



VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul de înregistrare al autorizației: 5/20.12.2013 actualizata in 08.01.2016 si in 16.08. 2016

Valabilă până la: 20.12.2023

Titularul autorizației: S.C. CRH Ciment (Romania) S.A. – Punct de lucru Medgidia

Locația activității: str. Poporului nr. 1, Medgidia, jud. Constanța.

CATEGORIA DE ACTIVITATE conform conform Anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

3.1. a) Instalații pentru producerea clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producție mai mare de 500 tone/zi sau în alte cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 tone/zi.

5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:

c) omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunkt și la pct. 5.2;

5.2. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalatii de incinerare a deșeurilor sau în instalatii de coincinerare a deșeurilor:

- a) în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe ora;
- b) în cazul deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi.

5.3. b) 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;"

5.5. Depozitarea temporara a deșeurilor periculoase înaintea oricărei activități prevăzute la pct. 5.1., 5.2, cu o capacitate totală de peste 50 de tone.

COD CAEN: 2351 – Fabricarea cimentului

3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase

3812 – Colectarea deșeurilor periculoase

3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

3822 – Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase

3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate

Director Executiv,

Lavinia Monica ZAHARIA



Sef Serviciu A.A.A,
Norvina BODNARAS

Intocmit,
Consilier Elena FILIP



CUPRINS

1.	Date de identificare a titularului activității	4
2.	Temeiul legal	4
3.	Categoria de activitate	6
4.	Documentația solicitării	11
5.	Managementul activității	13
6.	Materii prime și auxiliare	15
7.	Apă, energie, combustibili	24
7.1	Apa	24
7.1.1	Alimentarea cu apă potabilă	24
7.1.2	Alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor	25
7.1.3	Modul de folosire a apei	25
7.1.4	Norme de apă	25
7.1.5	Evacuarea apelor uzate	26
7.1.6	Instalații de preepurare	26
7.1.7	Instalații măsurare a volumelor și debitelor de apă	27
7.2	Eficiență energetică	28
7.3	Combustibili	28
8.	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament ..	29
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	47
10	Concentrații de poluanți admisi la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	57
10.1	Aer	57
10.1.1	Emisii în aer și mirosuri	57
10.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate	57
10.1.3	Valori limită de emisie	62
10.2	Emisii în apă	73
10.2.1	Tipuri de ape uzate și poluantii emisi	73
10.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare	74
10.3	Sol și apă subterană	74
10.4	Zgomot	76
11	Gestiunea deșeurilor	76
11.1	Deșeuri generate, colectate, stocate temporar	77
12	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației	80
13	Monitorizarea activității	80
13.1	Monitorizarea emisiilor în aer	81
13.2	Monitorizarea emisiilor în apă evacuată	87
13.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane	88
13.4	Deșeuri	89
14	Raportări la autoritatea de mediu și periodicitatea acestora	89
15	Obligațiile titularului activității	91
16	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	93
16.1	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului	93
16.2	Planul de închidere al instalației	94
17	Glosar de termeni	94
Anexa I	Plan de încadrare în zonă, Plan situatie, Plan de situatie amplasare puncte prelevare, foraje de observatie	95



Anexa II Modelul raportului anual de mediu (RAM)

Anexa III Caracter confidential – Descriere instalatie pentru valorificare deseurii prin coincinerare

A.P.M. CONSTANTA,

în exercitarea atribuțiilor sale sub incidență:

- HG 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Legii nr.226/2013 privind aprobarea O.U.G. nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/29.06.2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat de Ordinul nr.1158/2005;
- Ord M.A.P.A.M. nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Decizia 2013/163/CE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu (BAT -Conclusions) și a Best Available Techniques (BAT) – Reference Document for the Production of Cement, Lime and Magnesium Oxide – 2013.

Ca urmare a cererii adresate de S.C. CRH Ciment (Romania) SA – Punct de lucru Medgidia, înregistrată la A.P.M. Constanța cu nr. 2370 din 24.05.2016 privind actualizarea autorizației integrate de mediu pentru activitatele:

*3.1 a) Instalații pentru producerea clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producție mai mare de 500 tone/zisau în alte cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 tone/zi;

5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:

c) omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunkt și la pct. 5.2;

5.2. Eliminarea sau valorificarea deseurilor în instalatii de incinerare a deseurilor sau în instalatii de coincinerare a deseurilor:

- a) în cazul deseurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe ora;
- b) în cazul deseurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi.

5.3. b) 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 incidență 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;”

5.5. Depozitarea temporara a deseurilor periculoase înaintea oricărei activități prevăzute la pct. 5.1., 5.2, cu o capacitate totală de peste 50 de tone.”*

în urma analizării documentelor transmise, verificării și parcurgerii etapelor procedurale, autorizează S.C. CRH Ciment (Romania) S.A. – Punct de lucru Medgidia, str. Poporului nr. 1, Medgidia

Motivarea deciziei

În urma analizării documentelor transmise, a verificării în teren și parcurgerii etapelor procedurale ținând cont de obiectiile primite de la autorități, precum și observațiile membrilor CAT, A.P.M. Constanța a luat decizia de actualizare a autorizației integrate de mediu nr. 5/20.12.2013, actualizată în 08.01.2016.

INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- i. Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.
- ii. Nu este cauzată o poluare semnificativă.
- iii. Sunt luate măsuri de prevenire a generării deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate la sursa cu scopul valorificării sau în cazul în care valorificarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului.
- iv. Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor.
- v. Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- vi. În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială.
- vii. Sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei nr.6 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu actualizată conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: S.C. CRH Ciment (Romania) S.A. – Punct de lucru Medgidia

Sediul: strada Poporului nr. 1, Medgidia, județul Constanța

Telefon: 0241 811 990,

Fax: 0241 820 004,

E-mail: ghiuzide.curtașan@ro.crh.com

Codul fiscal: RO328750

Registrul Comerțului: nr. J40/546/1991

2. TEMEIUL LEGAL

- Legea nr.226/2013 privind aprobarea O.U.G. nr.164/2008 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr.195/2005 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului;
- Legea nr. 278/24.10.2013 (M.O. nr.671/01.11.2013) privind emisiile industriale;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr.818/17.10.2003 (M.O. nr.800/13.11.2005) pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/15.11.2005 (M.O.nr. 1091/05.12.2005);
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate pentru aerul atmosferic și de stabilire a concentrațiilor maxime admisibile ale unor substanțe poluante din aerul zonelor protejate;
- H.G. nr 140/06.02.2008 (M.O. nr. 125/18.02.2008) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Decizia 2013/163/CE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu (BAT -Conclusions) și a Best Available Techniques (BAT) – Reference Document for the Production of Cement, Lime and Magnesium Oxide – 2013;
- Legea nr. 211/11.11.2011 (M.O. nr.837/25.11.2011) privind regimul deșeurilor, republicata;

**VIZAT SPRE
NE SCHIMBARE**

- H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. nr.199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr.659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Legea nr.249/28.10.2015 (M.O. nr.809/30.10.2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr.756/03.11.1997 (M.O. nr. 303bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator;
- Ord. M.A.P.P.A.M. nr. 462/01.07.1993 privind Condițiile tehnice privind protecția atmosferei;
- STAS 10009/1988 – Acustica în constructii. Acustica urbana – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
- H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 481/2004, privind protecția civilă; Republicată: M.O.nr. 554/22.07.2008;
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- H.G. nr. 878/28.07.2005 (M.O.nr.760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O.nr. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/25.04.2006 (M.O nr.393/08.05.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O.nr.446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007(M.O.nr.629/13.09.2007), privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și quantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările ulterioare
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- H.G. nr. 1061/01.09.2008 (M.O.nr.672/30.09.2008), privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006/CE al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 93/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) 1907/2006.
- H.G. nr.780/17.07.2007 (M.O. nr.522/02.08.2007) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deșuri, cu modificările și completările ulterioare.
- H.G nr. 856/13.08. 2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive
- Ord. comun al M.M.P/M.E.M.A/A.N.R.M. nr. 2042/22.11.2010 privind aprobarea Procedurii pentru aprobarea planului de gestionare a deșeurilor din industriile extractive și a normativului de continut al acestuia.
- Decizia 2010/731/CE- Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 21.09.2011 de stabilire a chestionarului care trebuie utilizat pentru rapoartele privind implementarea Directivei 2000/76/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind incinerarea deșeurilor.

Încălcarea prevederilor legislației menționate mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu conduce conform O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz.

**VIEAT SPRE
NESCHIMBARE**

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE conform conform Anexei 1 la Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale:

3.1. a) Instalații pentru producerea clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producție mai mare de 500 tone/zisau în alte cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 tone/zi;

5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:

c) omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest punct și la pct. 5.2;

5.2. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalatii de incinerare a deșeurilor sau în instalatii de coincinerare a deșeurilor:

a) în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe ora;

b) în cazul deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi.

5.3. b) 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 incidenta 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;”

5.5. Depozitarea temporara a deșeurilor periculoase înaintea oricarei activitati prevazute la pct. 5.1., 5.2, cu o capacitate totala de peste 50 de tone.

Activitățile autorizate

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- Fabricarea clincherului de ciment;
- Fabricarea cimentului;

COD CAEN (rev.2)

2351 – Fabricarea cimentului

2562 – Operatiuni de mecanica generala

3319 – Repararea altor echipamente

3320 – Instalarea masinilor si echipamentelor industriale

3513 – Distribuția energiei electrice

3514 – Comercializarea energiei electrice

3600 – Captarea, tratarea și distribuția apei

3700 – Colectarea si epurarea apelor uzate

3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase

3812 – Colectarea deșeurilor periculoase

3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

3822 – Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase

3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate

4299 – Lucrari de constructii a altor proiecte ingineresti, n.c.a.

4321 – Lucrari de instalatii electrice

4399 – Alte lucrari speciale de constructii, n.c.a

4671 – Comert cu ridicata a combustibililor solizi, lichizi si gazosi si a produselor derive

4673 – Comert cu ridicata a materialului lemnos si al materialelor de constructii si echipamentelor sanitare

5210 – Depozitări



5221 – Activitati de servicii anexe pentru transporturi terestre

5224 – Manipulari

5229 – Alte activitati anexe transporturilor

6810 – Cumpararea si vanzarea de bunuri imobiliare proprii

6820 – Inchirierea si subinchirierea bunurilor imobiliare proprii sau inchiriate

7120 – Activități de testare și analize tehnice.

S.C. CRH Cement (Romania) S.A. - Punct de lucru Medgidia are ca activitate fabricarea clincherului de ciment și a cimentului

Capacitatea proiectată este de:

- 8000 t clincher /zi:
 - Linia de fabricatie cuptor 10 - 3.800 t clincher/zi,
 - Linia de fabricatie cuptor 11 - 4.200 t clincher/zi
- 800 t/h ciment,
- Capacitatea maxima de coincinerare deseuri: 650.000 t deseuri/an,
- 75 t/h* capacitate nominala a instalatiilor de pregatire combustibili alternativi, care includ operatiunile preliminare inainte de valorificare prin coincinerare (a deseuriilor), cum ar fi: sortare, sfaramare, separare, amestecare, omogenizare, tocare.

Nota - *functie de disponibilul pe piata deseuriilor si prioritatile fabricii, se va functiona cu una sau mai multe instalatii, astfel incat sa se asigure necesarul de caldura conform obiectivelor interne (ex.: 20%, 40%,...85% procente de substitutie combustibili fosili, etc. , dar cu conditia ca pana-n 40% caldura sa rezulte din coincinerarea deseuriilor periculoase);

*depinde de puterile calorifice, calitatea si densitatea materialului receptionat (ex. Calitatea sortarii), precum si de continutul de apa al materialului (deseului).

Capacitatea de coincinerare deseuri este de:

- peste 3 tone pe ora in cazul deseuriilor nepericuloase;
- peste 10 tone pe zi in cazul deseuriilor periculoase.

Nota:** *depinde de puterile calorifice, calitatea si densitatea materialului receptionat (ex. calitatea sortarii), precum si de continutul de apa al materialului (deseului).

Operatiile de valorificare sunt:

- R 1 - întrebunțarea în principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie;
- utilizarea deseuriilor, interne și din exteriorul uzinei, în procesul de ardere în cuptoarele de clincher ca si combustibili alternativi.

R 5 - reciclarea/valorificarea altor materiale anorganice (deseuri).

- utilizarea deseuriilor, interne și din exteriorul uzinei, ca substituenti de materii prime.

R 12 - schimbul de deseuri 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, granularea, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11.

- maruntirea, omogenizarea deseuriilor înainte de valorificare prin coincinerare.

R13 – stocarea deseuriilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R1 la R12 (excluzând stocarea temporară înaintea colectării, la situl unde a fost generat deseul). Stocare temporară înseamnă stocare preliminară, potrivit prevederilor pct.6 din anexa nr.1 la lege.

- stocarea deseuriilor receptionate pe platforme destinate în acest scop.

Combustibilii utilizati în procesul tehnologic sunt coalsul de petrol, praful de cocs, carbunele și deseurile combustibile, gazul natural fiind folosit în perioada de pornire a cuptorului - perioada de „temperare”, precum și în centralele termice pentru încalzire incinte administrative.

Linia de fabricatie cuptor 10 este oprita pe o perioada nedeterminata din lipsa de comenzi și neconforma la momentul emiterii AIM actualizate.

Activitatea instalatiei IED este reglementata prin AIM nr. 5/20.12.2013, actualizata in data de 08.01.2016.

Scopul solicitarii de actualizare a AIM este reprezentat de necesitatea reglementarii din punct de vedere al protectiei mediului a functionarii: Sistem de transport si dozare deseurilor solide municipale tocate la precalcinator linie fabricatie cuptor 11 si a altor lucrari in cadrul proiectului Constructie statie de co-procesare deseurilor solide municipale si utilizarea lor ca si combustibili alternativi in procesul de fabricatie in vederea eficientizarii productiei de ciment (ECOCIM); Instalatia de by-pass clor, proiecte finalizate in baza Acordului de mediu nr. 2/22.04.2014, revizuit in data de 05.03.2015.

Principalele utilaje din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

- 1 buncăr pentru primire calcar, de 330 mc;
- 2 concasoare tip Wedag pentru marno-calcar, de 250 - 400 t/h fiecare;
- 1 hala de materii prime (marnocalcar, cenușă de pirită, bauxită, alte materiale alternative);
- benzi transportoare pentru transportul calcarului;
- 3 silozuri betonate de stocare calcar cu capacitatea totală de 35.000 tone;
- 1 buncăr tampon de 70 t pentru calcar;
- 1 buncăr betonat de marna cu capacitatea de 100 t;
- 1 buncăr betonat de cenușă de pirită cu capacitatea de 100 t;
- benzi transportoare pentru transportul marno-calcarului;
- 3 dozatoare gravimetrice tip Pfister pentru linia de fabricatie cuptor 10;
- 3 dozatoare gravimetrice tip Hassler pentru linia de fabricatie cuptor 11;
- releu de benzi transportoare pentru transportul materiilor prime;
- 2 turnuri de uscare materii prime;
- 2 mori tubulare – rotative, bicamerale, cu bile, în circuit închis cu capacitatea de 350 t/h fiecare, pentru fabricarea făinii;
- 2 elevatoare pentru transportul făinii la cele 8 silozuri de omogenizare (câte 4 silozuri pentru fiecare linie);
- 2 silozuri de stocare (câte unul pentru fiecare linie) cu o capacitate de 9500 tone fiecare;
- 2 elevatoare pentru transportul făinii de la silozurile de stocare la buncările de alimentare a cuptoarelor;
- 1 cuptor rotativ (in conservare pe perioada nedeterminata)- linie fabricatie cuptor 10 - pentru fabricarea clincherului cu capacitatea de 3800 tone/zi, cu următoarele instalații auxiliare:
 - 1 schimbător de căldură tip Humboldt în patru trepte cu două ramuri și precalcinator, pentru încălzirea făinii înainte de intrarea în cuptor. Schimbătorul utilizează gazele calde provenite de la cuptor care la intrare au o temperatură de 1000 °C, iar la ieșire au cca. 350 – 400 °C, în contracurent cu faina;
 - 1 răcitor-grătar unde are loc răcirea clincherului;
 - 1 concasor pentru sfărâmarea bolovanilor de clincher;
 - 1 turn de stropire pentru răcirea gazelor înainte de intrarea în electrofiltru;
 - 1 electrofiltru pentru desprafuirea gazelor de ardere;
- 1 cuptor rotativ – linie fabricatie cuptor 11 - pentru fabricarea clincherului cu capacitatea de 4200 t/zi, cu următoarele instalații auxiliare:
 - 1 schimbător de căldură tip Humboldt în patru trepte cu două ramuri și precalcinator care reprezinta injectorul secundar al cuptorului, utilizat pentru încalzirea făinii înainte de intrarea în cuptor. Schimbătorul utilizează gazele calde provenite de la cuptor care la intrare au o temperatură de 1000°C, iar la ieșire au cca. 350 - 400°C, în contracurent cu faina;
 - 1 răcitor-grătar unde are loc răcirea clincherului;
 - 1 concasor pentru sfărâmarea bolovanilor de clincher;
 - 1 turn de stropire pentru răcirea gazelor înainte de intrarea în filtru cu saci;
 - 1 filtru cu saci pentru desprafuirea gazelor de ardere;
- instalatie pentru stocarea si injectia de oxigen lichid;
- instalatie pentru reducerea selectiv non catalitica a emisiilor de NOx din gazele de ardere ale liniilor de fabricatie clincher (instalatie care deserveste atat linia fabricatie cuptor 10, cat si linia de fabricatie cuptor 11);

**VIZAT SPRE
NE SCHIMBARE**

* VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

- benzi transportoare pentru transportul clincherului de la răcitoare la silozul de depozitare;
- 2 silozuri depozitare cenusă de termocentrală cu capacitate totală de 16.000 t;
- stație de descarcare pneumatică a cenusilor de termocentrală;
- instalații de transport a cenusilor de termocentrală către silozuri depozitare;
- siloz clincher „DOME” – capacitate 150.000 t clincher;
- benzi transportoare pentru transportul clincherului alimentat și extras din „DOME”;
- 1 hală de adaosuri de macinare (ghips, zgura, calcar concasat, etc.);
- 14 dozatoare gravimetrice pentru alimentarea morilor de ciment;
- benzi transportoare pentru transportul materiilor prime (clincher, ghips, zgură și calcar) la pâlniile de alimentare ale morilor de ciment;
- 4 mori de ciment tubular – rotative, bicamere, cu bile, în circuit închis, cu o productivitate maximă de 200 t/h fiecare (**moara 1 este în conservare**);
- relee de benzi transportoare pentru transportul cimentului la silozuri;
- 6 silozuri de ciment cu capacitatea totală de 60.000 tone. Fiecare siloz este prevăzut la partea inferioară cu o instalație de fluidificare și cu guri de golire;
- instalație de dozare sulfat feros în cimentul livrat;
- 2 turnuri de elevatoare care servesc la transport după extracția cimentului din silozuri;
- 2 mașini de însăcuit ciment cu 12 guri fiecare;
- 1 pod - basculă sub silozuri pentru livrare vrac CF;
- 1 pod - basculă sub silozuri pentru livrare vrac auto și CF;
- 1 buncar de compensare cu capacitatea de 250 t;
- 2 instalații de livrare vrac auto cu 4 posturi de încarcare automată;
- 1 instalație de livrare vrac și big-bags la barja formată din:
 - relee de benzi transportoare;
 - buncar tampon;
 - instalație telescopică cu 2 guri pentru incarcare vrac;
 - instalatie incarcare big-bags cu sistem de cantarire;
- 2 buncare echipate cu grătar comun la partea superioară pentru descărcarea a amestecului de combustibili solizi folosit la arderea în cuptoarele rotative de clincher. Capacitatea de stocare este de 40t;
- 2 extractoare cu lanțuri tip Aumund;
- 1 cărucior de descărcare a materialului (Tripper). Capacitatea de descărcare este de 250 t/h;
- 2 hale de stocare amestec combustibili solizi cu capacitatea totală de depozitare de 4500 t fiecare;
- 1 extractor cu lanțuri și cupe, tip Bedeschi cu o productivitate de 250 t/h pentru extragerea amestecului de combustibili solizi din hală;
- 1 concasor Hazemag cu productivitatea de 50 t/h pentru măruntirea amestecului de combustibili solizi;
- 2 silozuri amestec combustibili solizi marunit, cu capacitatea de 70 mc fiecare;
- 2 mori tubulare cu bile cu două camere, în circuit închis, pentru măcinarea amestecului de combustibili solizi; pentru uscare se utilizează gaze calde de la cuptoarele rotative;
- 2 silozuri de depozitare amestec combustibili solizi macinat cu capacitatea de 240 mc;
- 3 pompe Moller pentru transportul pneumatic al amestecului de combustibili solizi măcinat la buncările de 13 mc ale dozatoarelor pentru alimentarea cuptoarelor;
- 1 instalație de inertizare cu CO₂ prevăzut cu 1 tan de depozitare CO₂ - 5000 kg CO₂ lichid la 18 bari;
- sistem de benzi transportoare pentru amestec combustibili solizi; detector și separator de metale feroase;
- Instalația de by-pass clor reprezintă unul din proiectele noi implementate și se compune din:
 - *stație de by-pass clor propriu-zis: filtru cu saci și siloz de colectare praf;
 - *sisteme depozitare și dozare clor la mori ciment: siloz depozitare, filtru cu saci;
 - *sisteme depozitare, dozare și transport faina la statia de by-pass: buncar, instalații dozare;
 - *sistem de evacuare gaze desprăfuite de la statia de by-pass la racitorul gratar al cuptorului; gazele sunt dirigate – prin intermediul primelor ventilatoare de racire clincher – în zona de recuperare



caldura din racitor, urmand a fi introduse si arse in cuptor.

