a șlamului petrolier în cele două bucăre ale instalației;
4. pomparea șlamului din buncărul al doilea (de recepție și depozitare) la arzătorul cuptorului de clincher, concomitent cu transvazarea din primul buncăr în cel de-al doilea, în mod permanent pe durata funcționării cuptorului;
5. refacerea stocului de șlam petrolier din bucăre, respectând ritmul de consum real.

Cantitatea anuală de combustibil alternativ sub formă de șlam petrolier, convenită prin contract cu beneficiarul, este de cca. 10.000 tone, ceea ce reprezintă aproximativ 53 de „plinuri” ale buncărelor/an, sau 1/săptămână.

2.3.4. Regimul de lucru

Regimul de lucru este 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an, 52 săptămâni/an. Numărul de personal va fi de 5 persoane, dintre care un responsabil de punct de lucru și 4 operatori.

2.3.5. Activități desfășurate pe amplasament:

Activitățile desfășurate pe amplasament sunt activități IPPC și non - IPPC și se încadrează la următoarele coduri CAEN:

Activități IPPC

- 5210 Depozități¹

¹ depozitarea temporară a șlamului petrolier în bucăre cu o capacitate mai mare de 50 de tone

Activități non- IPPC

- 4950 Transporturi prin conducte²

I. Descrierea activităților IPPC

Desfășurarea activității analizată are drept scop:

- Livrarea de șlamuri petroliere în vederea coincinerării la Fabrica de ciment Chișcădaga, cuptorul de clincher nr. 2.

Prin contractul încheiat între RO ECOLOGIC RECYCLING, în calitate de furnizor și HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA lista cuprinde trei tipuri de deșuri:

- 19 02 04* - Deșuri amestecate conținând cel puțin un deșeu periculos;
- 19 02 08* - Deșuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase;
- 16 07 08* - Deșuri cu conținut de țigăi.

Procesele de producție din instalație constau în următoarele etape:

1. RECEPȚIA ȘI DEPOZITAREA TEMPORARĂ A ȘLAMURILOR PETROLIERE

Deșeurile colectate și preamestecate în condiții legale de către RO ECOLOGIC RECYCLING SRL într-o locație din afara amplasamentului vor fi aduse pe amplasament în autobasculante Abroll acoperite și etanșe sau în autocisterne. Mijloacele de transport autospeciale sunt proprii sau închiriate de la societăți autorizate, care dețin licență de transport pentru efectuarea acestor tipuri de transporturi. Camioanele care intră pe amplasament vor fi cântărite înainte și după descărcare.

Determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale deșeurilor și încadrarea acestora se face de către generator în laboratoare autorizate, iar buletinele de analiză, împreună cu fișa de identificare a deșeurilor vor face parte din documentele de însoțire la transportul acestora până la punctul de lucru al SC RO ECOLOGIC RECYCLING SRL (care face obiectul procedurii de autorizare), unde se va face recepția deșeurilor în vederea verificării acestuia pentru preabilitatea la coincinerare.

Analize de laborator pentru confirmarea caracteristicilor cu cele din buletinele însoțitoare la transport se vor realiza pentru fiecare lot de maxim 500 tone, sau de fiecare dată când se schimbă tipul de deșeu livrat, conform listei din contract.

Procedurile de recepție a deșeurilor sunt în concordanță cu HG 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, respectiv:

- verificarea documentelor care însoțesc deșeurile și a celor cerute prin actele

² pomparea și transportul șlamului petrolier de la buncăr la arzătorul cuptorului de clincher nr. 2

normative care controlează transporturile de deșeuri și de reglementările pentru transportul mărfurilor periculoase;

- semnarea și ștampilarea formularului de expediție/transport deșeuri periculoase, confirmând acceptarea deșeurilor periculoase;
- prelevarea unei probe din fiecare transport de deșeuri periculoase, care se va păstra în condiții de siguranță și etichetată corespunzător un interval de cel puțin 3 luni;
- analiza de control prin sondaj în vederea comparării cu datele transportatorului de deșeuri;
- descărcarea vehiculului direct în buncărul de recepție-decantare, cu capacitatea de 50 m³;
- după efectuarea operațiilor de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/ eliminare, se semnează și ștampilează formularul de expediție/transport deșeuri periculoase, menționând că activitatea de colectare/stocare temporară/tratare/ valorificare/eliminare a deșeurilor periculoase s-a efectuat în conformitate cu legislația în vigoare și se transmite un exemplar al acestuia la:
 - expeditorul deșeurilor periculoase;
 - agenția județeană pentru protecția mediului în a cărei rază teritorială se află expeditorul deșeurilor periculoase;
 - agenția județeană pentru protecția mediului în a cărei rază teritorială se află instalația de tratare/valorificare/eliminare.

Astfel, înainte de acceptarea deșeurilor în instalația de coincinerare, beneficiarul trebuie să dispună de următoarele informații:

- date utile asupra procesului de generare a deșeurilor;
- compoziția fizică și chimică și toate informațiile necesare pentru a evalua comportarea lor în procesul de coincinerare și pentru stabilirea proporțiilor de amestec combustibil din cuptorul de clincher; și
- caracteristicile periculoase ale deșeurilor, și precauțiile ce trebuie luate de operator în manipularea acestora.

În scopul asigurării trasabilității deșeurilor, fiecare tip de deșeu este recepționat numai dacă este însoțit de formularele conforme cu HG 1061/2008, care includ următoarele informații:

- producătorul deșeurilor și persoana responsabilă;
- codul deșeurilor și alte specificații relevante;
- originea deșeurilor;
- buletin de analiză cu privire la caracteristicile generale și eventuale componente toxice;
- alte informații privind securitatea/mediul;

Depozitarea deșeurilor se va face temporar în cele două buncăre metalice de 50 m³ și de 75 m³, până la livrarea lor prin pompare la arzătorul cuptorului de clincher nr. 2.

2. LIVRAREA PRIN POMPARE A ȘLAMURILOR PETROLIERE

După descărcarea deșeurilor transportate cu mijloace auto din afara amplasamentului, prin basculare în buncărul de decantare pentru recepționarea materialului, șlamul petrolier este dirijat printr-un cadru acționat hidraulic și un transportor elicoidal dublu spre gura de evacuare a materialului din buncăr înspre cel de-al doilea buncăr, de depozitare și recepție. Din buncărul de depozitare și recepție, șlamul petrolier cu conținut ridicat de materiale solide este pompat la punctul de ardere al cuptorului de clincher. Instalația de pompare și rețeaua de conducte utilizată sunt descrise la punctul 2.3.3.

În instalație nu se va realiza nici un fel de amestec de deșeuri și nu vor fi alimentate concomitent mai multe coduri de deșeuri. În condițiile în care în timpul exploatării instalației se va trece la alimentarea unui deșeu cu alt cod, buncărul de alimentare va fi golit complet și curățat, astfel încât să se respecte legislația în vigoare și cerințele beneficiarului S.C. HEIDELBERGCEMENT ROMANIA S.A.

a) Capacități de producție

- capacitate de depozitare – 125 m³ (188 tone);
- recepție deșeuri transportate – 10.000 tone/an;
- depozitare temporară – 10.000 tone/an (număr de cicluri umplere/golire = 53/an, 1/săptămână);
- pompare deșeuri înspre cuptorul de clincher – 10.000 tone/an;
- coincinerare deșeuri periculoase – 10,000 tone/an;
- tratare deșeuri – 0 tone/an.

b) Bilanț de materiale

Cantitățile de materii prime și produse finite

Activitatea stației nu prevede consum de materii prime, combustibil și alte materiale auxiliare și respectiv pierderi pe faze de fabricație și deșeuri.

În cadrul instalației de alimentare cu șlamuri petroliere a cuptorului de clincher, materia primă o constituie chiar aceste deșeuri cu putere calorică, utilizate drept combustibil alternativ la fabricarea cimentului. Depozitarea acestora are loc în modul descris la punctul 2.3.3. de mai sus.

Intrări		Ieșiri	
	Cantitate		Cantitate
Materii prime 16 07 08* - Deșeuri cu conținut de țiței 19 02 04* - Deșeuri amestecate conținând cel puțin un deșeu periculos 19 02 08* - Deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	10.000 t/an <i>Depozitare temporară în buncăre metalice</i>	Combustibil alternativ petrolier livrat pentru alimentarea cuptorului de clincher nr. 2 16 07 08* - Deșeuri cu conținut de țiței 19 02 04* - Deșeuri amestecate conținând cel puțin un deșeu periculos 19 02 08* - Deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	10.000 t/an
Materiale auxiliare – Materiale absorbante de tipul OEL KLEEN Universal	500 kg/an	Deșeuri – Aglomerări mari de material componentele cu dimensiuni care depășesc 50 mm (dimensiunea ochiurilor grătarului cuvei în care sunt descărcate deșeurile) – Material absorbant epuizat	30 – 50 to/an Cantități variabile

Particulele solide, sau aglomerările de particule de din masa de șlamuri petrolier cu dimensiuni mai mari de 50 mm, respinse pe grătarul buncărului la basculare, sunt colectate în containere metalice cu capac și returnate societății RO ECOLOGIC RECYCLING. Cantitățile de astfel de deșeuri estimate sunt de cca. 3 t/lună, reprezentând 0,3 % din cantitatea de deșeuri operată în instalație. Categoria acestor deșeuri este similară cu a deșeurilor din care provin.

Materialul absorbant epuizat este colectat în buncărul de decantare și eliminat împreună cu șlamul petrolier

2.3.6. Utilități

Alimentarea cu apă potabilă, industrială și de stingere a incendiilor se face, conform contractului de închiriere, din sursa de alimentare cu apă existentă pe amplasament, deținută și exploatată de către proprietarul amplasamentului HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA S.A.

În procesul tehnologic al instalației de alimentare cu șlam petrolier nu este necesară apă și nu rezultă ape uzate.

În funcție de specificul activității care se desfășoară, apa va avea următoarele utilizări:

- scop potabil - asigurat cu dozatoare sau recipiente inbuteliați;
- scop igienico – sanitar;
- stingerea incendiilor.

Apele uzate rezultate din nevoile menajere ale personalului care își desfășoară activitatea pe amplasament sunt evacuate în canalizarea menajeră interioară aparținând fabricii de ciment, conform condițiilor contractuale.

Canalizarea tehnologică - nu este cazul, procesul tehnologic nu utilizează apă și deci nu generează ape uzate tehnologice.

Canalizarea pluvială – este formată dintr-o rigolă transversală betonată cu profil trapezoidal și adâncimea de 0,30 m, care preia apele din precipitații care spală platforma de lucru. Singurele ape uzate rezultate de pe amplasamentul instalației sunt apele pluviale care se scurg de pe suprafața betonată a platformei de descărcare, unde gareză mijloacele auto pentru bascularea încărcăturii de deșeurii în buncărul de recepție-decantare.

Suprafața platformei este de 141 m², iar apele pluviale de pe aceasta sunt colectate printr-un grătar metalic în două bazine betonate construite sub platforma. Aceste ape pot antrena atât pulberi cât și poluanți existenți în deșeurile manipulate precum și eventualele scurgeri de carburanți și ulei de la echipamentele de lucru și de la autovehicole în timpul operațiunii de basculare. Ape uzate pluviale colectate de pe platformă sunt pompate în buncărul de recepție-decantare, de unde sunt pompate la cuptorul de clincher, fiind amestecate cu șlamurile petroliere depozitate temporar.