Stocarea deseurilor anterioara valorificarii prin instalatiile enumerate mai jos in vederea coincinerarii acestora, INS1, INS2, INS3, INS4, INS5 – stocare, conform cod valorificare R13

Dotarile aferente activitatii de pregatire a deseurilor in vederea coincinerarii in cuptorul de clincher sunt:

- Instalatie pentru transport, alimentare pe verticala deseuri anvelope intregi - INS 1 – cod valorificare R1;
 - Instalatie tocare, transport si alimentare deseuri solide - INS 2 – cod valorificare R12;
 - Instalatie de coprocesare deseuri solide sortate, transport si alimentare - INS 3 – cod valorificare R12;
 - Instalatie pentru preomogenizare si pompare combustibili alternativi - INS 4 – cod valorificare R12;
 - Instalatie pentru preomogenizare si pompare combustibili alternativi (uleiuri si deseuri uleioase) - INS 5 – cod valorificare R12;
 - Laborator deseuri utilizat pentru determinarea caracteristicilor deseurilor receptionate si a controlului interfazic; este dotat cu aparatura necesara (ex.: aparat inflamabilitate, calorimetru, concasor BB51, etuva, gaz cromatograf, pH-metru, spectometru, titrator, hota, mobilier de laborator, etc.);
 - Sisteme de introducere automatizate, formate din clapeti pendulari, relee pornire-oprire, deschidere-inchidere, senzori nivel material, senzori de temperatura, etc. pentru combustibili alternativi la coincinerare prin intrare cuptor, precalcinator/injectoar secundar si/sau prin injectoar principal;
 - Sisteme de introducere combustibili alternativi la coincinerare intrare cuptor si/sau injectoar principal.
- Dotări auxiliare
- magazii pentru depozitarea materialelor auxiliare utilizate în proces (uleiuri, piese de schimb, echipamente mecanice de dimensiuni reduse, materiale de zidărie, EIP, reactivi și alte materiale pentru laborator, saci și folie pentru instalatia de insacuire/paletizare ciment);
 - magazii, platforma pentru depozitare paleți, paleti insacuiti/infoliati;
 - statie motorina cu 2 rezervoare de cate 66mc;
 - stații electrice echipate cu cate 1 transformator de 40MVA;
 - centrala termică de 225 kW și centrale termice murale care asigură agentul termic pentru încălzirea clădirii administrative, birouri, ateliere;
 - parcări betonate cu o suprafață de cca. 1000 mp;
 - laborator determinari fizico-chimice și mecanice pe probe de receptie și flux (materii prime, adaosuri, clincher, sortimente ciment, combustibili, etc.).

Echipamente aflate in conservare pe perioada nedeterminata:

- linia de fabricatie cuptor 10;
- moara de ciment 1;
- 5 bazine de pacura aflate in conservare din 2004, acestea au fost golite, curatare si au Certificate * Gas Free*;
- Separator-deznisipator tricompartimentat, pentru apele uzate rezultate de la garaj ;
- Linie macinare si transport amestec de combustibili solizi macinati la ardere cuptor linie fabricatie cuptor 10.

O serie de platforme deservesc activitatile de pe amplasament:

- platforme betonate imprejmuite, cca. 60.000 mp prevazute cu rigole si bazine de retentie pentru colectarea apelor pluviale, rampa si drum acces, platforma containere, alei pietonale pentru depozitarea temporara, in functie de volumul de activitate proiectat, a combustibililor solizi traditionali si alternativi (de ex.:cocs, praf de cocs, carbune, cauciuc tocata, materiale plastice si de cauciuc, etc.), a materiilor prime si alternative, a adaosurilor de corectie, de macinare (de ex.:zgura, gips, bauxita, slam de bauxita, zguri de aluminiu, etc.) - materiale utilizate in procesul tehnologic de fabricare a cimentului;



- platforma betonata pentru depozitare temporara a envelopelor uzate si alimentarea elevatorului cu carlige, suprafata de cca. 565 mp;
- platforma betonata instalatie pompare, cu un volum de cca. 545mp, cu suprafata pentru receptia, stocarea, tratarea si manipularea deseurilor pastoase fiind de aprox. 3000 mp;
- platforma betonata instalatie de tocare deseuri solide (statiune de coprocesare deseuri), cca. 9000 mp;
- platforma betonata inchisa, aferenta instalatiei de tocare combustibili alternativi pentru injectie cuptor, cca. 1075mp.
- platforma betonata cuprinsa intre magazie si statie alimentare carburanti, cca.1585mp., prevazuta cu sistem de rigole si decantor, pentru preluarea apelor pluviale;
- platforma "Sura Dacilor", cca. 1837mp. Zona este acoperita, prevazuta cu bordura si o rigola interna cu decantor pentru preluarea eventualelor ape pluviale.

Actualizarea AIM constă în autorizarea funcționării următoarelor echipamente ce fac parte din proiectele finalizate: Sistem de transport și dozare deseuri solide municipale tocate la precalcinator linie fabricație cuptor 11 și a altor lucrări în cadrul proiectului Constructie statie de co-procesare deseuri solide municipale și utilizarea lor ca și combustibili alternativi în procesul de fabricație în vederea eficientizării producției de ciment (ECOCIM); Instalația de by-pass clor.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza actualizării autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Document solicitare înregistrat la A.P.M. Constanta cu nr. 2370/24.05.2016 întocmit de S.C. CRH Ciment (România) S.A. – Punct de Lucru Medgidia;
- Anunț public privind depunerea solicitării de actualizare a autorizației integrate de mediu, aparută, în ziarul „Observatorul de Constanța”.
- Certificat de înregistrare Seria B nr.3137510 emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului București
- Certificat de înregistrare J40/546/19.02.1991 cu mențiuni nr.317634/26.08.2015, eliberat în 01.09.2015
- Certificate constatator conform Legii nr. 359/2004, cu modificările și completările ulterioare, emis în data de 15.09.2015.
- Autorizație Integrată de Mediu nr.5/20.12.2013, actualizată în data de 08.01.2016, emisă de APM Constanța.
- Autorizație de Gospodarire a Apelor emisă de Administrația „Apelor Romane – Direcția Apelor Romane Dobrogea Litoral, Constanța, nr. 43/28.03.2016;
- Abonament de utilizare / exploatare a resurselor de apă nr. 5/2016 încheiat cu Administrația Națională „Apele Romane” – Administrația Bazinală Dobrogea Litoral Constanța;
- Acord de mediu nr. 2/22.04.2014;
- Acord de mediu revizuit în 05.03.2015;
- Autorizare de construire nr. 51 din 06.05.2015;
- Autorizare de construire nr. 102 din 03.07.2015;
- Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 145 din 22.12.2015;
- Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 683 din 15.04.2016;
- Adresa nr. 98064/DM/08.08.2016 emisă de MMAP, Directia Generala Evaluare Impact si Controlul Poluarii și înregistrată la APM Constanța cu nr. 3684 din 09.08.2016 privind păstrarea confidențialității asupra anumitor informații furnizate în procesul de autorizare integrată de mediu, cu lista informațiilor confidențiale, aprobată de către MMAP prin Nota nr. 98064/DM/04.08.2016, în conformitate cu prevederile art. 30 din OM nr. 818/2003 privind Procedura de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare și notei nr. 24/SB/08.05.2006.
- Adresa nr. 1317/16.08.2016 emisă de CRH Ciment (Romania) SA și înregistrată la APM Constanța cu nr. 3802 din 16.08.2016 prin care își asuma recepționarea deseului corespunzător codului 20 03 01, numai de pe teritoriul României, obținut prin colectare selectivă.

Scopul

- Instalația IED va fi controlată, exploatață și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu actualizată.
- Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 102 de pagini și este valabilă, de la 20.12.2013 data emiterii până la 20.12.2023, cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din prezenta autorizație.
- Cu minim 90 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a prezentei autorizații se va solicita la autoritatea competenta de mediu emiterea unei noi autorizații integrate de mediu.
- Prezenta Autorizație Integrată de Mediu actualizată este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului.
- Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului.
- Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.
- Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, operatorul are obligația să informeze autoritatea competenta pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, functionarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește natura și cantitatele de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu.
- Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la cererea A.P.M. Constanța, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației, cu cele mai bune tehnici disponibile, prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile.
- Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație va însemna zona planului/planurilor cu limitele traseate conform Anexei I a prezentei autorizații.
- Operatorul este obligat să notifice A.P.M. Constanța cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației IED.
- În cazul modificării prevederilor actelor emise de autoritățile de mediu care au stat la baza emiterii Autorizației Integrate de Mediu actualizate, precum și a parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica A.P.M. Constanța. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea după caz.
- Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea IED sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Constanța.
- Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului.
- Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de generare / colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

5.1 Conștientizare și instruire

- 5.1.1. Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale S.C. CRH Cement (Romania) S.A. – Punct de lucru Medgidia.
- 5.1.2. Titularul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruirile adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
- 5.1.3. Titularul Autorizației Integrate de Mediu trebuie să transmită căte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.
- 5.1.4. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele P.S.I. și de protecția muncii în vigoare.
- 5.1.5. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.
- 5.1.6. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare, cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- 5.1.7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalizează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.
- 5.1.8. Instalația va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

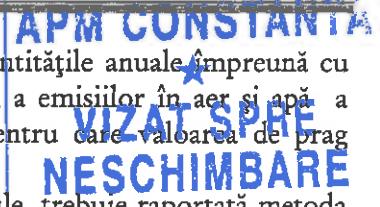
5.2 Responsabilități

- 5.2.1 Titularul Autorizației Integrate de Mediu actualizate trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarii tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.
- 5.2.2 Titularul Autorizației Integrate de Mediu actualizate trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.
- 5.2.3 Titularul Autorizației Integrate de Mediu actualizate trebuie să detină un plan de menținere eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în timp util a defectiunilor aparute la instalatiile de depoluare ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.
- 5.2.4 Titularul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
- 5.2.5 Titularul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare, S.C. CRH Cement (Romania) S.A. – Punct de lucru Medgidia, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împoternicate cu activitatea de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celealte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împoternicate pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împoternicate cu activitatea de verificare, inspecție și control.

- 5.2.6 Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 14 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM.

În conformitate cu 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 titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.



Titularul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II din Regulamentul EPRTR pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II din Regulamentul EPRTR, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I din Regulamentul EPRTR, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau exceptionale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

5.3 Acțiuni de control

- 5.3.1 Titularul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
- 5.3.2 Titularul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
- 5.3.3 Titularul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 5.3.4 Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.4 Raportări

- 5.4.1 Un raport privind modernizarea, îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite, trebuie pregătit și depus la A.P.M. Constanța ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului în format electronic (Anexa III).
- 5.4.2 Titularul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.
- 5.4.3 Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.
- 5.4.4 Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
- 5.4.5 Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite A.P.M. Constanța raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

5.5 Notificarea autorităților

- 5.5.1 Titularul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii:
 - oricarei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major;
 - oricarei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem depoluare de pe amplasament;
 - încetarea provizorie a activității oricarei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - reluarea exploatarii după oprire a oricarei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - orice modificare planificată în exploatarea instalației.

Notificările vor cuprinde: data și ora evenimentului, detalii privind natura oricarei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului, data modificărilor.

- 5.5.2 În cel mult 2 ore de la producerea unui eveniment care poate conduce la accidente/incidente ecologice, agentul economic are obligația transmiterii unui Raport de informare în cazul poluarilor accidentale.
- 5.5.3 Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul A.P.M. Constanța raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la A.P.M. Constanța, ca parte integrantă a RAM.
- 5.5.4 În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea nr.15/2005 cu modificările și completările ulterioare, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
- 5.5.5 Titularul/operatorul activității va notifica autoritatea competenta pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi necunoscute la data emiterii A.I.M. actualizate, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii A.I.M. actualizate (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității, efectuare de teste) – înaintea realizării modificării.
- 5.5.6 Cu 48 de ore înainte de oprirea/reporarea instalației titularul/operatorul activității va notifica autoritatea competenta pentru protecția mediului.
- 5.5.7 Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:
- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - reluarea exploatarii după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.
 - realizarea oricărei modificări în exploatarea instalației pentru care A.P.M. Constanța a emis decizia favorabilă.
 - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.
- 5.5.8. Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 226/2013 pentru aprobarea O.U.G. nr. 164/2008, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesara reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competenta pentru protecția mediului.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

Titularul/operatorul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

Principalele materii prime/materiale	Inventarul complet al materialelor în anul 2015	Modul de stocare
1. Materii prime		
Calcar [tone/an]	839.814	3 Silozuri betonate cu o capacitate maxima de 35.000 t; 1 Buncar tampon de 70 t pentru calcar.
Marnocalcar [tone/an]	675.637	Hala materii prime; Buncar betonat de marna de 100 t.

A.P.M. CONSTANȚA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Principalele materii prime/materiale	Inventarul complet al materialelor în anul 2015	APM CONSTANTA Modul de stocare
Loess [tone/an] – adaos de corectie-materie prima secundara	132.684	Hala materii prime
Cenușă de pirită [tone/an] – adaos de corectie a Fe	19.200	Hala materii prime/platformă
Bauxită [tone/an] –adaos de corectie a Al	18.696	Hala de depozitare/platformă
Slam bauxita (adaos de corectie-materie prima secundara) [tone/an]	196	Platformă
Ghips [tone/an]	51.932	Hala de adaosuri/platformă
Calcar (adaos de macinare) [tone/an]	178.500	Hala de adaosuri/platformă
Zgura (adaos de macinare) [tone/an]	77.539	Depozitata in hala/platformă
Zgura de aluminiu - Argalum – adaos de corectie – materie prima secundara [tone/an]	2.215	Depozitat in hala de adaosuri/platformă
Cenusă de termocentrală (adaos de macinare) [tone/an]	73.932	2 silozuri cu o capacitate totală de depozitare de 16.000 t
Materiale auxiliare/utilități		
Gaze naturale [in mii mc/an] putere calorifică 35,58-3768 MJ/mii Nmc	520,75	Retea distribuitor gaze naturale
Cocs de petrol [tone/an] – putere calorifică 26-34 MJ/kg	74.838,07	Buncare/platforme betonate
Praf de cocs [tone/an] - putere calorifică 8-16 MJ/kg	21.968,06	Buncare/platforme betonate
Carbune/omogen carbune [tone/an] - putere calorifică 12-27 MJ/kg	65.659,65	Spatii depozitare temporara - platforme betonate/bazine/rezervor
Oxigen lichid	603534	2 stocatoare verticale cu capacitați de 76340 l (cca. 1,5 t) și 28.700 l (cca. 0,548 t)
Uleiuri	185	Hala depozitare
Vaselina	35	Hala depozitare
Uree	619	Siloz depozitare Capacitate de depozitare în siloz – 55 mc
Energie electrică [MWh/an]	164.865,51	Preluată din rețea
Apă [mc/an]	965.602	Sursa proprie – rezervor apă potabilă de 150 mc; rezervor de înmagazinare 2500 mc
	11.023	Retea municipală RAJA

Nota: * - Combustibili alternativi - deșeurile interne și din exteriorul uzinei, utilizate în procesul de valorificare prin coincinerare în cupoarele de clincher

1) MATERII PRIME ALTERNATIVE

Grupa - Materii prime alternative – COD VALORIZICARE : R5

Categorie deseu	Descriere deseu
Categoria 01	Deșeuri de la explorarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a

	mineralelor	APM CONSTANTA ★ VIZAT SPRE NESCHIMBARE
01 03 09	nămoluri rosii de la producerea aluminei, altele decat cele specificate la 01 03 07	
01 05 04	deseuri si noroai de foraj pe baza de apa dulce	
01 05 05*	deseuri si noroai de foraj cu continut de uleiuri	
01 05 06*	noroai de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substanțe periculoase	
Categoria 10	Deșeuri din procesele termice	
10 01 01	cenusă de vatra, zgura si praf de cazan (cu exc. prafului de cazan specificat la 10 01 04)	
10 01 02	censusa zburatoare de la arderea carbunelui	
10 01 03	censusa zburatoare de la arderea turbei si lemnului netratat	
10 01 05	ghips sintetic de la desulfurarea gazelor de termocentrala	
10 02 01	deseuri de la procesarea zgurii siderurgice	
10 02 02	zgura neprocesata	
10 02 10	deseu tzunder	
10 03 04*	zguri de la topirea primara / deseu zgura de aluminiu	
10 03 08*	zguri saline de la topirea secundara	
10 09 03	zgura de topitorie	
10 09 05*	miezuri si forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu continut de substanțe periculoase	
10 09 06	miezuri si forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05	
10 09 07*	miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare cu continut de substanțe periculoase	
10 09 08	miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07	
10 10 05*	miezuri si forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu continut de substanțe periculoase	
10 10 06	miezuri si forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05	
10 10 07*	miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare cu continut de substanțe periculoase	
10 10 08	miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07	
10 13 01	deșeuri de la prepararea amestecului, anterior procesării termice	
10 13 04	deșeuri de la calcinarea si hidratarea varului	
10 13 06	particule si praf (cu exceptia 10 13 12 si 10 13 13)	
10 13 07	nămoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor	
10 13 09*	deșeuri de la fabricarea azbesto-cimenturilor, cu conținut de azbest	
10 13 10	deșeuri de la producerea azbesto-cimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09	
10 13 11	deșeuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 si 10 13 10	
10 13 12*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	
10 13 13	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12	
10 13 14	deșeuri de beton si nămoluri cu beton	
10 13 99	alte deșeuri nespecificate	
Categoria 12	Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanica si fizica a suprafetelor metalelor si a materialelor plastice	
12 01 16*	deseuri de materiale de sablare cu continut de substanțe periculoase	
12 01 17	deseuri de materiale de sablare, altele decat cele specificate la 12 01 17	
Categoria 16	Deșeuri nespecificate în alta parte	
16 11 01*	materiale de căptușire si refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase	
16 11 02	materiale de căptușire si refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01	
16 11 03*	alte materiale de căptușire si refractare din procesele metalurgice, cu conținut de	

	substanțe periculoase
16 11 04	materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03
16 11 05*	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05
Categorie 17	Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)
17 09 04	amestecul de deșeuri de la construcții și demolări

A.P.M. CONSTANȚA**VIZAT SPRE
NESCHIMBARE**

2) GRUPE COMBUSTIBILI ALTERNATIVI

Grupa I - Lemn, hartie, carton - COD VALORIZICARE : R13, R12, R1

Categorie deseu	Descriere deseu	Periculos
Categorie 02	Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor	
02 01 07	deseuri din exploatarea forestiera	
Categorie 03	Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului	
03 01 01	deseuri de scoarta și plută	
03 01 05	rumegus, talas, aschii, resturi de scindura și furnir	
03 03 01	deseuri de lemn și de scoarta	
03 03 07	deseuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate	
03 03 08	deseuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	
Categorie 15	Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în alta parte	
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	
15 01 03	ambalaje de lemn	
Categorie 17	Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)	
17 02 01	lemn	
Categorie 19	Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial	
19 12 01	hartie și carton	
19 12 07	lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06	
Categorie 20	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 01	hartie și carton	
20 01 38	lemn	

Grupa II – Textile - COD VALORIZICARE : R13, R12, R1

Categorie deseu	Descriere deseu	Periculos
Categorie 04	Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă	
04 02 21	deseuri de fibre textile neprocesate	
04 02 22	deseuri de fibre textile procesate	
Categorie 15	Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în alta parte	
15 01 09	ambalaje din materiale textile	
Categorie 19	Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial	
19 12 08	materiale textile	

Categorie 20	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	APM CONSTANTA ★ VIZAT SPRE NESCHIMBARE
20 01 10	imbracaminte	
20 01 11	textile	
Grupa III - Plastic - COD VALORIZICARE : R13, R12, R1		
Categorie deseu	Descriere deseu	Periculos
Categoria 02	Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor	
02 01 04	deseuri de materiale plastice cu excepția ambalajelor	
Categoria 07	Deșeuri din procese chimice organice	
07 02 13	deseuri de materiale plastice	
Categoria 12	Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanica și fizica a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice	
12 01 05	pilitura si span de materiale plastice	
Categoria 15	Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în alta parte	
15 01 02	ambalaje din materiale plastice	
Categoria 16	Deșeuri nespecificate în alta parte	
16 01 19	materiale plastice	
Categoria 17	Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)	
17 02 03	materiale plastice	
17 04 11	cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10	
Categoria 20	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 39	materiale plastice	
Grupa IV - Fractii procesate - COD VALORIZICARE : R13, R12, R1		
Categorie deseu	Descriere deseu	Periculos
Categoria 19	Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial	
19 12 10	deseuri combustibile (rebuturi de derivati de combustibili)	
19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11	
Grupa V - Cauciuc - COD VALORIZICARE : R13, R12, R1		
Categorie deseu	Descriere deseu	Periculos
Categoria 07	Deșeuri din procese chimice organice	
07 02 99	alte deseuri nespecificate	
Categoria 16	Deșeuri nespecificate în alta parte	
16 01 03	anvelope scose din uz	
Grupa VI - Slamuri industriale - COD VALORIZICARE : R13, R12, R1		
Categorie deseu	Descriere deseu	Periculos
Categoria 03	Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului	
03 03 10	fibre,namoluri de la separarea mecanica, cu continut de fibre, material de umplutura, cretare	
Categoria 04	Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă	