În concluzie, de pe amplasamentul instalației nu se evacuează ape uzate în canalizare sau în mediul natural.

Menționăm ca suprafața de 396 m² închiriată face parte din platforma în suprafață totală de 245.400 m² ocupată de fabrica de ciment.

Energia electrică necesară funcționării obiectivului s-a realizat prin racord la rețeaua de energie electrică internă de joasă tensiune (0,4 kVA), existentă, aparținând HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA, conform contractului de închiriere. Consumul anual de energie electrică pentru toate activitățile este de cca. 17 MW.

Alimentarea cu gaze naturale - nu este cazul.

Alimentarea cu energie termică – nu este cazul.

2.3.6. Zone de depozitare și facilități de epurare a efluenților

a) Facilități de depozitare

Buncăre metalice pentru depozitarea temporară a șlamului petrolier – 2 bucăți, cu un volum total de 125 m³.

Conteinere metalice pentru deșeurile grosiere colectate la basculare de pe grătarul buncărului de recepție decantare – 2 bucăți.

b) Facilități de epurare a efluenților – nu este cazul

2.3.7. Deșeuri rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament

Din activitatea de pe amplasament rezultă:

- deșeurile grosiere colectate la basculare de pe grătarul buncărului de recepție decantare, care sunt de aceleași tipuri ca deșeurile basculate (16 07 08*, 19 02 04*, 19 02 08*),
- deșeuri menajere de la personalul muncitor
- deșeuri din materiale absorbante (epuizate) și îmbrăcăminte de protecție impregnate cu substanțe periculoase (care pot rezulta din activitățile de întreținere și reparații la utilajele instalației).

Modalitatea de gestionare a deșeurilor generate pe amplasament este expusă în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate t/an	Mod de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
Deșeuri grosiere colectate la basculare de pe grătarul buncărului de recepție					
1	Deșeuri cu conținut de țiței	16 07 08*	30÷50	Container metalic amplasat pe	Se returnează la

2	Deșeuri amestecate conținând cel puțin un deșeu periculos	19 02 04*		platforma de acces auto	platforma RO ECOLOGIC RECYCLING Vidrasău pentru tratare
3	Deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	19 02 08*			
Activități conexe (întreținere echipamente/utilaje, activități administrative)					
4	Materiale absorbante, îmbrăcăminte de protecție impregnate cu substanțe periculoase	15 02 02*	0,5	Container metalic amplasat pe platformă de acces auto	Se transportă la platforma RO ECOLOGIC RECYCLING Vidrasău pentru tratare
5	Echipament individual de protecție uzat Deșeu nepericulos	15 02 03	0,1	Container metalic amplasat pe platformă de acces auto	Se transportă la platforma RO ECOLOGIC RECYCLING Vidrasău pentru tratare
6	Deșeuri menajere	20 03 01	0,80	Europubele	Eliminare prin operatorul local de salubritate în baza contractului de închiriere

2.4. Folosirea terenului din împrejurimi

Terenul din împrejurimile instalației de alimentare cu șlam petrolier operată de către RO ECOLOGIC RECYCLING SRL este acoperit cu platforme și drumuri uzinale betonate.

Terenul din împrejurimile Heidelbergcement România SA – Fabrica de ciment Chișcădaga are în prezent următoarele folosințe: teren intravilan construit (localitatea Chișcădaga), suprafețe agricole, pădure, fâneață și pășune.

În localitatea Chișcădaga, pe lângă locuințe, mai există și alți receptori protejați cum sunt: construcții pentru diverse servicii pentru populație, biserica, școala și grădinița, căminul cultural.

2.5. Gestiunea substanțelor chimice

În activitatea instalației nu se utilizează substanțe chimice.

Singurele substanțe chimice care sunt utilizate sunt detergenții și substanțele de curățenie pentru personal și pentru spațiile administrative. Aceste produse sunt achiziționate de la furnizori autorizați.

2.6. Topografie și scurgere

Heidelbergcement România SA – Fabrica de ciment Chișcădaga este amplasată în localitatea Chișcădaga, în partea de sud-vest a ei și ocupă o suprafață de teren de 24,54 ha. Terenul este situat pe partea stângă a râului Căian, pe terasa dintre valea acestui râu (la vest) și dealul Izlaz (la est), la cca 2,5 km de confluența Căianului cu Mureșul.

Terenul pe care este situată fabrica a fost amenajat prin regularizarea râului Căian și scoaterea lui în afara incintei fabricii, realizarea de umpluturi de pământ și aducerea la o formă aproximativ orizontală.

Cota absolută a terenului este cuprinsă între + 192,87 și + 196,24.

Pentru protejarea incintei fabricii de apele din precipitații de pe versantul de la est și pentru evacuarea apelor uzate s-a amenajat un șanț de gardă principal pe partea de est a incintei, pe cursul unui mic pârâu necadastrat, afluent al râului Căian. Pârâul a fost regularizat și i s-a dat o secțiune corespunzătoare pentru preluarea în bune condiții a apelor scurse de pe versantul de la est și a apelor uzate provenite din activitatea fabricii și a celor pluviale. Șanțul de gardă este pereat cu dale din beton turnate pe un strat de balast.

Pe partea de vest s-a construit un șanț de gardă secundar pentru preluarea unei părți din apele uzate și a scurgerilor de pe versant, care se racordează la cel principal și este, de asemenea, pereat cu dale de beton turnate pe un strat de balast.