04 01 03*	deseuri de la degresare cu continut de solventi fara faza lichida	A.P.M. CONSTANȚA
Categoria 05	Deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a cărbunilor	★
05 01 03*	slamuri din rezervoare	VIZAT SPRE *
05 01 04*	namoluri acide alchidice	NESCHIMBARE*
05 01 05*	reziduuri uleioase	
05 01 06*	nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor	*
05 01 07*	gudroane acide	*
05 01 08*	alte gudroane	*
05 01 09*	namoluri de la epurarea efluentilor din incinta cu continut de substanțe periculoase	*
05 01 10	namoluri de la epurarea efluentilor din incinta, altele decat cele specificate la 05 01 09	*
05 01 11*	deseuri de la spalarea combustibililor cu baze	*
05 01 17	bitum	
05 01 99	alte deseuri nespecificate	
05 06 01*	gudroane acide	*
05 06 03*	alte gudroane	*
05 06 04	deseuri de la coloanele de racire	
05 06 99	alte deseuri nespecificate	
Categoria 10	Deșeuri din procesele termice	
10 02 11*	deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de uleiuri	*
10 03 17*	deseuri cu continut de gudroane de la producerea anozilor	*
10 03 18	deseuri cu continut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17	
10 03 27*	deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei	*
10 04 09*	deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei	*
10 05 08*	deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei	*
10 06 09*	deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei	*
10 08 12*	deseuri cu continut de gudron de la producerea anozilor	*
10 08 19*	deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei	*
Categoria 11	Deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și a altor materiale; hidrometalurgie neferoasă	
11 01 14	deseuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13	
Categoria 12	Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanica și fizica a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice	
12 01 18*	namoluri metalice (de la maruntire, honuire, lepuire) cu continut de ulei	*
Categoria 14	Deșeuri de solventi organici, agenți de răcire și carburanți (cu excepția 07 și 08)	
14 06 05*	namoluri sau deseuri solide cu continut de alti solventi	*
Categoria 16	Deșeuri nespecificate în alta parte	
16 07 08*	deseuri cu continut de titei	*
Categoria 17	Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)	
17 03 03*	gudron de huila sau produse gudronate	*
Categoria 19	Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa și uz industrial	
19 02 04*	deseuri preamestecate continând cel putin un deseu periculos	*
19 02 07*	ulei si concentrante de spalare	*
19 02 08*	deseuri lichide combustibile cu continut de substanțe periculoase	*
19 02 09*	deseuri solide combustibile cu continut de substanțe periculoase	*
19 02 10	deseuri combustibile altele decat cele specificate la 19 02 08 si 19 02 09	

19 08 02	deseuri de la deznașipatoare	VIZAT SPRE NESCHIMBARE
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decât cele specificate la 19 08 09	*
19 08 13*	namoluri cu continut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	*
19 11 02*	gudroane acide	*
19 13 01*	deseuri solide de la remedierea solului cu continut de substanțe periculoase	*
19 13 02	deseuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01	
19 13 03*	namoluri de la remedierea solului cu continut de substanțe periculoase	*
19 13 04	namoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03	
Categoria 20	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25	*

Grupa VII - Namoluri epurare - COD VALORIZICARE : R13, R12, R1

Categorie deseu	Descriere deseu	Periculos
Categoria 19	Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial	
19 08 05	namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	

Grupa VIII - Deseuri cocs / carbune - COD VALORIZICARE : R13, R12, R1

Categorie deseu	Descriere deseu	Periculos
Categoria 06	Deșeuri din procese chimice anorganice	
06 13 03	negru de fum	
06 13 05*	funingine	*
Categoria 10	Deșeuri din procesele termice	
10 01 25	deseuri de la depozitarea combustibilului și de la pregatirea carbunelui de ardere pentru instalatiile termice	
10 03 02	resturi de anozi	
10 08 13	deseuri cu continut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12	
10 08 14	resturi de anozi	
Categoria 19	Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial	
19 01 10*	carbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere	*
19 09 04	carbune activ epuizat	

Grupa IX - Cereale și produse alimentare - COD VALORIZICARE : R13, R12, R1

Categorie deseu	Descriere deseu	Periculos
Categoria 02	Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor	
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesarii	
Categoria 04	Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă	
04 02 10	materii organice din produse naturale, grăsimi, ceară	
Categoria 19	Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial	
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și a grăsimilor comestibile	
Categoria 20	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	

APM CONSTANTA

★

VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Periculos

20 01 25	uleiuri si grasimi comestibile	
Grupa X - Deseuri solide - COD VALORIFICARE : R13, R12, R1		
Categorie deseu	Descriere deseu	
Categoria 03	Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului	
03 01 04*	rumegus, aschii, talas, resturi de scandura și furnir cu continut de substanțe periculoase	*
Categoria 04	Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă	
04 01 08	deseuri de piele tabacita (razaturi, stutuituri, taietură, praf de lustruit) cu continut de crom	
04 02 09	deseuri de la materialele compozite (textile impregnata, plastomeri, elastomeri)	
Categoria 09	Deșeuri din industria fotografică	
09 01 07	film sau hirtie fotografica cu continut de argint sau compusi de argint	
09 01 08	film sau hirtie fotografica fara continut de argint sau compusi de argint	
Categoria 15	Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în alta parte	
15 01 05	ambalaje de materiale compozite	
15 01 06	ambalaje amestecate	
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	*
15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substanțe periculoase	*
15 02 03	absorbanti materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie	
Categoria 16	Deșeuri nespecificate în alta parte	
16 01 07*	filtre de ulei	*
16 02 16	deseuri de la dezasamblarea echipamentelor electrice si electronice (lemn)	
Categoria 17	Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)	
17 02 04*	sticla, materiale plastice sau lemn cu continut de sau contaminate cu substanțe periculoase	*
17 04 10*	cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase	*
Categoria 19	Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa și uz industrial	
19 02 03	deseuri preamestecate continând numai deseuri nepericuloase	
19 09 05	rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	
19 12 04	materiale plastice si de cauciuc	
19 12 06*	lemn cu continut de substanțe periculoase	*
Categoria 20	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31 si produse farmaceutice (18 02 08)	
20 01 37*	lemn cu continut de substanțe periculoase	*
20 03 01	Deseuri municipale amestecate-numai din Romania, obtinute prin colectare selectiva	
20 03 07	deseuri voluminoase	

Grupa XI - Solventi - COD VALORIFICARE : R13, R12, R1

Categorie deseu	Descriere deseu	Periculos
Categoria 14	Deșeuri de solventi organici, agenți de răcire și carburanți (cu excepția 07 și 08)	
14 06 03*	alți solventi și amestecuri de solventi	

Categoria 20	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	A.P.M CONSTANȚA
20 01 13*	solvenți	★
Grupa XII - Uleiuri și deșeuri uleioase - COD VALORIZARE : R13, R12, R1		
Categorie deseu	Descriere deseu	Periculos
Categoria 04	Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă	
04 02 14*	deseuri de la finisare cu continut de solvenți organici	*
Categoria 08	Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice	
08 01 15*	namoluri apoase cu continut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	*
08 01 16	namoluri apoase cu continut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 0115	
08 01 19*	suspensiile apoase cu continut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	*
08 01 20	suspensiile apoase cu continut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19	
08 04 13*	namoluri apoase cu continut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	*
08 04 14	namoluri apoase cu continut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13	
08 04 15*	deseuri lichide apoase cu continut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	*
08 04 16	deseuri lichide apoase cu continut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15	
Categoria 12	Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice	
12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiei și soluțiilor)	*
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	*
12 01 10*	uleiuri sintetice și de ungere uzate	*
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate	*
12 01 19*	uleiuri de ungere usor biodegradabile	*
Categoria 13	Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capituloane 05, 12 și 19)	
13 01 05*	emulsii neclorurate	*
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	*
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice	*
13 01 12*	uleiuri hidraulice usor biodegradabile	*
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice	*
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	*
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	*
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere usor biodegradabile	*
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	*
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a caldurii	*
13 03 08*	uleiuri sintetice izolante și de transmitere a caldurii	*
13 03 09*	uleiuri izolante și de transmitere a caldurii usor biodegradabile	*
13 03 10*	alte uleiuri izolante și de transmitere a caldurii	*
13 04 01*	uleiuri de santina din navigația pe apele interioare	*
13 04 02*	uleiuri de santina din colectoarele de debarcader	*
13 04 03*	uleiuri de santina din alte tipuri de navigație	*
13 05 01*	solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apa	*
13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	*

13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apa	APM CONSTANȚA VIZAT SPRE NESCHIMBARE	*
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa		*
13 05 08*	amestecuri de deseuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apa		*
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel		*
13 07 02*	benzina		*
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)		*
13 08 02*	alte emulsii		*
Categorie 16	Deșeuri nespecificate în alta parte		
16 01 13*	lichide de frana		*
16 01 14*	fluide antigel cu continut de substanțe periculoase		*
16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14		

Grupa XIII - Altele / vopsea - COD VALORIZICARE : R13, R12, R1

Categorie deseu	Descriere deseu	Periculos
Categorie 08	Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice	
08 01 11*	deseuri de vopsele și lacuri cu continut de solventi organici sau alte substanțe periculoase	*
08 01 12	deseuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	
08 01 13*	namoluri de la vopsele și lacuri cu continut de solventi organici sau alte substanțe periculoase	*
08 01 14	namoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13	
08 01 17*	deseuri de la îndepartarea vopselelor și lacurilor cu continut de solventi organici sau alte substanțe periculoase	*
08 01 18	deseuri de la îndepartarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17	
08 01 21*	deseuri de la îndepartarea vopselelor și lacurilor	*
08 04 09*	deseuri de adezivi și cleiuri cu continut de solventi organici sau alte substanțe periculoase	*
08 04 10	deseuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09	
08 04 11*	namoluri de adezivi și cleiuri cu continut de solventi organici sau alte substanțe periculoase	*
08 04 12	namoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11	
Categorie 20	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rasini continând substanțe periculoase	*
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rasini, altele decât cele specificate la 20 01 27	

7. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI**7.1 APA****7.1.1. Alimentare cu apă potabilă**

Sursa: subterana, din 3 puturi amplasate în incinta unitatii :

Puț	H (m)	N _{hs} (m)	N _{hd} (m)	Q (l/s)	D (mm)	Observatii
P1	153	10.27	11.00	100.00	390	
P2	150	11.00	11.20	88.00	324	
P3	200	9.50	12.75	66.60	273	În conservare

Volume și debite autorizate:

- zilnic mediu = 4.146 mc (47,98 l/s);
- zilnic maxim = 5.390 mc (62,38 l/s);
- anual mediu = 1.078,037 mii mc;

- anual maxim = 1.401,400 mii mc.
Funcționarea este permanentă, 260 zile/an, 24 ore/zi

Instalații de captare:

Put forat	Tip pompa	Caracteristici electropompe			
		Q (mc/h)	H (mCA)	P (kW)	N (rot/min)
P1	Atturia	360	65	150	1450
P2	Atturia	360	65	150	1450

Instalații de tratare:

- a) instalația de dedurizare a apei – eliminare duritate temporară a apei de racire, formată din două unități de dedurizare tip SYRINX.
- b) instalația de clorinare – clorinarea apei pentru utilizare în scop potabil

Instalații de aducție, distribuție și înmagazinare :

- conductă de aducție executată din OL cu $D = 400$ mm, $L = 1.175$ m ;
- rețeaua de distribuție pentru apă industrială este realizată în sistem inelar din conducte OL cu diametre cuprinse între 200 și 300 mm, $L = 5.600$ m ;
- rețeaua de distribuție pentru apă potabilă este realizată în sistem inelar din conducte din PEHD cu diametre cuprinse între 100 – 175 mm, $L = 2.000$ m ;
- un rezervor din beton armat, semiingropat, cu $V = 2.500$ mc., pentru apă industrială ;
- un rezervor din beton armat, semiingropat, cu $V = 150$ mc., pentru apă potabilă.

7.1.2. Apa pentru stingerea incendiilor

Volumul intangibil pentru stingere incendiu este de 252 mc. și este asigurat din rezervorul de înmagazinare de 2.500 mc. Timpul de refacere a rezervei de apă pentru stingerea unui incendiu este de 24 ore. Pe rețeaua de distribuție a apei industriale sunt montați 108 hidranți exteriori și interiori.

7.1.3. Modul de folosire a apei:

Necesarul total de apă (mc/zi):

- mediu = 3.695;
- maxim = 4.804;

Cerința totală de apă (mc/zi) :

- mediu = 4.146;
- maxim = 5.390.

Gradul de recirculare internă a apei: cca. 80%

Instalația de recirculare a apei :

- a) rețea de colectare a apelor de răcire de la instalațiile tehnologice, formată din două ramuri:
 - de la compresoare, mori făina și cuptoare
 - de la morile de ciment
- b) bazin de acumulare apă recirculată, volum = 120 mc;
- c) stație de pompare echipată:
 - grup de cinci electropompe tip CRIȘ 200 a, cu $Q = 350$ mc/h, $H = 18$ mCA, $P = 30$ kW ;
 - grup de cinci electropompe tip CRIȘ 200 a, cu $Q = 350$ mc/h, $H = 32$ mCA, $P = 45 - 55$ kW.
- a) stație de dedurizare a apei de răcire formată din două unități de dedurizare tip SYRINX.

Volumul de apă asigurat în sursă: minim anual = 1.078,037 mc.

7.1.4. Norme de apă

- fabricare ciment – 5,4 mc apă/t ciment
- salariați = 100 l apă/om/zi
- stropire spații verzi – 250 l apă/mp/sezon

7.1.5. Evacuarea apelor uzate

APM CONSTANTA

★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Categorie apă	Receptor autorizat	Volum evacuat în 2015 (m ³)		
		APM CONSTANȚA		anual
		zilnic	mediu maxim	
Menajere + tehnologice preepurate	Reteaua SC RAJA SA Centrul Zonal Medgidia	71	92	25.841
Tehnologice de la preplinul stației de recirculare și purjare (ape conventional curate)	CDMN prin Valea Manzului și santul de gardă	1.451	1.887	529.689

Apele uzate menajere și cele provenite de la depoul de locomotive sunt evacuate în rețeaua de canalizare municipală aparținând RAJA Constanta – Centrul Zonal Vest Medgidia - prin intermediul a două stații de pompare ape uzate : SP1 – proprietatea RAJA Constanta, SP2 – proprietatea S.C.CRH Ciment (Romania) S.A. – Punct de lucru Medgidia. SP1 este echipat cu 2+1 electropompe tip ACV 65 – 15, Q = 30 mc/h, H = 15 mCA, P = 4kW.

Apele uzate menajere rezultate din zona Poarta 3 sunt colectate într-un bazin vidanjabil. Apele rezultate de la prea-plin sau purje de la stația de recirculare sunt evacuate în CDMN prin Valea Manzului și canalul de gardă, în dreptul localității Castelu.

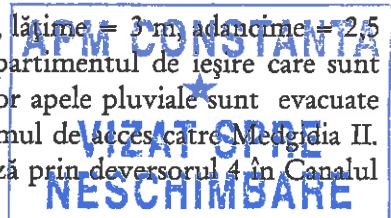
Apele pluviale din zona pavilion, drum acces Medgidia II și cele provenite din zona limitrofă societății sunt evacuate în CDMN prin intermediul deversorului D4. Apele pluviale din zona concasoare – magazie sunt evacuate în CDMN prin intermediul deversorului D2.

Rețeaua de canalizare este realizată din conducte de azbociment cu Dn cuprins între 200 – 1000 mm.

7.1.6. Sisteme de preepurare

Nr. Crt.	Tip instalație/Zona deservită	Dimensiuni (m)	Observații
1	Separator – dezinșipator, tricompartmentat / Depou	2,3 x 1,5 x 5	In folosinta Trans Expedition Feroviar – operator manevra linii CF industriale.
2	Separator – dezinșipator, tricompartmentat, pentru apele uzate rezultate de la garaj	3 x 3 x 3	In conservare
3	Decantor pentru apele pluviale / Depozit de cocs	5 x 3 x 2,5	
4	Decantor pentru ape pluviale / Buncar de cocs si Reclaimer	9 x 4 x 8	
5	Decantor pentru ape pluviale / Benzi de transport cocs	9 x 4 x 8	
6	Separator hidrocarburi/zona pregatire deseuri pentru coincinerare		
7	Decantor pentru apele pluviale de pe platforma statiei de co-procesare deseuri solide	14 x 4 x 5	
8	Decantoare pentru apele pluviale din zona platformelor depozitare combustibili solizi și alternativi, a materiilor prime și materii prime alternative, adaosuri de corectie și de macinare	9mx5mx5m	

- Decantorul pentru decantarea apelor pluviale din zona depozitului de amestec combustibili solizi. - preia apele pluviale rezultate de pe suprafața depozitului, care sunt dirigate cu ajutorul unui canal colector din beton către decantorul aflat în extremitatea vestică a depozitului. Acest decantor este



o construcție din beton semiîngropat cu dimensiunile de: lungime = 5m, lățime = 3 m, adâncime = 2,5 m și este compus din: compartimentul de intrare și decantare și compartimentul de ieșire care sunt despărțite de un perete prevăzut cu guri de evacuare. De la acest decantor apele pluviale sunt evacuate printr-o tubulatura din oțel cu $1 = 100$ mm la rigola ce margină drumul de acces către Medgidia II. Din rigola prevăzută cu gratar se varsă în canalul dalat care le evacuează prin deversorul 4 în Canalul Dunăre Marea Neagră, zona port Medgidia.

- Decantorul pentru decantarea apelor pluviale din zona buncarului de amestec combustibili solizi /Reclamar – preia apele pluviale din zona buncăr cocs amestec combustibili solizi și care sunt dirijate la decantor. Decantorul este o construcție din beton semiîngropat cu dimensiunile de: lungime = 9m, lățime = 4 m, adâncime = 8m și este compus din două compartimente: camera de acces și decantare și camera de evacuare.
- Decantorul pentru decantarea apelor pluviale din zona benzi de amestec combustibili solizi – preia apele pluviale din zona platformei cuptoare și are aceeași construcție și dimensiuni ca decantorul din zona buncăr de amestec combustibili solizi. Din ambele decantoare apele sunt evacuate prin cădere liberă (sau pompata) prin conducte de beton cu $1 = 0,500$ m în șanțul de gardă
- Separatorul-deznsipator al apelor uzate de la garaj – Aflat în conservare, deoarece activitatea de întretinere a echipamentelor mobile s-a limitat din cauza reducerii substanțiale a parcului auto și a externalizării activității, întretinerea efectuându-se prin service-uri autorizate.
- Separatorul - decantor de la depou – activitatea de transport CF intern (și de la depou) a fost externalizată și preluată de S.C. TEF S.A., care raspunde de exploatarea și întreținerea sistemului separator – decantor. Separatorul este compus din trei camere, fiecare cu dimensiunile $2,3 \times 1,5$ m și adâncimea de 5 m. Apele sunt aduse prin conductă și colectate într-un cămin colector:
 - camera 1 - unde are loc procesul de decantare a suspensiilor, preia pe la partea superioară apele uzate din căminul colector prin intermediul unei conducte.
 - camera 2 - unde are loc procesul de separare a uleiului antrenat, preia prin intermediul orificiilor care se află la partea superioară a peretelui despărțitor apele cu ulei din camera 1. Nivelul apei din această cameră oscilează între minim și maxim. Uleiul ce se acumulează la suprafața apei este colectat cu ajutorul unei instalații plutitoare cu pompă și pompat într-un rezervor exterior. Pompa pornește când se constată vizual la suprafața apei un strat mai mare de produse petroliere. Electropompa este de tip Epet cu următoarele caracteristici: $Q = 30\text{mc/h}$, $H = 15\text{mmH}_2\text{O}$, $P = 4 \text{ kw}$, $n = 3000 \text{ rot/min}$.
 - camera 3 primește apa prin orificiile aflate la partea de jos a peretelui despărțitor dintre camerele 2 și 3. Apa curată din camera 3 este pompată cu o pompă în exterior la canalizarea menajeră. Această electropompă lucrează cu comandă automată prin intermediul a două limitatoare de nivel, care lucrează între minim și maxim. Din camera 3 nu se scoate apă sub nivelul minim pentru a nu permite pătrunderea rezidurilor petroliere prin orificiile de legătură, în această camera. Pompa este tip ACV 65-15D, cu următoarele caracteristici: $Q = 30\text{mc/h}$, $H = 15\text{mmH}_2\text{O}$, $P = 5,5 \text{ kw}$, $n = 1500 \text{ rot/min}$.
 - Decantoare pentru apele pluviale din zona platformelor depozitare combustibili solizi și alternativi, a materiilor prime și materiei prime alternativi, adaosuri de corectie și de macinare: apele pluviale se colectează prin intermediul rigolelor și sunt evacuate în decantoare cu dimensiunile de $9\text{mx}5\text{mx}5\text{m}$ (225mc), fiind ulterior folosite la stropirea depozitelor, precum și a spațiilor verzi.
 - Decantorul de ape pluviale de pe platforma statiei de co-procesare deseuri solide sortate - apele se colectează prin intermediul rigolelor într-un decantor cu dimensiunile $14\text{mx}4\text{mx}5\text{m}$ și $V=280\text{mc}$, de unde sunt vidanjate prin societati autorizate și/sau transferate la bazinele statiei de pompare slamuri.