2.7 Geologie

Din punct de vedere geologic, în zona Devei fundamentul este constituit din Cristalinul de Poiana Ruscă peste care se dispun, transgresiv și discordant, depozitele sedimentare aparținând unității structurale cunoscută în literatura de specialitate sub denumirea de geosinclinalul Mureșului.

Acestora li se asociază și produsele magmatice care formează trei provincii petrologice distincte, corespunzând la trei momente de evoluție a geosinclinalului Mureșului.

Modelarea actuală a reliefului începe în postglaciar și se face remarcată prin procese fluvio – torențiale, cum ar fi formarea luncilor și a albiilor minore, ravenări, și prin alunecări de teren și apariția formelor antropice (halde de steril, cariere).

Forajele executate în zonă au pus în evidență următoarea stratificație a terenului:

- a) La suprafață se găsește un strat de sol vegetal, în grosime de 0,30-0,50 m.
- b) În continuare forajele au interceptat un complex argilos constituit din argile galbene cafenii nisipoase sau prăfoase, argile cu rar pietriș și prafuri argiloase nisipoase în grosimi de 1,20 – 3,60 m.
- c) Urmează un strat constituit din pietrișuri cu nisip, strat ce apare la adâncimi variind între 2,30 m și 4,80 m de la cota terenului natural și având grosimi de 0,50 – 2,30 m.
- d) Toate aceste depozite reazemă pe fundamentul argilos-marnos al zonei, fundament ce apare la adâncimi variind între 4,10 și 5,30 m de la suprafața actuală a terenului.

În perioada executării forajelor pe teren (iunie 1971), apa subterană s-a întâlnit la adâncimi variind între 1,40 și 2,30 m de la cota terenului natural.

2.8 Hidrologie și hidrogeologie

Amplasamentul Heidelbergcement Romania SA – Fabrica de ciment Chiscadaga aparține bazinului hidrografic Mureș.

Rețeaua hidrografică din zonă este reprezentată de râul Mureș și afluenții săi de pe dreaptă (din nord): râul Căian la vest de obiectiv și râul Boholt la est de obiectiv.

Debitul mediu al Mureșului este cuprins între 93 mc/s la intrarea în județul Hunedoara și 142 mc/s la ieșirea din județ.

Procentul cel mai ridicat al scurgerii medii anotimpuale este de 44,5% primăvara,

urmat de 24,6 % vara, 19,8% iarna și 11,1% toamna. Scurgerea și debitele maxime coincid cu topirea zăpezilor și ploile de primăvară-vară, când se produc și cele mai mari viituri.

Conform Atlasului cadastrului apelor din România, debitul mediu lunar minim anual cu asigurare de 95% al Mureșului este de 20,6 mc/s amonte confluența cu râul Căian.

Debitul maxim anual al Mureșului amonte confluența cu râul Căian este de 1570 mc/s cu asigurare de 5%, de 2140 cu asigurare de 2% și de 2450 mc/s cu asigurare de 1%.

În general, apa râului Mureș este folosită ca sursă de apă industrială pentru majoritatea întreprinderilor de pe cursul său, inclusiv pentru Heidelbergcement RomaniaSA – Fabrica de ciment Chiscadaga. Mureșul este descărcătorul natural al apelor uzate de la întreprinderile industriale și de la aglomerările urbane din vecinătatea sa.

Debitul mediu lunar minim anual cu asigurare de 95% al râului Căian este de 0,06 mc/s la confluența cu Mureșul.

Debitul maxim anual al râului Căian la confluența cu Mureșul este de 60 mc/s cu asigurare de 5%, de 85 mc/s cu asigurare de 2% și de 100 mc/s cu asigurare de 1%. Volumul unde de viitură corespunzător debitului maxim anual (Q1%) este de 11,2 milioane mc amonte confluența cu râul Căian.

Pârâul Căian este descărcătorul natural al apelor uzate de la Heidelbergcement RomaniaSA – Fabrica de ciment Chiscadaga, al apelor uzate de la Fabrica de var Chișcădaga aparținând SC CARMEUSE HOLDING SRL Brașov, precum și al apelor uzate de la alte unități economice de pe cursul său.

Adâncimea apei freactice diferă în funcție de forma de relief și de depărtarea/ apropierea de cursul râurilor. Astfel, în cadrul luncilor înguste apa se află la adâncimi cuprinse între 0,6 și 1,8 m, fapt pentru care învelișul de sol este afectat de procese de hidromorfism.

În lunca râului Căian, forajele executate în depozite de luncă alcătuite din nisipuri, pietriș, bolovaniș, cu nivele piezometrice cuprinse între 0,90-2,57 m, au debitat între 3,5- 5 l/s pentru denivelări de 0,5-2,40 m în zona Bejan, în timp ce în zona Fizeș, pentru un nivel piezometric de 4 m și o denivelare de 5,3 m, s-a obținut un debit de 0,9 l/s.

Drenajul natural încadrează solurile în grupa solurilor moderat-bine drenate, excepție fac zonele depresionare, unde drenajul este imperfect sau slab. Drenajul afectează spălarea poluanților pe profilul de sol.

Umiditatea solului determina fixarea elementelor conținute în pulberile emise din procesele tehnologice și integrarea acestora în materialul solului.

2.9 Autorizații curente

Instalația pentru alimentare cu șlam petrolier, fiind o unitate nouă, nu deține până în prezent autorizație de mediu.

Deoarece nu se folosește și nu este evacuată apă în/din procesul tehnologic nu este necesară autorizație de gospodărire a apelor.