7.1.7. Instalatii de măsurare a volumelor și debitelor de apă.

Pentru captare:

Tipul debitmetrului	Dimensiune	Loc montaj
Electromagnetic marca Endress + Hauser	DN 300	Conducta refulare pompe puturi 1,2 în rezervor 2500 mc
Electromagnetic marca Endress + Hauser	DN 150	Conducta alimentare apa recirculata mori cocs
Electromagnetic marca Endress + Hauser	DN 100	Conducta alimentare apa recirculata linie fabricatie cuptor 10

Electromagnetic Endress + Hauser	marca	DN 100	Conducta alimentare apa recirculata linie fabricatie cuptor 11	VIZAT SPRE NE SCHIMBARE
Electromagnetic Endress + Hauser	marca	DN 150	Conducta alimentare apa recirculata linie de fabricatie moara faina 10	
Electromagnetic Endress + Hauser	marca	DN 150	Conducta alimentare apa recirculata linie de fabricatie moara faina 11	
Electromagnetic Endress + Hauser	marca	DN 200	Conducta alimentare apa recirculata sala 3 de compresoare	
Mecanic marca Zenner		DN 60	Conducta alimentare apa bazin stocare apa potabila	
Electromagnetic Endress + Hauser	marca	DN 100	Conducta refulare comună pompe apa potabila	

Alte tehnici de minimizare - nu sunt alte tehnici, nu există alte recomandări în BREF aferent privind minimizarea consumului de apă.

7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

Energia electrică este asigurată pe baza Contractului de furnizare a energiei electrice nr. 112VAN din 20.11.2012, încheiat cu Energy Financing Team Romania care cuprinde precizări privind:

- condiții specifice de asigurare a energiei electrice;
- delimitarea instalațiilor electrice între furnizor și consumator și caracteristicile echipamentelor de măsurare;
- cantitatea de energie electrică și puteri din S.E.N.;
- regimuri și parametri limită de alimentare cu energie electrică;
- puteri în regim de limitare sau de restricție și în situație de avarie în S.E.N.;
- condiții de măsurare/determinare a cantității de energie electrică furnizată și a puterilor maxime realizate.

Reviziile și reparațiile echipamentelor și instalațiilor de distribuție sunt asigurate de prestator.

Cele două proiecte noi implementate nu generează modificări în ceea ce privește sistemul de alimentare cu energie electrică al platformei.

În vederea respectării recomandărilor BAT de utilizare eficientă a energiei, anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsuri de utilizare eficientă a energiei.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- urmărirea periodică și contorizarea cantitatii de energie consumată;
- minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație a apei;
- izolarea termică a conductelor de transport fluide energetice pentru evitarea pierderilor de căldură;
- măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere
- evitarea funcționării în gol a utilajelor tehnologice;
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

Corespunzător volumului de activitate, în anul 2015, consumul de energie electrică a fost de 164.865,51 MWh., din rețeaua publică.

7.3. COMBUSTIBILI

Combustibilii principali folosiți în procesul tehnologic a S.C. CRH Ciment (Romania) S.A. - Punct de lucru Medgidia sunt cocsul de petrol, praful de cocs și carbunele.

În perioada de pornire a cuptorului - perioada de „temperare” - se utilizează drept combustibil gazul natural, care este achiziționat de la S.C. OMV Petrom Gas S.R.L., în conformitate cu prevederile Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. 60 din 26.11.2012.

Corespunzător volumului de activitate, consumul anual de gaz natural în anul 2015 a fost de 520,75 mii m³.

În afara cocșului, a prafului de cocs și a carbunelui - sunt utilizati și combustibilii alternativi: deșeuri combustibile provenite din alte industrii și valorificate termoenergetic prin co-incinerare. Aceste deșeuri sunt utilizate ca substituenți parțiali ai combustibililor principali.

Căldura generată în procesul de coincinerare este recuperată integral în procesul de producere a clincherului, substituind parțial arderea combustibilor tradiționali.

Pentru functionarea echipamentelor mobile sunt prevazute o statie de alimentare cu motorina, compusă din:

- rezervor cilindric orizontal suprateran stocare carburant de 66 mc nr. 2
- rezervor cilindric orizontal suprateran stocare carburant de 66 mc nr. 1
- pompa alimentare echipamente mobile.

Rezervoarele de motorina sunt amplasate pe platforma betonata, în incinta inchisa și asigurata, prevazuta cu cuva de retentie, sisteme de PSI și panouri de semnalizare.

Corespunzator volumului de activitate, în anul 2014, consumul de motorina a fost de 92 t.



8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Suprafața totală a amplasamentului este de 848.358 mp din care:

- suprafața construită = 47.000 mp;
- suprafața libera de constructii = 561.256 mp. din care: 250.705 mp aferenta platforme de depozitare materiale de adaos;
- suprafața cai transport = 240.102 mp.

S.C. CRH Ciment (Romania) S.A. Bucuresti – Punct de lucru Medgidia este amplasată la marginea de est a orașului Medgidia, într-o zonă industrială la o distanță de cca. 1,5 km de zona locuită și cca. 0,5 km de Canalul Dunăre-Marea Neagră.

Perimetruul societății are următoarele vecinătăți:

- Nord – zonă industrială S.C. ETERMED S.A., S.C. DOBROPORT S.A.;
- Est – zonă agricolă sat Castelu
- Sud – zonă agricolă Valea Dacilor
- Vest – zonă rezidențială oraș Medgidia

Profilul de activitate al S.C. CRH Ciment (Romania) S.A. – Punct de lucru Medgidia îl constituie fabricarea și comercializarea cimentului prin procedeu uscat.

Uzina deține două linii de producere clincher:

Linia de fabricatie cuptor 10 – cuptor cu capacitate de 3800 t / zi – linie de fabricatie neconforma, oprita pe o perioada nedeterminata.

Linia de fabricatie cuptor 11 – cuptor cu capacitate de 4200 t/zi cu precalcinator .

În instalatia IED - S.C. CRH Ciment (Romania) S.A. – Punct de lucru Medgidia, tehnologia de fabricare a clincherului de ciment prevede generarea unei cantitati de căldura prin utilizarea combustibililor traditionali și a deseurilor nepericuloase și periculoase prin coincinerare; căldura generată prin coincinerarea deseurilor periculoase este în procent de pana la 40% din totalul caldurii necesare producerii clincherului.

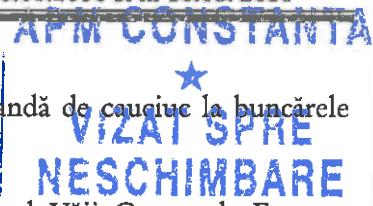
Fluxul tehnologic de fabricație ciment:

8.1. Exploatare materiei prime și adaosuri

A. Materii prime rezultă din activitatea de exploatare a zăcămintelor de calcar și marno-calcar din cariere de suprafață.

A.1. Calcarul concasat de la cariera Luminăța – Tașaul (cariera aflată la 40 km de uzina) este adus în vagoane CF tip UVA de 80t sau MAV de 25 t și descărcat prin basculare în cinci buncăre de primire (frontul de descarcare este de 45m și volumul de preluare este de circa 330mc).

Prin intermediul transportoarelor cu bandă de cauciuc este adus și depozitat în trei silozuri cu o capacitate



maximă de 35 000 t.

Din silozuri, calcarul este transportat prin intermediul transportoarelor cu bandă de cauciuc la buncările tampon de 70 t.

A.2. Marno - calcarul este adus din cariera Medgidia

Cariera Medgidia, este situată în partea de est a uzinei, pe versantul sudic al Văii Carasu; la Est este mărginită de Valea Castelu, la Vest de linia CF Negru-Vodă, la Sud de Dealul Castelu, iar la Nord de teren agricol și Canalul Dunăre – Marea Neagră.

Activitatile de excavare si transport sunt efectuate de firme specializate pe baza de contract.

B. Adaosurile de corectie folosite sunt :

B.1. Cenușa de pirită: este adusă în vagoane CF și depozitată în spatiul delimitat din hala de marno-calcar, de unde cu ajutorul podului cu graifer este adusă în buncărul halei și transportată la buncărul tampon.

B.2. Bauxita: este adusă în vagoane CF, depozitată în hala de marno-calcar și/sau pe platforma betonată și introdusă în fluxul de fabricație pe traseul cenusei de pirită.

B.3. Alte adaosuri de corectie (grit, tunder, slamuri și zguri de aluminiu, censi de termocentrala - din Romania și din import, nisip și alte materiale pentru corectia oxizilor principali din amestecul de materii prime) sunt aduse atât în vagoane CF, cât și auto, depozitate în hala de materii prime și/sau pe platforma betonată și introduse în fluxul tehnologic în amestec cu celelalte materii prime.

Depozite suplimentare de adaosuri de corectie (cenușa de pirită, bauxită, grit, tunder, slamuri și zguri de aluminiu, censi de termocentrala, etc.) sunt pe platforma betonată Medgidia I.

In amestecul brut adaosurile se introduc pentru corectia oxizilor principali, astfel:

- Cenușa de pirită	pentru Fe_2O_3
- Bauxita	pentru Al_2O_3
- Cenușa de termocentrala	pentru SiO_2 și Al_2O_3 ,
- Gritul	pentru SiO_2
- Tzunder-ul	pentru Fe_2O_3
- Slamuri și zguri de aluminiu	pentru Al_2O_3

Vagoanele sau autocamioanele sunt poziționate la rampa de descarcare în zona depozitului de loess, în zona halei de marnocalcar sau în dreptul rampei de descarcare cenușa de pirită, în funcție de modul în care sunt introduse la macinare:

- în amestec cu loess-ul și marnocalcarul
- în amestec cu cenușa de pirită.

Amestecul de materiale, în proporțiile prevăzute de retetele de fabricație este concasat sau dirijat direct la buncările tampon ale sistemelor de dozare.

8.2. Concasare marnocalcar

Concasarea marno-calcarului se realizează în două concasoare cu ciocane cu impact de tip Wedag, cu o capacitate de concasare de 250 – 400t/h fiecare.

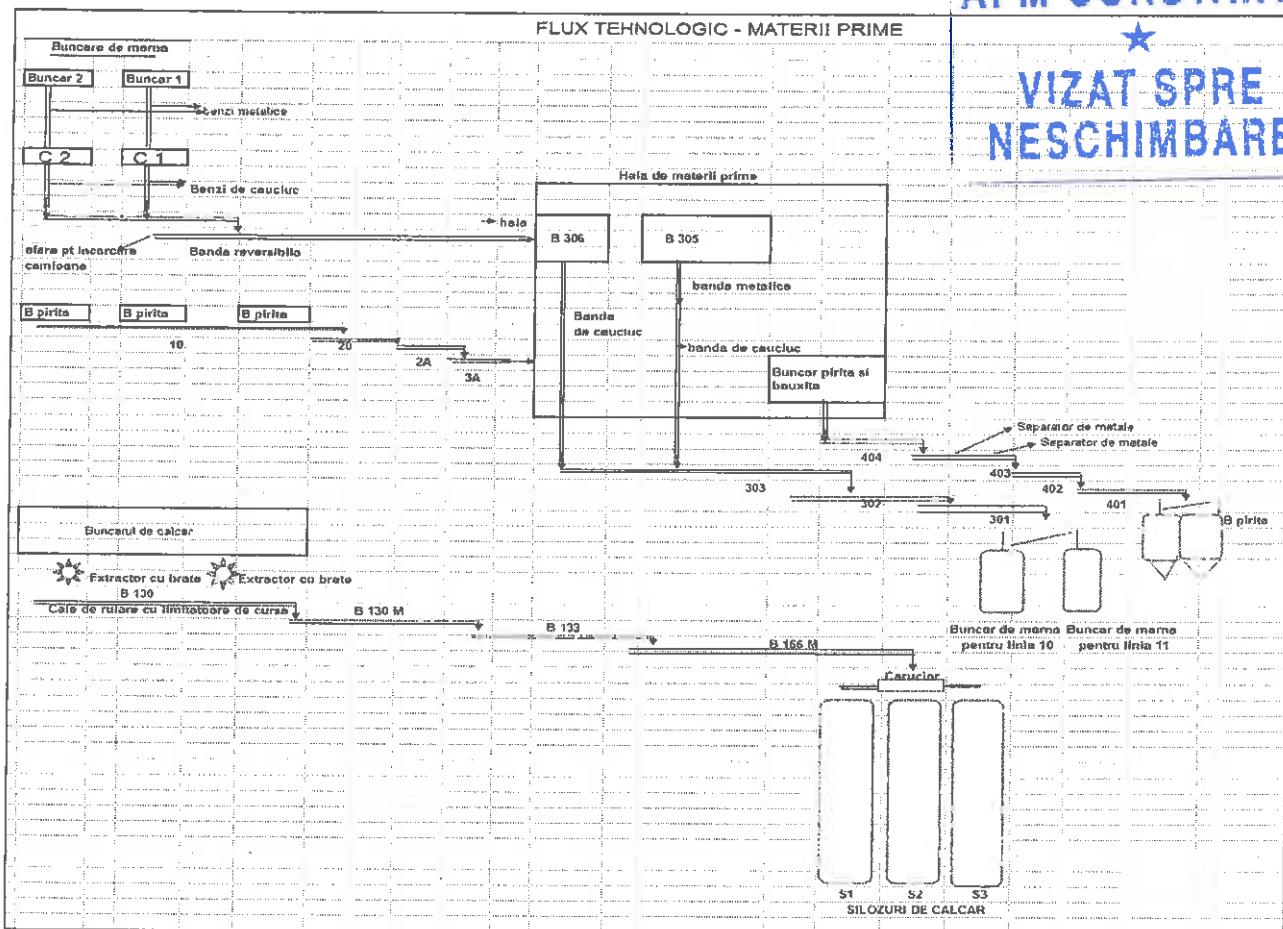
Marnocalcarul din vagoane este descărcat în buncare de preluare, de unde este extras cu ajutorul unui transportor cu bandă metalică, care alimentează concasorul. Capacitatea buncarului este de cca.150t.

Fiecare concasor dispune de o instalatie de desprafuire de tip filtre cu saci cu scuturare mecanica.

Dupa concasare, marnocalcarul este preluat de un sistem de benzi transportoare și transportat într-o hala acoperita de depozitare materii prime.

Marnocalcarul concasat și depozitat hală, este preluat cu podul cu graifer și adus în buncărul de marnă, de unde este transportat, prin intermediul unui releu de benzi transportoare, la buncările tampon ale sistemelor de dozare.

Dupa dozarea fiecarui component, cu ajutorul dozatoarelor gravimetrice tip Pfister pentru linia de fabricație cuptor 10 și Hassler pentru linia de fabricație cuptor 11, amestecul de materii prime trece pe releul de benzi, care le transportă la turnurile de uscare al morilor de faină.

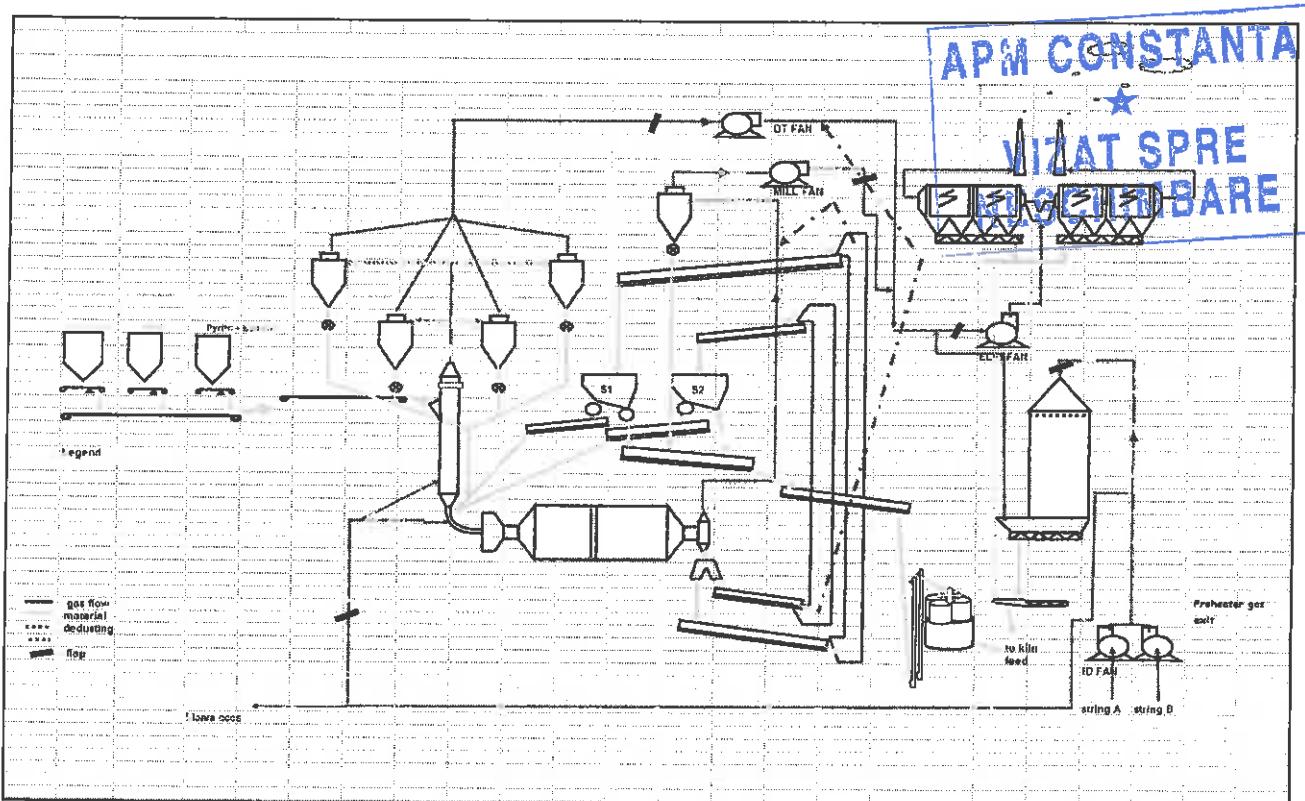


8.3. Măcinare bruta

Procesul de măcinare are loc în doua mori tubulare-rotative, bicamerale, cu bile, în circuit închis (recirculare), cu capacitatea maximă de 350 t/h fiecare. Înainte de intrarea în moara, materiile prime trec printr-un uscator, în care uscarea materiilor prime se realizează în contracurent cu gazele calde (350°C), provenite de la cuptorul de clincher.

Produsul rezultat este făina care este transportată cu ajutorul elevatorului în silozurile de omogenizare, 800 t fiecare, cîte patru silozuri (celule) pentru fiecare linie.

Metoda de omogenizare este statistică: silozurile se umplu alternativ și se golesc combinat cîte două, în silozurile de stocare (cate unul pentru fiecare linie de fabricație) cu o capacitate de 9500 t fiecare și prevăzute cu instalații de desprafuire tip saci.



8.4. Ardere

Din silozurile de stocare, făina este transportată pneumatic la buncărul de alimentare, traversează schimbătorul de căldură de sus în jos, în contracurent cu gazele calde provenite de la cuptor, care la intrare au aproximativ 1000°C , iar la ieșire au aproximativ $350\text{-}400^{\circ}\text{C}$.

Schimbătorul de căldură este tip Humboldt în patru trepte cu două ramuri în cazul liniei de fabricație cuptor 10 și în patru trepte cu două ramuri și precalcinator în cazul liniei de fabricație cuptor 11.

La ambele cuptoare, în zona camerei de trecere de la schimbatorul de căldură la cuptorul propriu-zis, sunt amenajate gurile de introducere a deseurilor combustibile.

La intrare în cuptor faina are aproximativ 800°C și este parțial decarbonată. În cazul liniei de fabricație cuptor 11, la nivelul precalcinatorului, faină este decarbonată în procent de minim 85%.

Făina astfel pregătită, traversează lungimea cuptorului (în contracurent cu gazele de la injectorul principal). Prin rotirea cuptorului, materialul avansează catre zona de sinterizare.

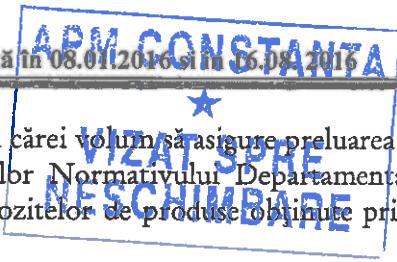
De-a lungul cuptorului sunt trei zone distincte în care au loc principalele procese de obținere a clincherului:

- zona de decarbonatare, unde temperatura medie este de 1000°C , în care se definitivază procesul de decarbonatare inceput în schimbatorul de căldură;
- zona de clincherizare (sinterizare), unde temperatura medie este de $1400\text{-}1450^{\circ}\text{C}$, în care materialul vine în contact direct cu flăcăra injectorului principal și în loc procesele în fază lichidă cu formarea compozițiilor mineralogici caracteristici clincherului; injectorul este dotat cu diuze concentrice, de construcție specială care confruntă posibilitatea utilizării combinate a amestecului de combustibili solizi și a diverselor deșeuri combustibile lichide și/sau tocate;
- zona de răcire, unde materialul se răcește până la $1300\text{-}1100^{\circ}\text{C}$; procesul de racire continuă și după ieșirea din cuptor, în răcitoarele gratar până la $85\text{-}110^{\circ}\text{C}$. La capătul de evacuare din răcitor este montat un concasor pentru maruntirea bolovanilor.

8.4.1. Instalație injectie oxigen

Pe un teren în suprafață de 250 m^2 , din cadrul S.C. CRH Ciment (România) S.A., s-a realizat construcția „Instalației de stocare și injecție oxigen lichid” pentru suplimentarea necesarului de oxigen gazos în cadrul proceselor de producție ce se desfășoară în cadrul societății.

Investitia s-a realizat pe o platformă betonată cu suprafață de $182,36 \text{ mp}$ ($19,40 \times 9,40 \text{ m}$) prevăzută cu bordură din beton $200 \times 300 \text{ mm}$, împrejmuită cu panouri din sârmă zincată cu $h = 1,80 \text{ m}$.



Rolul platformei betonate și a bordurii este de a forma o cuvă de retenție a cărei volum să asigure preluarea a 50% din capacitatea rezervorului de oxigen lichid, conform prevederilor Normativului Departamental pentru proiectarea fabricilor, stațiilor de îmbuteliere, distribuție și a depozitelor de produse obținute prin separarea aerului - PD 43/88.

Pe această platformă sunt amplasate utilajele instalației de stocare, vaporizare oxigen:

- stocator pentru oxigen lichid cilindric, D = 3000 mm, LINDE tip T18S800, vertical cu manta exterioară izolat cu perlită în spațiu vidat, având o capacitate de stocaj de 76.340 litri, la o presiune de 18 bar, la o temperatură de stocaj de -183°C , furnitura LINDE; volum util: $76.340 \text{ litri} \times 0,854 = 65.194 \text{ Nmc}$; (1 litru lichid = 0,748 mc gaz).

- stocator pentru oxigen lichid cilindric, D = 2400 mm, LINDE tip T18V300, vertical cu manta exterioară izolat cu perlită în spațiu vidat, având o capacitate de stocaj de 28.700 litri, la o presiune de 18 bar, la o temperatură de stocaj de -183°C , furnitura LINDE; volum util: $28.700 \text{ litri} \times 0,854 = 24.510 \text{ Nmc}$.

Stocatoarele se află sub incidența ISCIR și sunt furnizate de LINDE ROMÂNIA.

- zece vaporizatoare atmosferice de oxigen lichid tip L40-30F6-L cu țevi cu aripioare având o capacitate nominală de vaporizare de $920 \text{ Nm}^3/\text{h}$, la o presiune de 40 bar, furnitură LINDE ROMÂNIA, ce asigură O_2 gazos la consumatori.

- două vaporizatoare atmosferice de oxigen lichid tip L40-8F3 cu țevi cu aripioare având o capacitate nominală de vaporizare de $120 \text{ Nm}^3/\text{h}$, la o presiune de 40 bar, furnitură LINDE ROMÂNIA, ce asigură presurizarea vaselor indiferent de regim lucru.

Timp umplere a celor două stocatoare: $65.194 + 24.510 = 89.704 \text{ Nmc} / 3500 \text{ Nmc/h} = 25,6 \text{ ore} = 1 \text{ zi (24 ore/zi)}$

Oxigenul gazos ($Q = 3500 \text{ Nmc/h}$, la presiunea de lucru de 15 bar) va fi distribuit în instalațiile de ardere ale cuptorului/calcinatorului existente pe platforma uzinei.

Fazele procesului tehnologic constau în:

- Aprovizionarea cu oxigen lichid de la furnizor specializat autorizat;
- Transvazarea oxigenului lichid din autocisternă în stocatoare;
- Distribuția oxigenului în rețeaua utilizatorului.

8.4.2. Instalatie de reducere necatalitica a emisiilor de NOx

Instalația de reducere selectivă non catalitică a emisiilor de NO_x – liniile de fabricație cuptor 10 și cuptor 11, presupune injectarea de soluție de uree în gazele de evacuare pentru reducerea NO la N_2 . Reacția este optimă într-un domeniu de temperatură de circa $800 - 1000^{\circ}\text{C}$ și este necesar un timp suficient de reținere pentru ca agentul de reducere să reacționeze cu NO.

Sistemul este proiectat să deservească fie linia de fabricație cuptor 10, fie linia de fabricație cuptor 11, fie ambele linii de fabricație, simultan.

A. Descrierea principiului de functionare a sistemului de reducere selectivă non-catalitică

Sistemul de reducere selectivă non-catalitică (SNCR) presupune injectarea de soluție de uree în gaze de ardere pentru a reduce de la NO la N_2 . Reacția are un efect optim într-un domeniu de temperatură de circa $800 - 1000^{\circ}\text{C}$ și este necesar un timp suficient de reținere pentru ca agenții injectați să reacționeze cu NO. Ca alti agenti reducatori pot fi folosiți și soluția amoniacala (de până la 25% NH_3), compusă de precursori de amoniac.

Cel mai ușual agent $\text{NH}_2\text{-X}$ este ureea de până la 32%, urmată de apă de amoniacala de pana la 27%.

B. Utilizarea ureei pentru diminuarea emisiilor de NOx

Urea, având formula chimică $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ se obține prin încălzirea dioxidului de carbon și a amoniacului la 130°C și 50 bar. Este sub formă de cristale incolore și este solubilă în apă, se descompune termic formând amoniacul și acidul izocianic.

C. Principiu de functionare al instalatiei:

- Urea granule este descarcata în silozul pentru stocare printr-un sistem de transport pneumatic.

- Apa potabila este tratata (sunt eliminate mineralele si bacteriile) cu ajutorul modulului de tratare a apei si este stocata in rezervorul de apa pentru solutie.
- Pentru prepararea solutiei de uree (concentratie masica 45% uree) se transfera apa cu ajutorul modulului de pompare apa in rezervorul cu agitator si este incalzita la o temperatura de 60°C. Se cantareste ureea granule cu ajutorul cantarului si se transfera in rezervorul cu agitator cu ajutorul unui sistem de transport pneumatic. La terminarea transferului are loc o scadere de temperatura cu aprox. 20°C. Solutia este incalzita la 50°C, omogenizata cu agitatorul din rezervor si recirculata cu pompa de recirculare si transfer timp de aproximativ o ora. La terminarea omogenizarii ea este transferata in bazinul de stocare solutie uree de unde este preluata de modulul de pompare solutie si trimisa catre modulele de distributie solutie uree catre injectoare.
- Modulele de distributie pompeaza solutia de uree pe fiecare injector in parte. Fiecare injector pulverizeaza o perdea de solutie in fluxul de gaze din camera de trecere a cupotorului.

D. Conditii pentru o reactie eficienta:

Pentru a avea o reactie cat mai eficiente si deci a minimiza costurile, se au in vedere urmatoarele:

- fereastra optima de temperaturi pentru injectie a solutiei de uree este intre 850 si 1050°C;
- curgerea fluidului prin camera de trecere trebuie sa fie cat mai laminara;
- timpul de rezidenta trebuie sa fie optim;
- concentratia solutiei sa se pastreze in limita 40% ($\pm 2\%$);
- injectoarele folosite pentru pulverizare trebuie sa fie in stare buna de functionare (pentru o imprastiere buna).

E. Caracteristicile principale ale instalatiei:

Conditii de baza ale sistemului de reducere NOx:

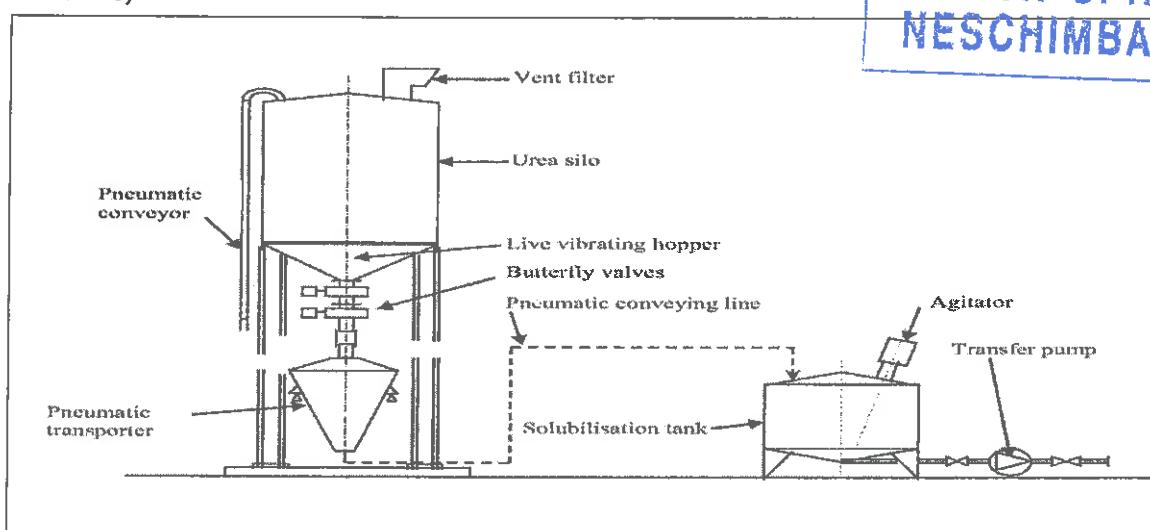
• volum fluxului de gaz uscat	aprox. 240000Nmc/h
• volum reducere NOx	aprox. 600mg/Nmc
• setpoint NOx	< 500mg/Nmc
• numar duze	4 pentru o linie de fabricatie
• consum estimat	aprox. 450l/h pe o linie de fabricatie
• temperatura gaz la punctele de injectie	870°C – 1000°C
• agent reducator	40% solutie uree/25%solutie amoniacala

Caracteristici tehnice echipamente componente ale sistemului de reducere NOx:

- buncar depozitar de 16mc. cu diametru = 2000mm, lungime = 5500mm, prevazut cu sistem de izolare si incalzire;
- sistem dozare localizat langa punctul de injectie;
- siloz uree de 55 mc prevazut cu sistem de extractie,dozare si desprafuire, indicator de min/max., indicator de nivel, filtru, valva de suprapresiune;
- statie compresor pentru descarcare uree;
- buncar amestecare prevazut cu mixer din otel inoxidabil, sistem de masurare debit, temperatura, indicator min/max., sistem electric incalzire apa de dilutie, pompa descarcare;
- buncar depozitar de 50 mc. prevazut cu sistem de protectie de preaplin, valva de presiune, indicator nivel, sistem masurare temperatura;
- pompa alimentare buncar dozare de aprox.5 mc/h, indicator optic de presiune;
- sistem dozare constand dintr-un tanc de 1000litri, indicator temperatura, presiune, debit, pompa dozare de 0.8mc/h;
- sistem de aer de racire prevazut cu ventilator de racire, distribuitor aer de racire pentru fiecare linie de fabricatie;
- duze de injectie (cate 4 buc. pentru fiecare linie), sistem de spraying aer, compresor pentru spraying aer;

**VIZAT SPRE
NESCHIMBARE**

- sistem de tratare si pompare a apei, retea de conducte din otel inoxidabil, prevazut cu sistem de incalzire;
-



tip Siemens.

8.4.3. Depozitare clincher

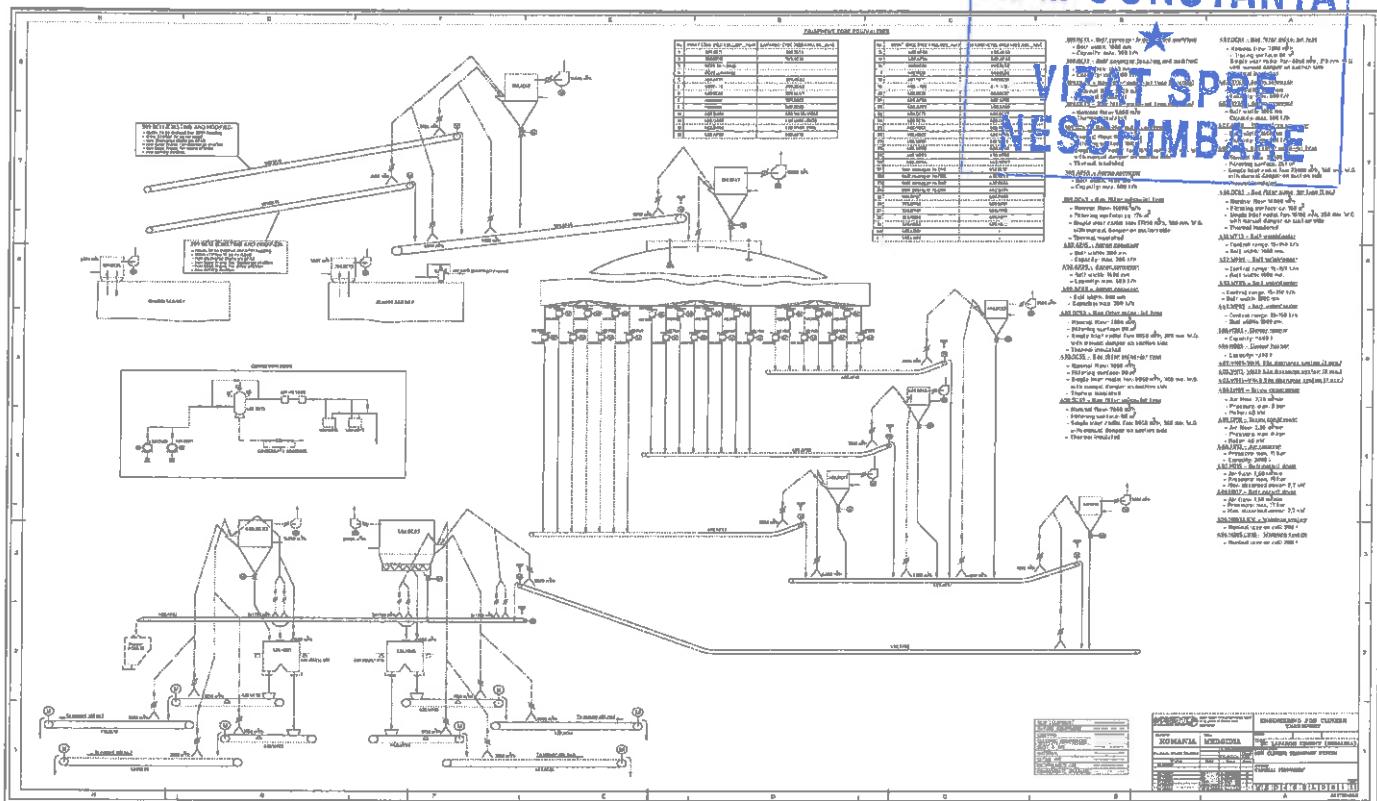
Dupa evacuarea din racitor, clincherul este preluat de instalatiile de transport si trimis catre silozul de depozitare tip DOME, cu urmatoarele caracteristici tehnice:

- diametru, $D = 75$ m;
- inaltime, $H = 48,2$ m;
- capacitate de stocare = 150.000 t clincher.

Acest siloz este o constructie cu pereti din beton armat, cu profil de tip semisfera, izolata pe exterior de o membrana speciala, fabricata numai pentru acest tip de constructii.

Alimentarea silozului cu clincher se face pe la partea superioara prin intermediul unei benzi transportoare cu un debit de 600 t/h clincher.

Extractia clincherului din siloz catre morile de ciment existente se realizeaza prin intermediul a 3 tuneluri construite subteran la baza silozului, dotate cu benzi transportoare de clincher (catre exteriorul silozului) care vor asigura preluarea a 600 t/h de clincher.



8.4.4. Sisteme de desprafuire

8.4.4.1. Fiecare linie de fabricatie (moară de făină – cuptor, silozuri de depozitare și omogenizare făină, instalații de transport interfazic faina) este desprăfuită de un echipament de desprafuire, filtru cu saci sau electrofiltru. Anterior intrarii în sistemul de desprafuire, gazele sunt condiționate de turnul de racire, unde sunt aduse la temperatura optimă necesară pentru realizare procesului de filtrare.

Linia de fabricatie cuptor 11 este prevazuta cu un sistem de desprafuire tip filtru cu saci, care consta dintr-un filtru cu saci, echipat cu carcasa, platforme, panou de comanda locala, compresor de aer la 3 bari si cu un debit aer 270 mc/h, uscator de aer comprimat si transportoare ce sunt conectate la transportoarele de praf existente. Cosul este instalat langa hala morilor de faina. Pe cos sunt instalate un analizor de pulberi si un analizor de gaze. Distribuirea aerului comprimat se realizeaza dintr-o sala de compresoare prevazut cu un compresor de aer de 3 bari si cu un debit aer 270 mc/h si un uscator de aer comprimat.

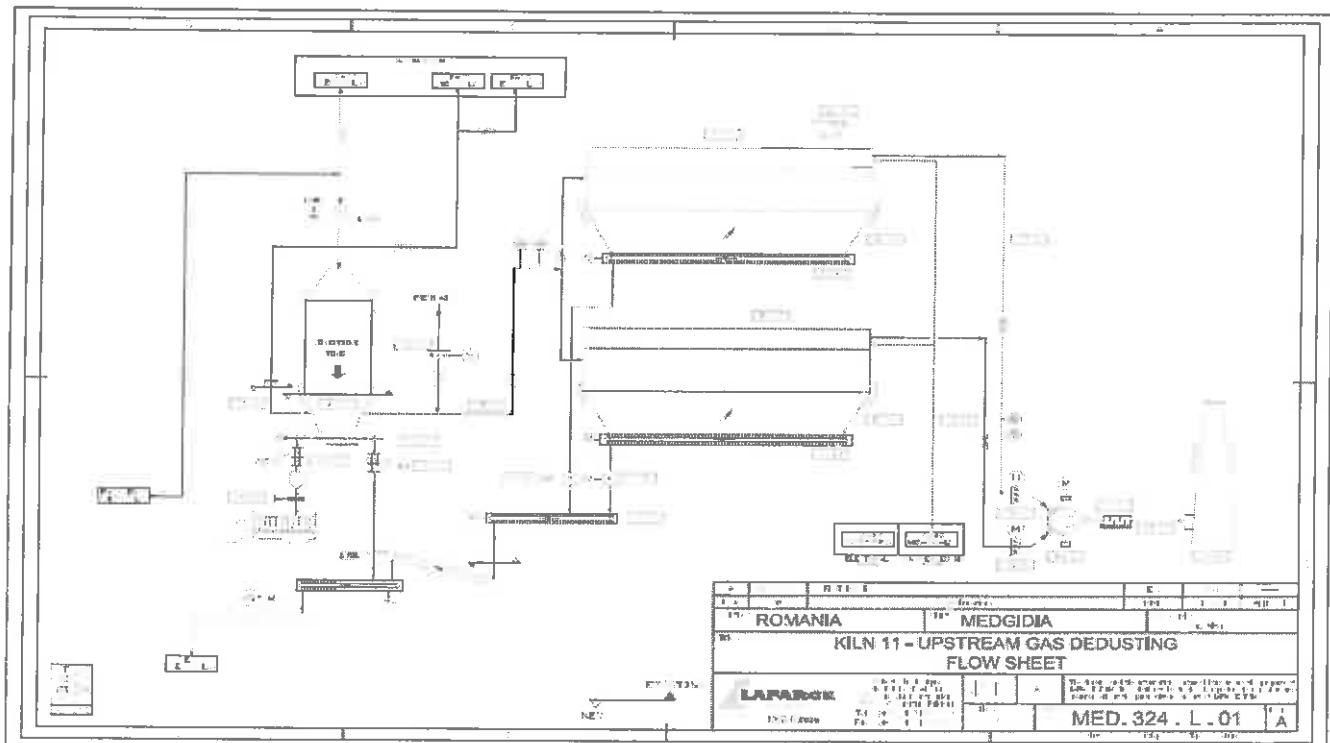
A. Caracteristici tehnice filtru cuptor - Filtru cu saci – producător: FLS AirTech Danemarca

- debit nominal admisie gaze:	691860 m ³ /h
- debit maxim admisie gaze:	750000 m ³ /h
- rata de filtrare:	1,09 m ³ /m ² /min
- suprafața filtranta:	10584 m ²
- numar compartimente:	1
- saci filtru:	d=127mm , l=9m , 3480buc
- temperatură maxima:	250/260 grd C
- presiune aer comprimat :	1,5-2,5 bar
- motor ventilator:	1620 kW, 1000rpm, 690V
- cos:	90 m inaltime, 4,2m diametru, din otel
- nivel de desprafuire garantat:	< 10mg/Nm ³ uscat
- eficiență ventilator:	> 80%
- durata de viață saci:	5 ani

B. Descrierea principiului de funcționare a filtrelor cu saci

Principiul de bază al filtrării utilizând filtre cu saci este folosirea unei membrane de țesătura care este permeabilă pentru gaz, dar reține praful. Inițial, praful este depozitat atât pe fibrele de la suprafață, cât și în

adâncimea țesuturii, dar pe măsură ce crește stratul de la suprafață praful în sine devine mediul de filtrare dominant. Gazele pot circula fie din interiorul sacului spre exterior, fie invers. Pe măsură ce turta de praf se ingroașă, rezistența la curgere a gazului crește. Curățarea periodică a mediului de filtrare este prin urmare necesară pentru a controla micșorarea presiunii gazului prin filtru. Cele mai întâlnite metode de curățare sunt cele cu inversarea fluxului de aer, cu scuturare mecanică, cu vibrare și cu pulsare de aer comprimat. Filtrele cu saci sunt dotate cu detectoare de saci sparji, care indică necesitatea reparațiilor atunci când apare acest lucru. Folosirea filtrelor cu saci moderne poate reduce emisia de praf până la nivele sub 5 mg/m³ (gaz uscat, 273 K, 10% O₂).



8.4.4.2. Răcitoarele grătar sunt desprăjuite de filtre cu saci Redecam tip jet-puls. Pentru protecția panzei sacilor, înainte de a intra în filtre aerul încărcat cu praf de clincher este trecut prin racitoare aer-aer.

8.4.4.3. Desprăjuirea silozului de tip DOME este asigurată de un filtru cu saci cu un debit de 15.000 m³/h, montat în partea superioară, în zona alimentării cu clincher. Desprăjuirea tuneluri pentru extractia clincherului se realizează cu 4 filtre cu saci: 3 filtre asigură un debit de 7.000 m³/h fiecare, montate la capetele tunelurilor și 1 filtru asigură desprăjuirea punctului de preluare a clincherului către morile de ciment. Banda de alimentare a morilor de ciment este desprăjuită de 2 filtre cu saci tip puls cu debite de 20.000, și respectiv 14.000m³/h.