2.10. Incidente legate de poluare

Nu este cazul

2.11. Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile

Dintre arealele și obiectivele protejate aflate în apropierea Heidelbergcement Romania SA – Fabrica de ciment Chiscadaga menționăm:

- **Dealul Cetății Deva** este o rezervație naturală mixtă, categoria IV, în suprafață de 30 ha, situată pe teritoriul municipiului Deva la o altitudine de 369,6 m.
- **Dealurile Zănoaga și Colț** sunt rezervații naturale botanice, de categoria IV, cu o suprafață de 78,4 ha, situate pe teritoriul municipiului Deva, la o altitudine de 300 – 400 m.
- **Calcarele din dealul Măgura** – arie protejată de categoria IV, cu o suprafață de 120 ha situată pe teritoriul comunei Baita, la o altitudine medie de 550 m (200 – 670 m).
- **Rezervația Boholt** este o rezervație naturală de tip mixt, categoria a IV-a, în suprafață de 1 ha, situată pe teritoriul administrativ al comunei Șoimuș, satul Boholt. Rezervația este situată pe valea Teiului, la circa 500 m amonte de confluența cu pârâul Boholtului și include sectorul de chei creat de pârâul Teiului (Valea Pietroasa).
- **Pădurea Bejan – Deva** – rezervație forestieră de 70 ha pe Valea Bejan unde, pe o suprafață mică, se întâlnesc adunate în mod natural 8 din cele 9 specii de stejar prezente în România.

Distanțele până la ariile naturale protejate sunt redate în tabelul următor:

Nr. Crt.	Denumirea Ariei naturale protejate	Distanța (km)
1	ROSCI0373 Râul Mureș între Brănișca și Ilidia	3,7
2	ROSCI0110 Măgura Băiței	7,1

3	ROSCI0054 Dealul Cetății Deva	6,6
4	ROSPA0132 Munții Metaliferi	5,0
5	Rezervația Naturală Calcarele Dealul Măgura	7,5
6	Rezervația Naturală Dealurile Colț și Zănoaga	6,4
7	Rezervația Naturală Dealul Boholt	4,1

2.12. Siguranța construcțiilor

Pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor din cadrul Fabricii de ciment Chișcădaga, Heidelbergcement Romania SA București are încheiat un contract cu PCS PROCUREMENT SA București care face periodic expertize privind starea construcțiilor.

Perioadele la care se face expertiza construcțiilor sunt stabilite în conformitate cu prevederile legislative în vigoare.

Obiectul acestor expertize cuprinde:

- măsurarea anuală a tasărilor la construcțiile existente, care sunt puternic solicitate;
- urmărirea curentă a comportării construcțiilor, evidențierea eventualelor defecte și precizarea măsurilor de remediere;
- analiza detaliată a construcțiilor care în urma inspecției vizuale prezintă degradări și avarii ce pot afecta rezistența, durabilitatea și siguranța în exploatare;
- urmărirea specială, acolo unde urmărirea generală constată că este necesar, etapizarea construcțiilor ce rezultă că trebuie reabilitate după inspecția extinsă, în funcție de fondurile disponibile și de siguranța pe care o mai prezintă;
- realizarea de expertize tehnice cu soluții de consolidare pentru construcțiile cu defecte și degradări semnificative;
- elaborarea de proiecte cu detalii de execuție pentru consolidarea construcțiilor cu defecte și avarii semnificative, întocmite în conformitate cu expertiza tehnică;

Ultimul raport de expertiză este din data de 2012.

Beneficiarul are obligația să ia măsuri pentru remedierea deficiențelor constatate pentru a asigura funcționarea construcțiilor în condiții de siguranță.

Până la data întocmirii acestui raport de amplasament, nu s-au înregistrat incidente legate de starea construcțiilor.

2.13. Intervenții în situații de urgență

Heidelbergcement RomaniaSA – Fabrica de ciment Chiscadaga, care a închiriat terenul pe care este amplasată instalația de alimentare cu șlam petrolier operată de către RO ECOLOGIC RECYCLING SRL, a implementat și certificat un sistem de management integrat – calitate mediu – securitate și sănătate în muncă, în conformitate cu ISO 9001/2000, ISO14001/1996 și OHSAS 18001/2004.

Fabrica de ciment Chișcădaga a identificat situațiile în care ar fi posibilă producerea unor accidente de mediu și a elaborat planuri pentru situații de urgență și capacitate de răspuns în care sunt identificate posibile accidente sau incidente și modul de intervenție, persoanele responsabile și logistica utilizată.

3. ISTORICUL TERENULUI

Terenul pe care este amplasată Heidelbergcement RomaniaSA – Fabrica de ciment Chiscadaga a avut folosință agricolă (pășuni, fânețe, arabil) înainte de anul 1972 când a început construcția fabricii de ciment.

4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

4.1. Probleme identificate

Din datele prezentate în capitolul 2 “Descrierea terenului” rezultă că nu există zone care să necesite o investigație mai detaliată.

4.2. Probleme ridicate

4.2.1. Depozitul de șlam petrolier

Depozitul de șlam petrolier este amplasat în partea de sud-est a amplasamentului analizat, într-o cuvă betonată îngropată, fiind format din două buncăre metalice cu capacitatea totală de 125 m³ (50+75).

Accesul la cuvă se realizează printr-o scară metalică în 2 rampe la 45° cu o platformă de mentenanță (podest) la cota de -2,689 m. Pardoseala la platforma metalică s-a realizat din tablă striată protejată cu vopsea antistatică și antiscânteie.

4.2.2. Platforma de acces auto pentru basculare

Platforma betonată cu suprafața de 141 m², se află în partea de nord-vest a amplasamentului analizat și deservește accesul autovehicolelor care aprovizionează cu șlam petrolier.