8.5. Măcinare ciment

La fabricarea cimentului, pe langă clincher se folosesc ca adăosuri de măcinare:

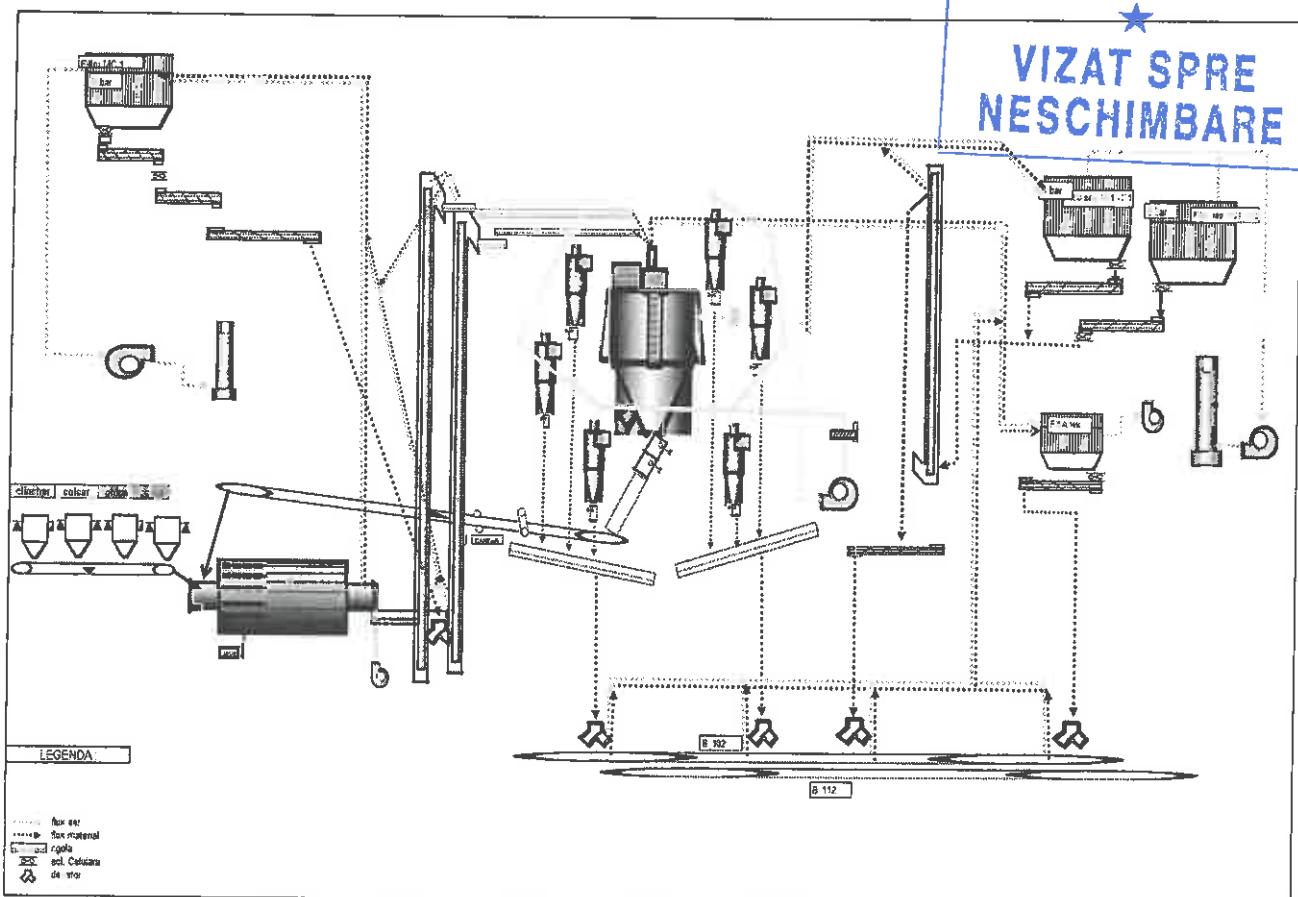
- ghipsul pentru toate tipurile/sortimentele de ciment ;
- calcar, zgură, cenusă de termocentrală, puzzolane naturale pentru anumite sortimente de ciment.

Procesul de măcinare are loc în trei mori tubulare-rotative (moara 1 este în conservare), bicamerale, cu bile, în circuit închis, cu o productivitate de 120-180 t/h fiecare, în funcție de finețea de măcinare.

Morile de ciment sunt desprăjuite fiecare de cate trei filtre cu saci tip jet-puls (Intensiv) pentru: moară, separator, anexe.

Materialele (clincherul, gipsul, zgura și/sau cenusă de termocentrală, calcarul pentru anumite sortimente de ciment) sunt extrase din silozurile respective cu ajutorul dozatoarelor gravimetrice, apoi cu ajutorul benzilor transportoare sunt aduse în palniile de alimentare a celor patru mori de ciment; dozatoarele de clincher (linile 1-4) și caderea clincherului pe benzile de alimentare a morilor de ciment sunt desprăjuite de filtre cu saci tip jet-puls.

APM CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Adaosurile folosite:

Ghipsul: se aduce în vase de capacitate mică, auto sau cu vagoane CF stocate temporar fie pe platforma de materii prime și adaosuri, fie la hala de adaosuri, unde vagoanele sau autocamioanele se descarcă cu podurile rulante cu graifer și ghipsul se depozitează în zona specială din hală. Aici este preluat cu ajutorul podurilor cu graifer și adus la buncărul de gips, de unde se varsa pe banda transportoare ce îl duce la cele două silozuri de gips cu capacitatea de 1.400t fiecare.

Zgura (și/sau puzzolane naturale sau artificiale): se aduce în nave de capacitate mica, auto sau în vagoane CF, fie se descarcă la buncările de primire și apoi în hală, fie se aduce cu autobasculante pentru stocare temporara pe platforma de materii prime și adaosuri sau direct în hală; din hală se introduce cu graifărul în buncăr metalice de unde se extrage, se dozează și este preluată de benzi transportoare până la mori.

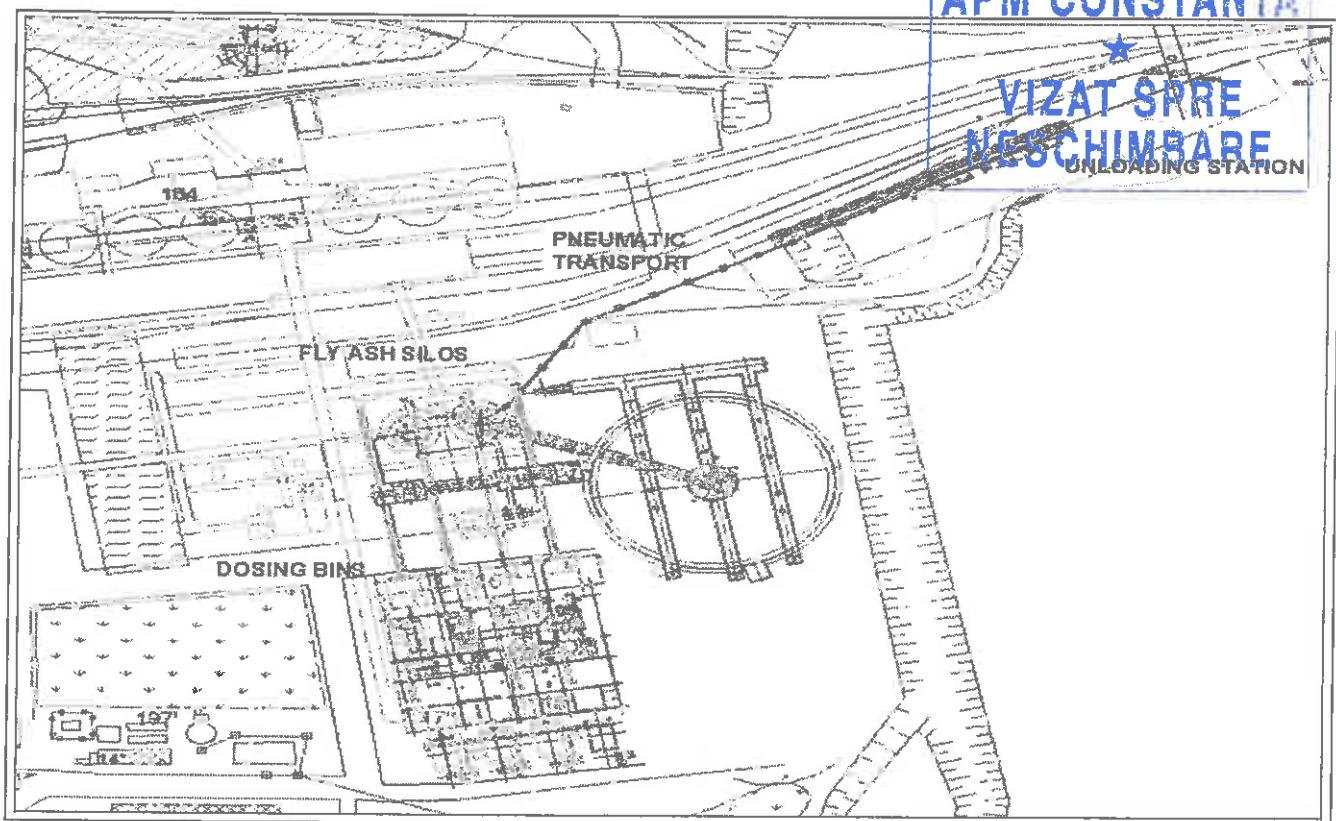
Calcar concasat: se aduce de la Tașaul, se descarcă la buncarul de primire, iar cu reteleul de benzi se depozitează în cele două silozuri de depozitare de 925 t fiecare, din care este extras, dozat și transportat cu benzile de alimentare la morile de ciment.

Cenusă de termocentrală este adusa cu cisterne auto sau CF și descarcata pneumatic la statia de descarcare, cu o capacitate de descarcare de circa 150 t/h. De la statia de descarcare cenusă este transportata pneumatic in 2 silozuri de 8.800 t fiecare.

Cenusă de termocentrală este alimentata in morile de ciment, impreuna cu celelalte materiale, prin intermediul unui buncar cu capacitatea totală de cca. 236 t, dotat cu sisteme de dozare tip Rotofeeder, cu un debit de cca. 80 t/h. Lungimea sistemului de transport pneumatic intre silozuri si dozatoare este de aprox. 110 m, cu o capacitate de transport pneumatic de cca.140 t/h.

Sistemul de transport, silozurile de depozitare, cat și buncare dozatoare care deservesc sistemul de dozare a cenusii de termocentrală sunt desprafuite cu fibre cu saci.

APM CONSTANȚA
VIZAT SRRE
NESCHIMBARE
UNLOADING STATION



este desprăfuit de cate un filtru cu saci, tip jet-puls.

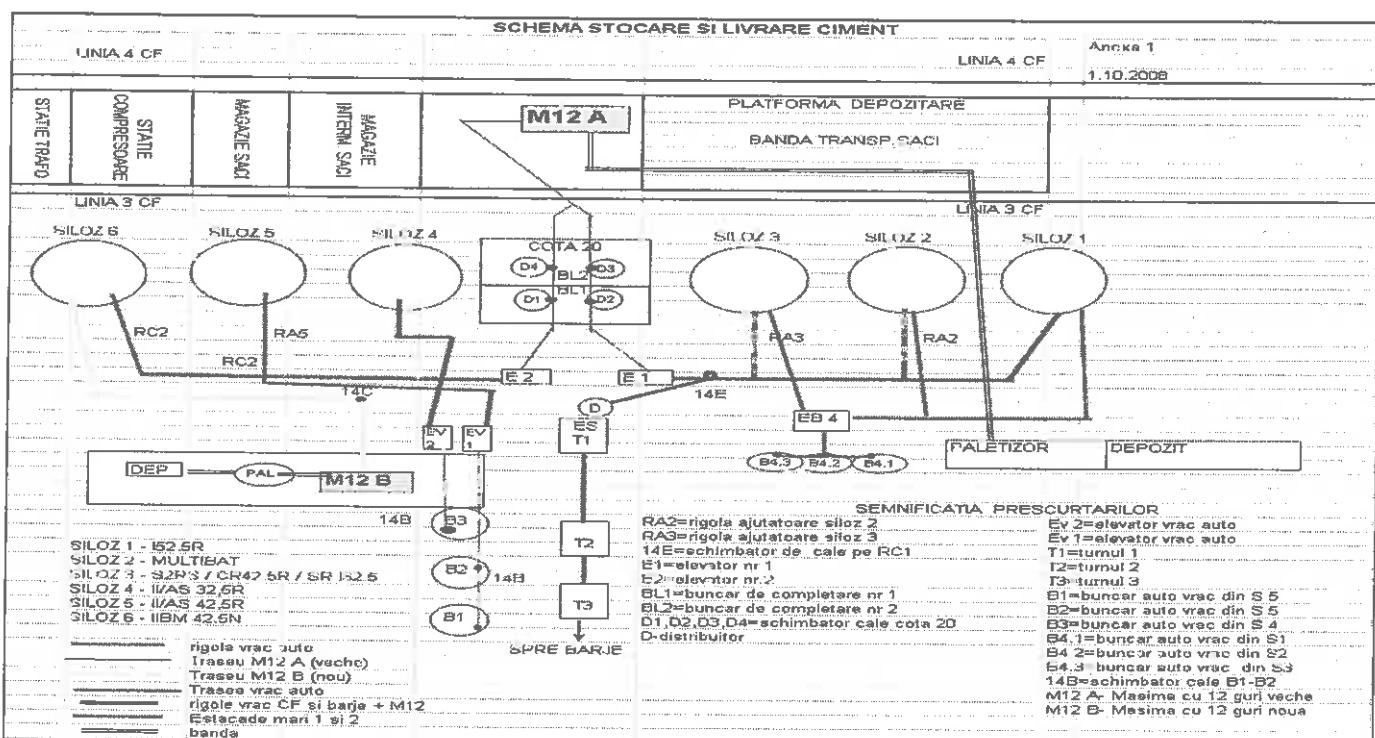
8.7. Expedite ciment si/sau clincher

Expeditia cimentului și/sau a clincherului se face:

- Vrac: auto, vagoane CF și/sau în barje,
Saci (hartie și/sau big-bag): auto, vagoane CF și/sau barje,
Saci paletizati: auto și/sau vagoane CE.

Atelierul este echipat cu urmatoarele instalatii:

- 2 masini automate de insacuire, paletizare, infoliere,
 - 2 grupuri a cate 3 puncte de incarcare vrac auto,
 - 1 buncar de incarcare vrac CF,
 - 1 instalatie de incarcare vrac si/sau saci big-bag la barja,
 - mai multe silozuri echipate pentru livrare directa,
 - instalatie de dozare agent de reducere crom6+ solubil.



Mașinile de însăcuit sunt de tip METRALL, cu 12 guri, cu o capacitate de 100 t/h. Sunt echipate și cu instalații de paletizare și înfoliere automată.

De asemenea, prin turnul de elevatoare cimentul este dirijat la instalația de livrare vrac și în saci big-bags la barjă. Instalația de livrare vrac și în saci big-bags la barjă este compusă din: releul de benzi transportoare, buncăr tampon instalație telescopică cu două guri pentru încarcare vrac și instalatie de încarcare în saci big-bags prevăzut cu sistem automat de cantare și desprafuire.

Instalația de livrare la vrac auto este dotată cu posturi de încărcare automată.

Toată instalatia este desprăfuită de filtre cu saci tip jet-puls

8.8. Fluxul tehnologic de pregătire amestec combustibili solizi

Atelierul de combustibili solizi: cocs de petrol, praf de cocs si/sau carbune (denumit in continuare amestec de combustibili solizi) este format in principal din instalatii aferente etapelor procesului tehnologic care se desfasoara in acest atelier:

- transport si descarcare combustibili solizi,
 - depozitare si transport amestec de combustibili solizi la concasare,
 - concasare si transport amestec de combustibili solizi la macinare,
 - macinare si transport amestec de combustibili solizi macinat la ardere cuptor linie fabricatie 10 - in conservare.



- macinare si transport amestec de combustibili solizi macinat la ardere cuptor linie fabricatie cuptor 11.

Transport

Transportul combustibililor solizi in uzina se efectuează auto sau cu vagoane CF. Direct din vagoane sau din depozite temporare combustibili (transportat cu autocamioane de mare tonaj) combustibilii solizi sunt descarcati în două buncare echipate cu grătar comun la partea superioară.

Din buncare, amestecul de combustibili solizi este extras cu ajutorul a două extractoare cu lanțuri tip Aumund. De la extractoarele Aumund, materialul este preluat de un transportor cu bandă (banda B1), cu o productivitate de 250 t/h, prevăzut cu un carucior de descarcare a materialului (Tripper) ce realizează și preomogenizarea materialului, avand o mișcare continuă pe toata lungimea halei de depozitare.

Capacitate de descarcare este de 250 t/h.

Stocare

Stocarea materialului se face în două halde cu o capacitate de depozitare de 3.800 – 5.000 t fiecare.

O haldă este folosită pentru formarea depozitului, iar din celalătă haldă se extrage material pentru consum.

Extracție – Concasare – Transport la macinare

Extractia materialului din halda se face cu ajutorul unui extractor cu lanturi si cupe - Reclaimer tip Bedeschi (productivitate 250 t/h).

Materialul extras din haldă este preluat de un releu de benzi, B2-B3-B4, care alimentează concasorul.

Banda B2 este prevazuta spre capatul de deversare pe banda B3 cu detector si separator de metale feroase (pentru protectie concasor), care sunt atrase de un electromagnet și deversate într-un container asezat în afara estacadei benzii.

Concasare

Concasorul Hazemag, care are productivitate de 50 t/h, este folosit in circuitul de macinare a amestecului de combustibili solizi pentru reducerea bolovanilor la cca. 40 mm inainte de intrarea lor in moara.

Concasorul este desprăfuit de filtru tip IFJ 50/1-3SX (Intensiv) cu scuturare jet- puls.

La iesirea din concasor materialul este preluat de benzile B5, B6 care-l transportă la cele două silozuri de căte 70 mc, din care se alimenteaza morile de cocs de pe cele două linii.

Măcinare

Macinarea se efectuează în două mori tubulare cu bile cu două camere: o cameră de preuscare și o cameră de măcinare. Uscarea materialului se face cu gaze calde de la cuptorul de clincher.

Odată cu aerul din moară este antrenat și materialul măcinat care este trecut printr-un separator de înaltă eficiență (generația a III-a).

Desprăfuirea morilor de combustibili solizi este realizata de un filtru tip Intensiv IFJC 75/7-4X (cu scuturare jet- puls) pentru linia de fabricatie 1 si de un filtru tip Intensiv IFJC 75/9-4X (cu scuturare jet-puls) pentru linia de fabricatie 2.

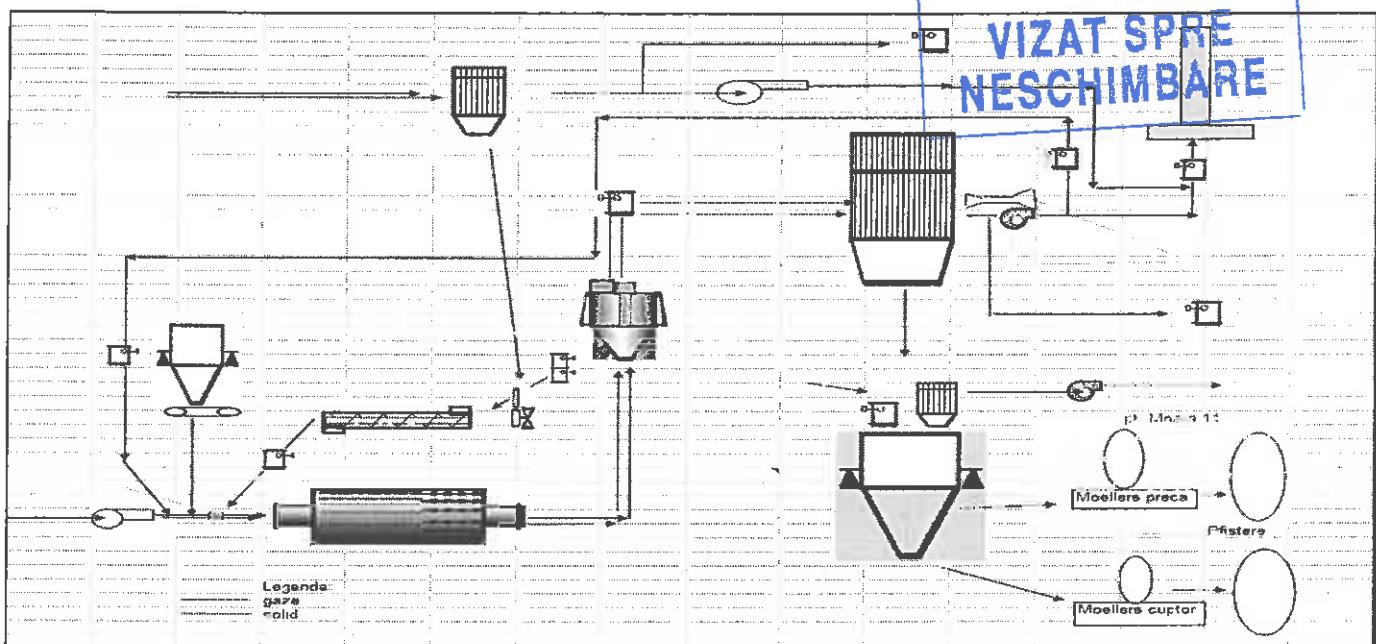
Materialul macinat este depozitat intr-un siloz cu capacitate de 240 mc. Din acest siloz materialul este transportat pneumatic cu ajutorul unei pompe Möller in silozurile de 13 mc de pe platforma de coacere. Inainte de introducerea in cuptor prin arzatoarele Pillard, amestec de combustibili solizi este dozat cu ajutorul unui dozator Pfister.

Linia de fabricatie cuptor 11 este prevazuta cu două buncare de 13 mc, deoarece cuptorul liniei de fabricatie cuptor 11 este echipat si cu precalcinator.

Pentru functionarea in conditii de siguranta, este prevazuta o instalatie de inertizare, care permite injectia automata a CO₂ in instalatie atunci cand limitele tehnologice de exploatare au fost depasite. Inertizarea are ca scop reducerea conținutului de O₂ într-o incintă folosind CO₂ gazos, pentru prevenirea eventualelor explozii ce pot aparea, deoarece amestecul de combustibili solizi este un amestec ușor inflamabil.

Sursa de CO₂ provine de la o instalație dispusă în imediata apropiere a atelierului măcinare și constă, în principal, dintr-un tanc de depozitare cu o capacitate de 5.000 Kg CO₂ lichid, la 18 bari. Temperatura este menținută la -4°C cu ajutorul unui răcitor. La folosirea CO₂ pentru inertizare, acesta trece printr-un vaporizator care-l transformă în gaz. Rezervorul de CO₂ este instalat pe căntare, pragul minim al greutății lui declanșând o alarmă ce avertizează necesitatea aprovizionării.

★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE



8.9. Descrierea procesului de coincinerare

Cuptorul de clincher prezintă anumite caracteristici care-l fac să fie un echipament foarte bun pentru valorificarea și arderea în siguranță a combustibililor/materialelor de substituție (activitatile R1 si/sau R5):

- temperatură ridicată;
- timp îndelungat de staționare;
- atmosferă oxidantă;
- inerție termică ridicată;
- mediu alcalin;
- reținerea cenușii în clincher;
- alimentarea continuă a combustibilului;
- distrugerea compusilor organici;
- reținerea metalelor grele în clincher și deci reducerea eliminării în atmosferă.

In cadrul S.C. CRH Ciment (Romania) S.A. – Punct de Lucru Medgidia sunt utilizate drept combustibili alternativi si/sau materiale de substitutie, diferite categorii de deseuri care pot înlocui materiile prime si / sau combustibilii fosili, contribuind la economisirea resurselor naturale.

- cauciuc / anvelope uzate întregi;
- reziduuri petroliere/slamuri;
- namoluri provenite din diverse activități;
- deseuri de harti;
- deseuri de materiale plastice;
- deseuri textile;
- deseuri de lacuri și vopsele;
- uleiuri uzate și emulsii uzate;
- alte deseuri solide mixte;
- alte deseuri de la tratarea mecanica a deseuriilor;
- biomasa;
- zguri și slamuri de aluminiu;
- tunder;
- cenusi de termocentrală;

Caracteristicile procesului de ardere a clincherului, în cupoare rotative, permit utilizarea deseuriilor și pot fi rezumate după cum urmează:

- temperaturi maxime de aprox. 2000 °C (arzator principal, temperatură flăcării),

APM CONSTANTA

VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

- timp de retenție a gazelor de circa 8 secunde la temperaturi de peste 1200 °C
- temperatura materialului este de aproximativ 1450 °C, în zona de sinterizare a căptorului
- atmosferă oxidanta
- timp de retenție a gazului de mai mult de 2 secunde la temperatura de peste 850, în sistemul de ardere secundară; în precalcinator, timpii de retenție sunt în mod corespunzător mai mari și temperaturile sunt mai ridicate
- temperaturi de 850 °C în sistemul de ardere secundară și / sau calcinarea
- condiții de ardere uniforme pentru fluctuațiile de material din cauza temperaturilor ridicate și a timpului de retentie
- distrugerea poluanților organici datorita temperaturilor ridicate și timpului de retentie
- absorbția componentelor gazoase, cum ar fi HF, HCl, SO₂ la reactanți alcalini
- capacitate mare de retenție pentru metale grele (in kk)
- timp scurt de retentie a gazelor de ardere, în intervalul de temperatură cunoscută
- utilizarea completă a cenușii de combustibil în clincher și recuperarea energiei
- încorporarea chimica – mineralogicala a metalelor grele nevolatile în clincher

Inainte de utilizarea deseurilor, trebuie luate în considerare principiile de bază, cum ar fi selectie corespunzătoare a deseurilor și pretratarea. Pretratarea trebuie să fie efectuata în scopul de a menține calitatea clincherului, deoarece cenușa din combustibili este pe deplin capturată în clincher. Selectia, acceptarea deseurilor se realizeaza in baza procedurilor interne tinand cont de limitele impuse pentru anumiti parametri, de calitatea clincherului, conditiile procesului de productie a clincherului, de conditiile de functionare, materiile prime si combustibilii utilizati, punctele de alimentare, gazele arse, tehnica utilizata, punctele de alimentare, gazele arse, tehnica utilizata, precum si de cerintele reglementarilor europene si nationale in vigoare.

In selectarea si acceptarea deseurilor se iau in considerare volumele si categoriile de deseuri disponibile, compozitia/caracteristicile fizico-chimice. Combustibilii alternativi/deseurile utilizate in industria cimentului proveniti din diverse industrii/fluxuri de deseuri necesita in prealabil o pretratare (de ex. tocare, amestecare, macinare si omogenizare pentru obtinerea unei calitati. Pretratarea combustibililor alternati/a deseurilor se realizeaza in instalatii de pregatire, conectate instalatiei de producere a clincherului.

1) COMBUSTIBILI ALTERNATIVI (puteri calorice,cantitati anuale pe tip de deseu, instalatii pregatire)

Nr. crt.	Tip combustibil alternativ	Cod deseu	PC* (MJ/kg)	Cantitate anuala maxima (kto/an)	Instalatie de pregatire
1	Lemn	02 01 07; 03 01 01; 03 01 05; 03 03 01; 15 01 03; 17 02 01; 19 12 07; 20 01 38.	Aprox.16	59	INS 2, INS 3
2	Hartie	03 03 07; 03 03 08; 15 01 01; 19 12 01; 20 01 01.	3 - 16	59	INS 2, INS 3
3	Textile	04 02 21; 04 02 22; 15 01 09; 19 12 08; 20 01 10; 20 01 11.	Pana la 40	50	INS 2, INS 3
4	Plastice	02 01 04; 07 02 13; 12 01 05; 15 01 02; 16 01 19; 17 02 03; 17 04 11; 20 01 39	17 - 42	165	INS 2, INS 3
5	Fractii procesate	19 12 10; 19 12 12	5 - 42	336	INS 2, INS 3
6	Cauciuc	07 02 99; 16 01 03	18 - 29	26	INS 2, INS 3

APM CONSTANTA ★ VIZAT SPRE NESCHIMBARE					
7	Slamuri industriale	03 03 10; 04 01 03*; 05 01 03*; 05 01 04*; 05 01 05*; 05 01 06*; 05 01 07*; 05 01 08*; 05 01 09*; 05 01 10; 05 01 11*; 05 01 17; 05 01 99; 05 06 01*; 05 06 03*; 05 06 04; 05 06 99; 10 02 11*; 10 03 17*; 10 03 18; 10 03 27*; 10 04 09*; 10 05 08*; 10 06 09*; 10 08 12*; 10 08 19*; 11 01 14; 12 01 18*; 14 06 05*; 16 07 08*; 17 03 03*; 19 02 04*; 19 02 07*; 19 02 08*; 19 02 09*; 19 02 10; 19 08 02; 19 08 10*; 19 08 13*; 19 11 02*; 19 13 01*; 19 13 02; 19 13 03*; 19 13 04; 20 01 26*.	3 - 20	168	INS 4
8	Namoluri epurare	19 08 05	3 - 15	168	INS 4
9	Deseuri cocs/carbune	06 13 03; 06 13 05*; 10 01 25; 10 03 02; 10 08 13; 10 08 14; 19 01 10*; 19 09 04.	5 - 33	50	INS 4
10	Cereale și produse alimentare	02 03 04; 04 02 10; 19 08 09; 20 01 25	6 - 17	150	INS 4
11	Deseuri solide	03 01 04*; 04 01 08; 04 02 09; 09 01 07; 09 01 08; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 10*; 15 02 02*; 15 02 03; 16 01 07*; 16 02 16; 17 02 04*; 17 04 10*; 19 02 03; 19 09 05; 19 12 04; 19 12 06*; 20 01 37*; 20 01 32; 20 03 01	8 - 42	59	INS 2
12	Solventi	14 06 03*; 20 01 13*	15 - 36	25	INS 4
13	Uleiuri și deseuri uleioase	04 02 14*; 08 01 15*; 08 01 16; 08 01 19*; 08 01 20; 08 04 13*; 08 04 14; 08 04 15*; 08 04 16; 12 01 07*; 12 01 09*; 12 01 10*; 12 01 12*; 12 01 19*; 13 01 05*; 13 01 10*; 13 01 11*; 13 01 12*; 13 01 13*; 13 02 05*; 13 02 06*; 13 02 07*; 13 02 08*; 13 03 07*; 13 03 08*; 13 03 09*; 13 03 10*; 13 04 01*; 13 04 02*; 13 04 03*; 13 05 01*; 13 05 02*; 13 05 06*; 13 05 07*; 13 05 08*; 13 07 01*; 13 07 02*; 13 07 03*; 13 08 02*; 16 01 13*; 16 01 14*; 16 01 15.	5 - 32	168	INS 4, INS 5
14	Altele / vopsea	08 01 11*; 08 01 12; 08 01 13*; 08 01 14; 08 01 17*; 08 01 18; 08 01 21*; 08 04 09*; 08 04 10; 08 04 11*; 08 04 12; 20 01 27*; 20 01 28.	8 - 16	80	INS 4

Nota*: Puterile calorifice depind foarte mult de calitatea materialului și se incadrează în prevederile din BAT-BREF.

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

2) COMBUSTIBILI ALTERNATIVI (instalatii pregatire, cod deseuri periculoase, cod valorificare, debite, caracteristici deseuri periculoase)

Denumire instalatie	Codificare instalatie	Cod deseu	PC (MJ/kg)	Cod valorificare	Debit (t/h)	Caracteristici deseuri periculoase*
Instalatie pentru transport, alimentare anvelope Intregi	INS 1	07 02 99; 16 01 03	18 - 29	R1	0.1 - 3	
Instalatie pentru tocere, transport și alimentare deseuri solide	INS 2	03 01 04*; 04 01 08; 04 02 09; 09 01 07; 09 01 08; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 10*; 15 02 02*; 15 02 03; 16 01 07*; 16 02 16; 17 02 04*; 17 04 10*; 19 02 03; 19 09 05; 19 12 04; 19 12 06*; 20 01 37*; 20 01 32;	8 - 24	R12	0.1 - 7	
Instalatie de coprocesare deseuri solide sortate, transport și alimentare	INS 3	02 01 07; 03 01 01; 03 01 05; 03 03 01; 15 01 03; 17 02 01; 19 12 07; 20 01 38; 03 03 07; 03 03 08; 15 01 01; 19 12 01; 20 01 01; 04 02 21; 04 02 22; 15 01 09; 19 12 08; 20 01 10; 20 01 11; 02 01 04; 07 02 13; 12 01 05; 15 01 02; 16 01 19; 17 02 03; 17 04 11; 20 01 39; 19 12 10; 19 12 12; 20 03 01; 07 02 99; 16 01 03	3 - 42	R12	0.1 - 40	
Instalatie pentru preomogenizare și pompare combustibili alternativi	INS 4	03 03 10; 04 01 03*; 05 01 03*; 05 01 04*; 05 01 05*; 05 01 06*; 05 01 07*; 05 01 08*; 05 01 09*; 05 01 10; 05 01 11*; 05 01 17; 05 01 99; 05 06 01*; 05 06 03*; 05 06 04; 05 06 99; 10 02 11*; 10 03 17*; 10 03 18; 10 03 27*; 10 04 09*; 10 05 08*; 10 06 09*; 10 08 12*; 10 08 19*; 11 01 14; 12 01 18*; 14 06 05*; 16 07 08*; 17 03 03*; 19 02 04*; 19 02 07*; 19 02 08*; 19 02 09*; 19 02 10; 19 08 02; 19 08 10*; 19 08 13*; 19 11 02*; 19 13 01*; 19 13 02; 19 13 03*; 19 13 04; 20 01 26*; 06 13 03; 06 13 05*; 10 01 25; 10 03 02; 10 08 13; 10 08 14; 19 01 10*; 19 09 04.04 02 14*; 08 01 15*; 08 01 16; 08 01 19*; 08 01 20; 08 04 13*; 08 04 14; 08 04 15*; 08 04 16; 12 01 07*; 12 01 09*; 12 01 10*; 12 01 12*; 12 01 19*; 13 01 05*; 13 01 10*; 13 01 11*; 13 01 12*; 13 01 13*; 13 02 05*; 13 02 06*; 13 02 07*; 13 02 08*; 13 03 07*; 13 03 08*; 13 03 09*; 13 03 10*; 13 04 01*; 13 04 02*; 13 04 03*; 13 05 01*; 13 05 02*; 13 05 06*; 13 05 07*; 13 07 01*; 13 07 02*; 13 07 03*; 13 08 02*; 16 01 13*; 16 01 14*; 16 01 15.14 06 03*; 20 01 13*; 08 01 11*; 08 01 12; 08 01 13*; 08 01 14; 08 01 17*; 08 01 18; 08 01 21*; 08 04 09*; 08 04 10; 08 04 11*; 08 04 12; 20 01 27*; 20 01 28.	3 - 36	R12	0.1 - 20	Clor <2 % Sulf < 4 % PCB < 50 ppm Cr < 500 ppm Hg < 10 ppm Metale volatile < 100 ppm Metale grele < 2500 ppm Punct inflamabilitate* * >50 grd. C
Instalatie pentru preomogenizare și pompare combustibili alternativi	INS 5	04 02 14*; 08 01 15*; 08 01 16; 08 01 19*; 08 01 20; 08 04 13*; 08 04 14; 08 04 15*; 08 04 16; 12 01 07*; 12 01 09*; 12 01 10*; 12 01 12*; 12 01 19*; 13 01 05*; 13 01 10*; 13 01 11*; 13 01 12*; 13 01 13*; 13 02 05*; 13 02 06*; 13 02 07*; 13 02 08*; 13 03 07*; 13 03 08*; 13 03 09*; 13 03 10*; 13 04 01*; 13 04 02*; 13 04 03*; 13 05 01*; 13 05 02*; 13 05 06*; 13 05 07*; 13 05 08*; 13 07 01*; 13 07 02*; 13 07 03*; 13 08 02*; 16 01 13*; 16 01 14*; 16 01 15.	5 - 32	R12	0.1 - 5	

Nota: *se aplica în cazul deseuriilor periculoase, marcate în tabel cu *)

** se aplica în cazul deseuriilor din categoria uleiurilor uzate și solventi

Instalațiile pot funcționa simultan sau independent una de alta, în funcție de disponibilitatea pletii deseurielor

Etapele procesului tehnologic

Combustibilii alternativi, în funcție de tip, după receptie, sunt dirijati pentru descarcare în zonele și/sau pe platformele instalațiilor de pregătire pentru valorificare prin coincinerare:

Denumire instalatie	Codificare instalatie	Punct alimentare	Tip combustibil alternativ
Instalatie pentru transport, alimentare	INS 1	intrare cuptor	Cauciuc/anvelope uzate intregi

anvelope intregi			
Instalatie pentru tocere, transport si alimentare deseuri solide	INS 2	intrare cuptor	VIZAT SPRE NESCHIMBARE Lemn, hartie, textile, plastic, fractii procesate/municipale sortate, cauciuc/deseuri cauciuc
Instalatie co-procesare deseuri solide sortate, transport si alimentare	INS 3	precalcinator/injector principal cuptor	Lemn, hartie, textile, plastice, fractii procesate/municipale sortate, cauciuc/deseuri cauciuc
Instalatie pentru preomogenizare si pompare combustibili alternativi	INS 4	precalcinator	Slamuri industriale, namoluri epurare, deseu cocs/carbune, cereale si produse alimentare, solventi, uleiuri si deseuri uleioase, altele/vopsea
Instalatie pentru preomogenizare si pompare combustibili alternativi	INS 5	injector principal cuptor	Uleiuri si deseuri uleioase

Deseurile de tipul anvelopelor uzate (intregi) sunt introduse in cuptor prin intermediul unui sistem de transport pe verticala (INS 1).

Deseurile solide cum ar fi: materiale plastice, materiale din cauciuc, hartie, piele, textile etc. sunt receptionate vrac si/sau ambalate si descarcate in spatiile de depozitare specifice si/sau in hala de tocere. Deseurile solide ambalate (deseuri tocate ambalate sub forma de baloti infoliati, de diferite marimi si/sau forme includ si codul de deseu 19 12 10) sunt introdusi in tocator in vederea afanarii pentru introducerea la coincinerare.

Combustibilul altenativ/deseul este pregatit in vederea valorificarii prin coincinerare prin doua instalatii:

1) Instalatie INS 2-instalatia pentru tocere, transport si alimentare

- materialele brute sunt alimentate in tocator;
- materialele tocate rezultate sunt dirijate prin intermediul unei benzi pe platforma si in depozitele formate in hala tocatorului;
- materialele tocate din aceste depozite sunt apoi alimentate la buncarul tampon de pe turnul de cicloane si apoi dozat la punctele de injectie in sistemul cuptorului.

2) Instalatie INS 3 – instalatia de coprocesare, transport si alimentare - are in componenta doua linii de tocere:

- materialele destinate tocarii sunt alimentate in buncarul primului tocator unde sunt tocate la dimensiunile dorite;

- materialul rezultat din prima treapta de tocere este dirijat la separatorul metalic si nemetalic;
- materialele de la prima treapta de tocere sunt introduse in treapta a 2-a de tocere; materialul rezultat in urma tocarii este transportat fie in hala Vecoplan, fie in buncările de stocare.

Deseurile pastoase(ca de exemplu slamurile de rezervor, slamurile petroliere, etc) sunt descarcate in bazinile de preamestecare aferente instalatiei de pompare (INS 4). Omogenizarea este efectuata cu ajutorul unui excavator cu cupa de screenare, dupa care sunt transferate in cuva pompelor. De aici sunt transportate la cele doua cuptoare rotative.

Deseurile lichide (INS 5), cum sunt uleiuri uzate, emulsiiile pot fi descarcate intr-un rezervor si pompate catre injectorul cuptorului, fie pot fi descarcate in bazinul de preomogenizare aferent instalatiei de pompare deseuri pastoase.

Combustibilii alternativi (deseurile) se transportă cu camioane — livrate vrac și/sau preambalate care sunt descarcate în spații destinate pentru depozitare temporară sau în buncare de prestockare și homogenizare. Fiecare transport de deseuri este cantarit și verificat, pentru a se asigura că combustibilii alternativi (deseurile) corespund cerintelor specificate în Planurile de control elaborate conform sistemului de management integrat, din punct de vedere al: parametrilor calitativi, prin analize de laborator și al conformității cu cerintele legale a documentelor care insotesc transportul.

După recepție, analizare și procesare sunt introduse la ardere, astfel încât depozitele temporare sunt minime. Instalațiile pentru valorificare deseuri prin coincinerare: INS1, INS2, INS3, INS4, INS5 sunt descrise în Anexa nr. III la AIM actualizată, au caracter confidential în conformitate cu prevederile art. 30 din OM nr. 818/2003 privind privind Procedura de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare și notei nr. 24/SB/08.05.2006.