Suprafața platformei este ușor înclinată înspre latura de acces unde s-a realizat un canal transversal acoperit cu grătar metalic pentru preluarea apelor pluviale de pe platformă. Apele pluviale împreună cu componentele materiale antrenate de pe platformă sunt astfel deversate în două bazine amenajate sub platformă. Aceste scurgeri sunt pompate în buncărul de recepție-decantare și amestecate cu șlamul petrolier depozitat temporar. În acest mod este împiedicată dispersia poluării acvatice în afara amplasamentului.

4.2.3. Instalația de pompare și traseul de livrare a șlamului

Din buncărul metalic pentru recepție și depozitare deșeurile sunt dirijate printr-un cadru acționat hidraulic și un transportor elicoidal dublu tip SD350 – 4200 5B – H, spre gura de evacuare din fundul buncărului, de unde este preluat de pompa de transport tip KSP25HDR, cu două pistoane de lucru, acționate hidraulic și împins la cuptorul de clincher.

Utilajele prin care se face transferul șlamului petrolier, compuse din transportorul elicoidal dublu, cilindrul hidraulic pentru acționarea cadrului de alunecare și pompa pentru transport material sunt deservite de grupul hidraulic de tipul EHS630 având trei pompe cu pistoane axiale și un electromotor de 55 kW.

Comenzile și automatizarea stației de pompare sunt asigurate prin camera electrică realizată și amplasată corespunzător în apropierea cuvei betonate, la cota +0,25 m.

Transportul deșeurilor, de la buncărul instalației de alimentare la cuptorul de ardere a clincherului se face prin conducte de oțel DN150 și PN160 mm.

4.2.4. Echipamente cu compuși desemnați

Nu este cazul.

Pe amplasament nu există echipamente cu conținut de PCB, de asemenea și deșeurile de șlam petrolier nu vor avea conținut de PCB.

5. MODELUL CONCEPTUAL ȘI INTERPRETAREA REZULTATELOR

Pe baza informațiilor prezentate în acest Raport, se propune în continuare un model conceptual al amplasamentului pentru ilustrarea modului în care activitatea desfășurată poate afecta calitatea factorilor de mediu și sănătatea populației.

Modelul conceptual propus se întemeiază pe mai multe categorii de informații:

- date privind istoricul amplasamentului și activitățile industriale care s-au desfășurat până în prezent;
- procesele tehnologice actuale, bilanțuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități;
- planuri de dezvoltări viitoare ale capacităților de producție;
- studii și monitorizări efectuate pe amplasament care au relevanță pentru instalația integrată;
- constatări ale vizitelor efectuate pe amplasament;
- informații și recomandări ale documentelor de referință BREF din domeniul managementului deșeurilor.

Modelul conceptual presupune identificarea surselor potențiale și efective de poluare, a căilor de transmitere a poluării și a receptorilor sensibili.

Pentru aceasta, se realizează un model conceptual tip *sursa – cale – receptor* bazat atât pe considerații generale privind tipul de activitate desfășurată cât și pe considerații specifice amplasamentului analizat.

Modelul conceptual reprezintă un punct de referință al amplasamentului pentru momentul actual, constituind totodată baza managementului de mediu pentru instalația integrată.

5.1. Surse de emisii

Transport și manipulare șlam petrolier

Deșeurile reprezentând șlamuri petroliere sunt transportate pe amplasament cu mijloace auto închise (Abroll, sau cisterne) și sunt descărcate prin basculare, sau deversare direct în buncărul metalic amplasat sub nivelul solului, în cuva betonată. După descărcare șlamul petrolier este livrat prin pompă la arzătorul cuprorului de clincher nr. 2. Durata de depozitare temporară este foarte scurtă, deoarece capacitatea de stocare este suficientă pentru maxim 30 de ore de alimentare a cuptorului.

Sursa	Calea	Receptor	Consecința	Risc
Mijloacele de transport: emisii fugitive de NO _x , CO, CO ₂ , vapori, particule	Aerul atmosferic	- personalul de pe amplasament - zone rezidențiale învecinate - solul din incinta industrială și din vecinătate	- poluarea aerului cu NO _x , gaze care duc la formarea ploilor acide - poluarea solului particule și hidrocarburi petroliere	Nesemnificativ. Lungimea traseului parcurs de mijloacele auto pe amplasament este foarte limitat

Descărcarea deșeurilor din mijloacele de transport: emisii fugitive de COV, particule și mirosuri	- Aerul atmosferic - Apa	- personalul de pe amplasament - rețeaua de canalizare pluvială	- poluarea aerului cu COV și mirosuri - poluarea apelor pluviale, prin scurgeri accidentale de materiale, cu particule, hidrocarburi și alte substanțe conținute în deșeuri	Minor. Operațiunea de descărcare este directă și de scurtă durată, fără posibilitatea de pierderi de material. Există canal de preluare a apelor pluviale de pe platformă și de recuperare integrală a acestora
Depozitarea temporară a șlamului petrolier: emisii fugitive de COV, mirosuri	Aerul atmosferic	- personalul de pe amplasament	- poluarea aerului cu COV și mirosuri	Minor. Spațiul de depozitare este amenajat corespunzător.
Livrarea prin pompă a șlamului petrolier	Aerul atmosferic	- personalul de pe amplasament	- poluarea aerului cu COV și mirosuri, în mod excepțional în cazul lucrărilor de mentenanță	Nesemnificativ Instalația este etanșă și are un grad de automatizare corespunzător

6. INTERPRETAREA DATELOR ȘI RECOMANDĂRI PENTRU REDUCEREA POLUĂRII

Acest capitol evidențiază măsurile luate de operator și cele pe care urmează să le aplice pe perioada funcționării instalației pentru limitarea nivelului de poluare și conformarea tuturor activităților de pe amplasament cu legislația din domeniu.

Recomandările sunt elaborate în baza concluziilor privind starea actuală a amplasamentului.

6.1. Sol și apă freatică

În cadrul vizitei pe amplasament, s-a identificat faptul că întreaga suprafață a amplasamentului este betonată, sau acoperită cu construcții, astfel încât nu există riscul unei poluări directe a solului sau apei freactice.

Apele pluviale care cad pe platforma de acces auto și descărcare a șlamului petrolier sunt preluate printr-o rigolă betonată, acoperită cu grătar și colectate în două bazine

realizate sub platformă, iar de aici sunt pompate în buncărul de recepție-decantare unde se amestecă cu șlamul petrolier, iar apoi sunt livrate la cuptorul de clincher.

Pentru a reduce riscul unei potențiale poluări, se recomandă:

- inspecția vizuală zilnică a platformei de acces auto;
- inspecția vizuală zilnică a rigolei carosabile de colectare a apelor pluviale și a bazinelor colectoare;
- întreținerea permanentă a rigolei carosabile și a bazinelor colectoare astfel încât să se evite colmatarea lor;
- supravegherea permanentă a volumelor de retenție ale bazinelor colectoare, astfel încât să rămână disponibile permanent;
- elaborarea unei proceduri privind verificarea etanșeității rețelei de canalizare pluvială;
- înregistrarea verificărilor, operațiunilor de întreținere și reparații ale rețelei de canalizare.

6.2. Ape reziduale

Din activitățile desfășurate pe amplasament nu sunt generate ape uzate.

Ape uzate menajere rezultate de la personalul care își desfășoară activitatea pe amplasament sunt evacuate în canalizarea menajeră interioară aparținând HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA, conform contractului de închiriere.

Apă uzată tehnologică - nu este cazul, procesul tehnologic nu utilizează apă.

Apa uzată pluvială – colectată într-o rigola betonată acoperită cu grătar, care preia apele din precipitații care spală platforma betonată de acces auto, este stocată în două bazine realizate sub platformă, iar de aici sunt pompate în buncărul de recepție-decantare unde se amestecă cu șlamul petrolier, iar apoi sunt livrate la cuptorul de clincher.

Pentru a reduce riscul unei potențiale poluări, se recomandă: aplicarea precizărilor de la pct. 6.1.

6.3. Aer

Pentru a reduce la minim producerea poluării aerului în zona amplasamentului se recomandă:

- efectuarea activităților de transport, manipulare, depozitare strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități.

6.4. Zgomot

Conform datelor tehnice, echipamentele și utilajele din amplasament generează un nivel de zgomot de 65 – 90 dB (A), astfel încât nivelul zgomotului la limita incintei să se încadreze în valoarea de 65 dB(A), conform STAS 10009/88 - Acustica urbană. În imediata vecinătate a obiectivului se află tot zone industriale, astfel încât nu sunt necesare măsuri speciale pentru reducerea nivelului de zgomot în afară de cele care privesc mentenanța echipamentelor și utilajelor, precum și asigurarea vitezei reduse de rulare a autovehiculelor în incinta obiectivului.

6.5. Deșeuri

Referitor la gestionarea deșeurilor, atât a celor aduse pe amplasament cât și a celor generate, se recomandă:

- aprovizionarea să se facă în mod corelat cu cerința de alimentare a cuptorului de clincher, astfel încât să nu se creeze stocuri suplimentare, „în așteptare”;
- operațiunile de transport și valorificare/eliminare a deșeurilor generate care nu se pretează livrării energetice (refuzul de materiale la grătarul buncărului de recepție-decantare) să se efectueze numai cu operatori autorizați, în conformitate cu legislația în vigoare;
- operațiunile și practicile de management al deșeurilor se vor consemna într-un registru special care va putea oricând să fie verificat de către autoritățile de mediu;
- respectarea prevederilor legale în vigoare și a recomandărilor privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu.

6.6. Substanțe toxice și periculoase

Prin specificul și volumul activității, punctul de lucru Chișcădaga al S.C. RO ECOLOGIC RECYCLING S.R.L. nu intră sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase și a legislației subsecvente.

Titularul activității trebuie să dețină documente care să permită cunoașterea naturii și riscului substanțelor și preparatelor prezente în instalația din amplasament, iar în acest sens se recomandă:

- să dețină toate fișele de descriere a deșeurilor actualizate;
- să afișeze aceste fișe la locul de depozitare;
- să întocmească și să înregistreze inventarul și stocurile de substanțe și preparate prezente pe amplasament.

Alte recomandări pentru gestionarea substanțelor și preparatelor toxice și periculoase:

- gestiunea va fi asigurată de către persoane instruite, care să cunoască măsurile care trebuie luate în caz de accident;
- să se întocmească și actualizeze periodic, conform legislației în vigoare:
 - Planul pentru situații de urgență;
 - Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
 - Planul de intervenție PSI.

7. COMPARARE CU CERINȚELE BAT

Procesele de referință aplicabile manipulării șlamurilor petroliere se regasesc în **Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în Industriile de tratare a deșeurilor, aprobat în august 2006 (BREF - WT)**. Împreună cu acest document de referință (BREF) se consultă documente de referință orizontale privind:

- Emisii de la stocare;
- Principiile generale ale monitorizării.

Compararea cu cerințele BREF-BAT-WT sunt prezentate în tabelul următor:

Conformarea cu cerințele BAT	
Cerința BAT	Mod de implementare în instalație
1. Implementarea și aderarea la un Sistem de Management de Mediu (SMM)	Cerință BAT parțial îndeplinită SC RO ECOLOGIC RECYCLING SRL are implementat ISO 14001, Sistem de management de mediu, certificat nr. 669M/26.10.2015, care se va extinde și la punctul de lucru Chișcădaga, în termen de 6 luni calendaristice de la obținerea Autorizației Integrate de Mediu
2. Aplicarea următoarelor tehnici privind stocarea: a. localizarea spațiilor de stocare departe de cursuri de apă și zone sensibile b. să se asigure că infrastructura de scurgere a zonei de depozitare poate prelua toate scurgerile posibile contaminate și deșeurile incompatibile nu pot veni în contact unele cu altele prin scurgere c. manipularea materialelor ce generează mirosuri în recipienți corespunzători d. asigurarea că toate conductele de legătură între recipienți pot fi închise prin valve. Țevile de preaplin trebuie descărcate în sistemul de colectare al scurgerilor (ex: cuva de retenție) e. existența programului de controlare regulată a rezervoarelor și containerelor	Cerință BAT îndeplinită Amplasamentul unității de stocare temporară a deșeurilor nu este situat în apropierea cursurilor de apă sau în apropierea receptorilor sensibili (habitate speciale). Operațiile de manipulare, încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, precum și manipularea în cadrul compartimentelor, se efectuează conform cu: - fișa tehnică de securitate care însoțește produsul/ instrucțiunile de lucru specific produsului; - instrucțiuni de manipulare-depozitare-transport; - instrucțiuni SSM; - instrucțiuni PSI (SU); - prevederile legale în vigoare. Operațiunile de manipulare se execută de personal calificat, autorizat, utilizând utilajele corespunzătoare, precum și metodele adecvate,

	<p>conform instrucțiunilor de lucru. Manipularea se face numai în locurile special amenajate pentru acest scop. Se asigură dotarea personalului cu echipament de protecție necesar, pentru a preîntâmpina orice pericol de îmbolnăvire sau accidentare. Depozitarea temporară a deșeurilor se face în spații cu amenajările și dotările necesare evitării riscurilor pentru om și mediu. Depozitul este dotat cu materiale necesare neutralizării. Deșeurile periculoase se păstrează în ambalaje corespunzătoare, etichetate cu denumirea substanței. Pentru stocarea deșeurilor lichide se utilizează rezervoare din material rezistente, prevăzute cu recipienti de rezervă pentru transvazare, sisteme de colectare a scurgerilor accidentale -cuve de reținere, platforme betonate, căi de acces. Zilnic se efectuează controlul asupra stării utilajelor, a echipamentelor din dotare, controlul etanșeității recipientelor.</p>
<p>3. Prevenirea poluării solului: menținerea suprafețelor zonelor operaționale, inclusiv aplicarea unor măsuri de prevenire sau de eliminare rapidă a scurgerilor sau deversărilor, precum și asigurarea faptului că întreținerea sistemelor de drenaj și alte structuri subterane este realizată</p>	<p>Cerință BAT îndeplinită Hală și platformă betonată, cuvă de retenție, sistem de colectare și bazine de retenție a apelor pluviale potențial poluate</p>

8. CONCLUZII

Se apreciază că există un volum suficient de date (studii, determinări) pentru a permite să se evalueze gradul de poluare de pe amplasament și din zonele limitrofe, prin urmare nu au fost necesare noi determinări pentru întocmirea acestui raport de amplasament.

Poluarea care există pe amplasamentul Fabricii de ciment Chișcădaga, în perimetrul căruia se situează amplasamentul Instalației de alimentare cu șlamuri petroliere operat de către SC RO ECOLOGIC RECYCLING SRL, și în zonele limitrofe se manifestă îndeosebi prin creșterea pH-ului solului și s-a produs în anii de când funcționează fabrica de ciment.

Studiile existente au pus în evidență că poluarea amplasamentului și a zonelor limitrofe s-a încetinit începând din anul 2000 când a început o masivă acțiune de re tehnologizare și de dotare cu echipamente de control al emisiilor, acțiune care continuă și în prezent.

În zonă există și alte surse de poluare care au contribuit sau contribuie la poluarea solului din zonele limitrofe amplasamentului, respectiv: fabrica de var, termocentrala Mintia, haldele de steril de la exploatarea miniere din zonă.

9. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titularul are obligația să:

- asigure condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- asigure lucrările și dotările speciale necesare pe parcursul desfășurării activității, în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- ia măsuri pentru asigurarea protecției în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi întreruperi momentane, pornirea și oprirea unor echipamente, atât timp cât este necesar pentru a asigura conformarea cu valorile limită de emisie stabilite în autorizație;
- instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor prevăzute în actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare;
- informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalațiilor sau procesului tehnologic, înainte de efectuarea acesteia;
- ia toate măsurile necesare, în cazul încetării definitive a activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Cu privire la deșeurile, titularul are următoarele obligații:

- să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor aprobată de către Comisia Europeană preluată în legislația națională prin Hotărârea Guvernului nr. 856/2002;
- să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora;
- să gestioneze deșeurile 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 zgomotului sau a mirosurilor; fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special; să valorifice deșeurile cu respectarea ierarhiei deșeurilor și a protecției sănătății populației și a mediului;

- să colecteze separat pe categorii de deseuri;
- să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală;
- să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;
- să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului;
- să țină evidența cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de eliminare/valorificare, să dețină documentele justificative conform cărora aceste operațiuni de gestionare au fost efectuate și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora;
- să permită accesul autorităților de inspecție și control pe amplasament și la documentele care conțin informații referitoare la originea, natura, cantitatea și destinația deșeurilor;
- eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă;
- să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale, cu excepția situațiilor în care amestecul de deseuri periculoase cu alte deșeuri, substanțe sau materiale se face numai cu acordul autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului și doar în situațiile în care sunt respectate condițiile precizate la art.20 din Legea 211/2011, amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.

Întocmit,

Ing. Ilie CHINCEA