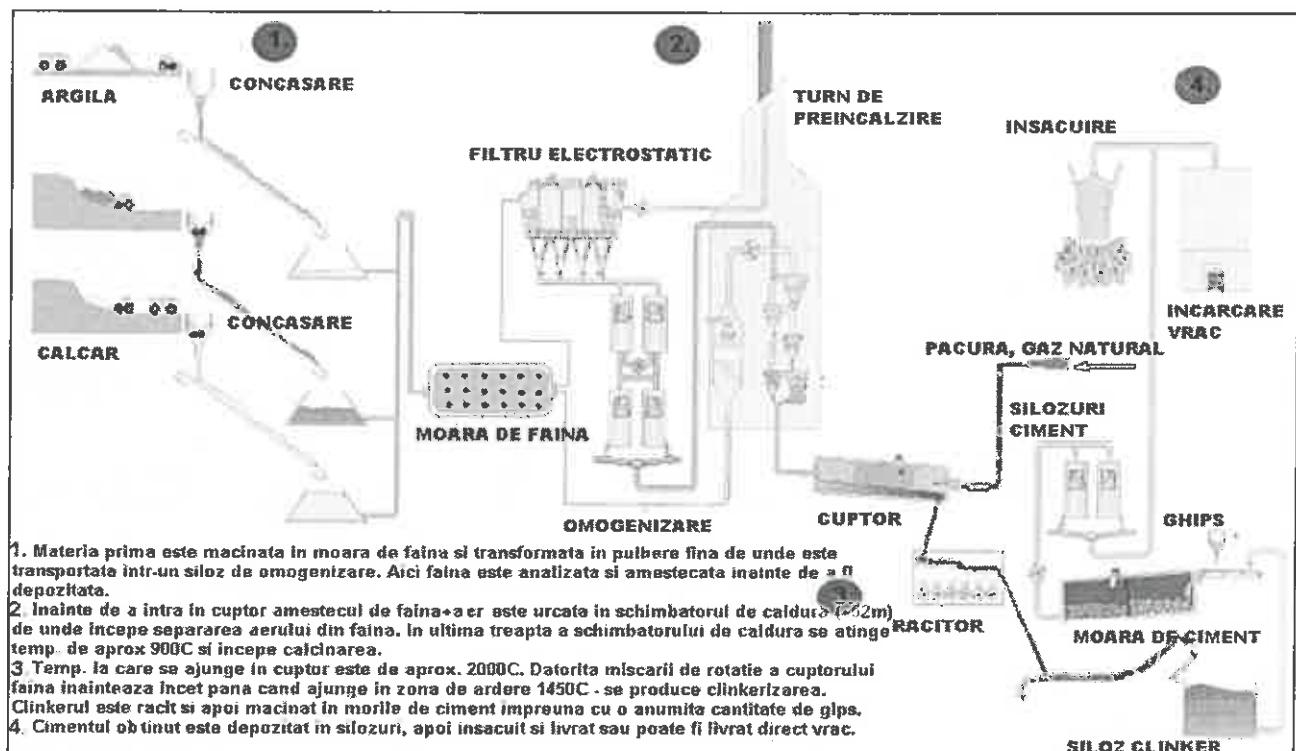
9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

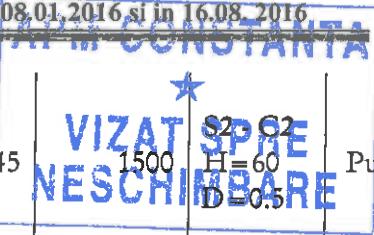
9.1 AER

Pentru fiecare fază relevantă a procesului /punct de emisie și pentru fiecare poluant, echipamentele de depoluare utilizate sunt indicate în tabele următoare:

9.1.1. Tabel - instalatii de desprafuire in functiune

Nr. crt.	Proces tehnologic	Sursa	Echipament de depoluare		Caracteristicile ventilatoarelor de evacuare			Cos de dispersie	Polua
			Producător	Suprafața de depunere (m²)	Debit (mc/h)	Putere motor (kW)	Turatie (rot/min)		
1	Fabricare clincher	S1 - Linia de fabricatie cupor 11 (moara de faina-cuptor)	FLS AirTech Danemarca	10584	750000	1620	1000	S1 - C1 H=90 D=4.5	Pulbere SO ₂ NO CO





2		S2 - Filtru desprafuire cota "60" silozuri omogenizare + alimentare faina	Intensiv - Germania IFJC 70/2-4500	326	26500	45	1500	S2 - C2 H=60 D=0.5	Pulbere
3		S3 - Racitor gratar linia de fabricatie cuptor 11	REDECAM - Italia 8DPGx16/4.5	6300	377693	800	1000	S3 - C3 H=30 D=3.8	Pulbere
4		S4 - Transport clincher (cadere de pe banda cu cupe pe banda Aumund - Linia fabricatie cuptor 11	REDECAM - Italia SP12x10/3	167	12000	15	2170	S4 - C4 H=10 D = 1	Pulbere
5	Transport clincher	S5 - Turn frangere (transport clincher - cadere de pe banda Aumund - C11 pe benzile B1, B2	SCHEUK 310-0027-900-01a	210	16000	15.6	1500	S5 - C5 H = 1 D=0.55	Pulbere
6		S6 - Preluare clincher de pe benzi transportoare pe banda alimentare siloz DOME	120 BV 121-T-U-VKT-TBR-X	158	14000	30	1480	S6 - C6 H=0.5 D=0.2	Pulbere
7		S7 - Siloz DOME - alimentare clincher	120 BV 121-T-U-VKT-TBR-X	174	15000	30	1480	S7 - C7 H=0.5 D=0.2	Pulbere
8	Stocare clincher	S8 - Buncar alimentare dozatoare+benzi alimentare mori ciment MC3 - MC4	120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	241	20000	30	1480	S8 - C8 H=0.5 D=0.2	Pulbere
9		S9 - Buncar alimentare dozatoare+benzi alimentare mori ciment MC1 - MC2	120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	158	14000	30	1480	S9 - C9 H=0.5 D=0.2	Pulbere
10	Pregatire amestec combustibili	S10 - Moara de combustibili solizi linie de fabricatie cuptor 11	Intensiv - Germania IFJC75/9-4 X	1572	90000	355	1500	S10 - C10 H=10 (+30) D=1.1	Pulbere
11	Fabricare ciment	S11 - Moara de ciment 2 (filtru moara)	Intensiv-Germania IFJC70/8-4	1306	110000	229.2	1500	S11 - C11 H=35 (+5)	Pulbere

						D = 1.5	
12		S11 - Moara de ciment 2 (filtru separator)	Intensiv - Germania IFJC55/16-4 DK	2052	150000	58.6	1500 S11 - C12 H=10 (+30) D=1.6 Pulbere
13		S11 - Moara de ciment 2 (filtru anexe - rigola + elevator)	Intensiv-Germania IFJC55/2-3 S	192	20000	31.9	2200 S11 - C13 H=5 (+30) D=0.6 Pulbere
14		S12 - Moara de ciment 3 (filtru moara)	Intensiv-Germania IFJC70/8-4	1306	110000	229.2	1500 S12 - C14 H=35 (+5) D=1.5 Pulbere
15		S12 - Moara de ciment 3 (filtru separator)	Intensiv - Germania IFJC55/16-4 DK	2052	150000	58.6	1500 S12 - C15 H=10 (+30) D=1.6 Pulbere
16		S12 - Moara de ciment 3 (filtru anexe - rigola + elevator)	Intensiv-Germania IFJC55/2-3 S	192	20000	31.9	2200 S12 - C16 H=5 (+30) D=0.6 Pulbere
17		S13 - Moara de ciment 4 (filtru moara)	Intensiv-Germania IFJC70/8-4	1306	110000	229.2	1500 S13 - C17 H=35 (+5) D=1.5 Pulbere
18		S13 - Moara de ciment 4 (filtru separator)	Intensiv - Germania IFJC55/16-4 DK	2052	150000	258.6	1500 S13 - C18 H=10 (+30) D=1.6 Pulbere
19		S13 - Moara de ciment 4 (filtru anexe - rigola + elevator)	Intensiv-Germania IFJC70/2-3 S	245	25000	55	1500 S13 - C19 H=5 (+30) D=0.6 Pulbere
20	Stocare ciment	S14 - Silozuri de ciment S1-S6	Intensiv-Germania IFJS 54/2-2.8B	120	10000	8.3	2900 S14 - C20 H=5 (+50) D=0.3 Pulbere
21			Intensiv-Germania IFJS 54/2-2.8B	120	10000	8.3	2900 S14 - C21 H=5 (+50) D=0.3 Pulbere

ATM CONSTANȚA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

22		Intensiv-Germania IFJS 54/2-2.8B	120	10000	8.3	2900	S14 - C22 H=5 (+50) D=0.3	Pulbere	
23		Intensiv-Germania IFJS 54/2-2.8B	120	10000	8.3	2900	S14 - C23 H=5 (+50) D=0.3	Pulbere	
24		Intensiv-Germania IFJS 54/2-2.8B	120	10000	8.3	2900	S14 - C24 H=5 (+50) D=0.3	Pulbere	
25		Intensiv-Germania IFJS 54/2-2.8B	120	10000	8.3	2900	S14 - C25 H=5 (+50) D=0.3	Pulbere	
26	Expedite ciment si/sau clincher	S15 - Instalatie transport ciment si/sau clincher la barja (cadere de pe elevator pe banda transportoare)	ICSPM Filtru jet-invers transformat in jet-puls	120	12000	18.5	1500	S15 - C26 H=3 (+10) D=0.9	Pulbere
27		S16 - Masina de insacuit ciment expeditie la vagoane CF	ICSPM	240	18000	22	1500	S16 - C27 H=3 (+25) D=0.2	Pulbere
28		S17 - Masina de insacuit si paletizat, expedite ciment auto/CF	ICSPM	240	18000	22	1500	S17 - C28 H=3 (+25) D=0.2	Pulbere
29		S18 - Instalatia de transport ciment / clincher linii - elevatoare 1,2 (cota +32m L1,L2)	ICSPM	240	18000	22	1500	S18 - C29 H=3 (+25) D=0.2	Pulbere
30			ICSPM	240	18000	22	1500	S18 - C30 H=3 (+25) D=0.2	Pulbere
31	Concasare materii prime	S19 - Concasare de marno - calcar W1, W2	Vulcan	90	12000	7.5	1000	S19 - C31 H=3 (+25) D=0.2	Pulbere
32			Vulcan	90	12000	7.5	1000	S19 - C32 H=3	Pulbere

APM CONSTANTA
(+25)
D=0.2
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

9.1.2. Tabel - instalatii de desprafuire in conservare/stand-by

Nr. crt.	Proces tehnologic	Sursa	Echipament de depoluare		Caracteristicile ventilatoarelor de evacuare			Cos de dispersie	Pol.
			Producator	Suprafata de depunere (m ²)	Debit (mc/h)	Putere motor (kW)	Turatie (rot/min)		
1	Fabricare clincher	S20 - Linia de fabricatie cuptor 10 (moara de faina-cuptor)	ICPET Bucuresti 2x(35/8/2x10,5/0,250)	11995	560000	630	300	S20 - C33 H=55 D=2.28	Pul S N C
2		S21 - Filtru desprafuire cota "60" silozuri omogenizare + alimentare faina	Intensiv - Germania IFJC 70/2-4500	326	26500	45	1500	S21 - C34 H=60 D=0.5	Pul
3		S22 - Racitor gratar linia de fabricatie cuptor 10	REDECAM - Italia 6 DPGx12/4,5	6 300	377693	800	1000	S22 - C35 H=30 D=3.8	Pul
4	Transport clincher	S23 - Transport clincher (cadere de pe banda cu cupe pe banda Aumund Linia fabricatie cuptor 10	REDECAM - Italia SP12x10/3	167	12000	15	2170	S23 - C36 H=10 D=1	Pul
5		S24 - Turn frangere (transport clincher - cadere de pe banda Aumund C10 pe benzile de cauciuc B1, B2	SCHEUK 310-0027-900-01a	210	16000	15.6	1500	S24 - C37 H=1 D=0.55	Pul
6		S25 - Desprafuire buncar incarcare		210	16000	15.6	1500	S25 - C38 H=1 D=0.55	Pul

APM CONSTANTA

VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

S26 -

C39

		clincher							
7	Pregatire amestec combustibili	S26 - Moara de combustibili solizi linie de fabricatie cuptor 10	Intensiv - Germania IFJC75/7-4 X	1223	72000	250	1500	H=10 (+30) D=1	Pul
8		S27 - Moara de ciment 1 (filtru moara)	Intensiv-Germania IFJC70/8-4	1306	110000	229.2	1500	S27 - C40 H=15 (+30) D=1.5	Pul
9	Fabricare ciment	S27 - Moara de ciment 1 (filtru separator)	Intensiv - Germania IFJC55/16-4 DK	192	20000	31.9	2200	S27 - C41 H=5 (+30) D=0.6	Pul
10		S27 - Moara de ciment 1 (filtru anexe - rigola + elevator)	Intensiv-Germania IFJC55/2-3 S	2052	150000	58.2	1500	S27 - C42 H=10 (+30) D=1.6	Pul

Nota 1 -instalatii de desprafuire aferente liniei fabricatie cuptor 10 si liniei de macinare ciment 1 - in conservare/stand-by - oprite pe termen nelimitat.

9.1.3. Tabel - instalatii de desprafuire cu debite < 10.000mc/h

Nr. crt.	Proces tehnologic	Sursa	Echipament de depoluare		Caracteristicile ventilatoarelor de evacuare			Cos de dispersie	Poluare
			Producator	Suprafata de depunere (m ²)	Debit (mc/h)	Putere motor (kW)	Turatie (rot/min)		
1	Pregatire materii prime	S28 - Desprafuire elevator transport faina	MENHOFER FSD-K 2,0/1,2/1,9	98	8,100	15	3000	S28 - C43 H=40 D=0.5	Pulbe
2		S29 - Desprafuire elevator alimentare cuptor	MENHOFER FSD-K 2,0/1,2/1,9	98	8,100	15	3000	S29 - C44 H=40 D=0.5	Pulbe
3		S30 - Filtru desprafuire rigole transport faina	MENHOFER FSD-K 2,0/1,2/1,9	98	8,100	15	3000	S30 - C45 H=40 D=0.5	Pulbe
4	Stocare clincher	S31 - Siloz DOME - extractie clincher	120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	80	7,000	15	1480	S31 - C46 H=0.5 D=0.2	Pulbe
5			120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	80	7,000	15	1480	S31 - C47 H=0.5 D=0.2	Pulbe

6			120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	80	7,000	15	VIZAT SPRE NESCHIMBARE	S31 - C48 H=0.5 D=0.2	Pulbe
7			120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	80	7,000	15	1480	S31 - C49 H=0.5 D=0.2	Pulbe
8		S32 - Minifiltre desprafuire transportoare clincher sub "Dome"	Minifiltru FSC 20V	20	3,600	5.5	3000	S32 - C50 H=3 (+20) D=0.2	Pulbe
9		S33 - Silozuri de cenusă 1 si 2	AJN 604 SLF	60	7,000	5.5	3000	S33 - C51 H=3 D=0.2	Pulbe
10	Stocare cenusă		AJN 604 SLF	60	7,000	5.5	3000	S33 - C52 H=3 D=0.2	Pulbe
11		S34 - Buncar dozatoare cenusă	120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	30	4,000	15	3000	S34 - C53 H=3 D=0.2	Pulbe
12		S35 - Dozatoare de clincher MC1, MC4	120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	30	3,000	4	3000	S35 - C54 H=5 D=0.2	Pulbe
13			120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	30	3,000	4	3000	S35 - C55 H=5 D=0.2	Pulbe
14	Fabricare ciment	S36 - Benzi alimentare mori ciment (MC1 - MC4)	Intensiv - Germania	34	3,000	3.9	2900	S36 - C56 H=5 D=0.2	Pulbe
15			Intensiv - Germania	34	3,000	3.9	2900	S36 - C57 H=5 D=0.2	Pulbe
16	Pregatire amestec combustibili	S37 - Concasorul de combustibili solizi	Intensiv - Germania IFJC50/1-3SX	87	6,000	11	1500	S37 - C58 H=1 (+25) D=0.5	Pulbe
17	Expedite ciment si/sau clincher	S38 - Cadere banda de ciment B112 pe banda de transport B111 la silozurile de ciment	Intensiv - Germania IFJS/1-2	51	3,000	2.8	2900	S38 - C59 H=10 (+30) D=1.1	Pulbe

18	S38 - Cadere banda de ciment B102 pe banda de transport B101 la silozurile de ciment	Intensiv - Germania IFJS/1-2	51	3,000	2.8	VIZAT SPRE NESCHIMBARE	Pulbe
19	S39 - Turn silozuri ciment - punct de transfer pe ramura 1	Intensiv-Germania IFJS 55/1-2 BHS	65	6,000	5	2900	S39 - C61 H=5 (+45) D=0.3
20	S39 - Turn silozuri ciment - punct de transfer pe ramura 2	Intensiv-Germania IFJS 55/1-2 BHS	80	6,000	5	2900	S39 - C62 H=5 (+45) D=0.3
21	S40 - Instalație incarcare vrac ciment/clincher la barja (buncar, instalatie, telescopica)	Meinholfer – Austria HCH 4.32/2000	30	3,500	4	3000	S40 - C63 H=1 (+20) D=0.2
22	S40 - Instalație incarcare vrac ciment/clincher la barja (instalație telescopica)	Meinholfer – Austria HCH 4.32/2000	32	3,750	4	3000	S40 - C64 H=1 (+20) D=0.2
23		Meinholfer – Austria HCH 4.32/2000	32	3,750	4	3000	S40 - C65 H=1 (+20) D=0.2
24		Minifiltru FSC 20V	20	3,600	5.5	3000	S41 - C66 H=3 (+20) D=0.2
25	S41 - Instalație incarcare ciment/clincher vrac auto	Minifiltru FSC 20V	20	3,600	5.5	3000	S41 - C67 H=3 (+20) D=0.2
26	Expediție ciment si/sau clincher	Minifiltru FSC 20V	20	3,600	5.5	3000	S41 - C68 H=3 (+20) D=0.2
27	S42 - Elevator + rigole incarcare vrac auto (inferior)	Minifiltru FSC 20V	20	3,600	5.5	3000	S42 - C69 H=3 (+10) D=0.2

28		Minifiltru FSC 20V	20	3,600	5.5	3000 H=3 (+10) D=0.2	S42 - C70 VIZAT SPRE NESCHIMBARE	Pulber
29		Intensiv - Germania IFJS 30/2-2H	70	6,000	3.9	2900	S43 - C71 H=3 (+25) D=0.2	Pulber
30		Intensiv - Germania IFJS 30/2-2H	70	6,000	3.9	2900	S43 - C72 H=3 (+25) D=0.2	Pulber
31		S44 - Instalația de transport ciment - rigole, buncar (cota +20m) L1	ICSPM	100	7,000	18.5	1500	S44 - C73 H=3 (+25) D=0.2
32		S44 - Instalația de transport ciment - rigole, buncar (cota +20m) L1	ICSPM	100	7,000	18.5	1500	S44 - C74 H=3 (+25) D=0.2
33	Co-procesare deseuri	S45- instalație de tocăre și transport deseuri solide tocate	Filtre cu saci	50	3,000	4.0	1500	S45 - C75 H=3 (+25) D=0.2
34		S45 - instalație de tocăre și transport deseuri solide tocate	Minifiltre cu saci	10	600	2.2	1500	S47 - C76 H=3 (+25) D=0.2

Nota: Pentru surse mici (< 10 000 Nm³/h) rezultând din operațiuni care produc pulberi, altele decât operațiunile de răcire și principalele procese de măcinare, frecvența măsurătorilor sau controlul performanței ar trebui să se bazeze pe un sistem de management al întreținerii.

9.2. APA

Rețeaua de canalizare existentă pe amplasamentul S.C. CRH Ciment (Romania) S.A. – Punct de Lucru Medgidia a fost proiectată în sistem divizor.

Colectarea și evacuarea apelor menajere din interiorul incintei se efectuează separat:

a) apele menajere din zona:

- mori făină;
- AMAC/Metrologie;
- punct de servire masă concasoare marno – calcar;
- concasoare marno – calcar;

sunt aduse prin cădere liberă la canalizarea menajeră de la liniile scoase din funcțiune din Medgidia I, care le preia în căminul aflat în colțul din extremitatea vestică a clădirii societății S.C. Etermed S.A., împreună cu cele de la stația de pompare - SP2 și de la S.C. Etermed S.A.

b) apele menajere din zona:

- cuptoare,
- mori ciment,

- expediție ciment,
- cladire birouri Medgidia II,

sunt aduse prin cădere liberă la stația de pompare SP2 de la fosta platforma S.C.Simcor S.A.

Tot în această stație sunt evacuate și apele menajere de pe fosta platforma S.C.Simcor S.A.

Toate aceste ape menajere împreună cu cele de la fostul pavilionul administrativ din zona liceu - stadion, sunt aduse în stația de pompare ape menajere - SP1, aflată în incinta uzinei proprietate RAJA Constanța - Centrul Zonal Vest Medgidia și refulate la canalizarea menajeră orășenească.



Rețeaua de colectare și evacuare a apelor pluvial – industriale este segmentată pe zone, după cum urmează :

1. Deversor 4 - apele pluviale din zona pavilion și drum acces spre Medgidia II sunt evacuate prin deversorul 4. O parte din apele pluviale din zona poarta acces uzină, se evacuează cu apele pluviale din afara uzinei (liceu, stadion) pe deversorul 7 care, în exteriorul uzinei se unește în aval cu deversorul 4. Deversorul este o prelungire a șanțului deschis care coboară din exteriorul perimetrlui uzinei și se prelungește cu un canal dalat (secțiune dreptunghiulară, cu lățimea de 1,5m și înălțime 2m) delimitat între zona acces spre Medgidia II și gard incintă Medgidia I.
2. Deversorul 2 – în care sunt evacuate apele pluviale din zona concasoare – magazie.
3. Canalul de gardă a fost construit pentru protecția incintei de apele pluviale de pe versantul sudic care delimită perimetru uzinei. În el se evacuează și apele pluviale de pe platforma liniilor de fabricare ciment și atelier cocs, ca și prea-plinul sau purjele de la stația de recirculare a apei de răcire. Canalul de gardă este o construcție amenajată de formă trapezoidală, placată cu plăci din beton (lățime de bază = 1m, 1,5m și cu taluzuri de 1m/1m). Din canalul de gardă apele sunt preluate de Valea Manzului și evacuate mai departe în Canalul Dunăre - Marea Neagră în dreptul satului Castelu.
4. Decantoare ape pluviale.

Decantorul pentru apele pluviale din zona depozitului de cocs – preia apele pluviale rezultate de pe suprafața depozitului, de unde sunt dirijate cu ajutorul unui canal colector din beton către decantorul aflat în extremitatea vestică a depozitului. Acest decantor este o construcție din beton semiîngropat (lungime = 5m, lățime = 3 m, adâncime = 2,5 m) și este compus din:

- compartiment de intrare și decantare;
- compartiment de evacuare;

care sunt despărțite de un perete prevăzut cu guri de evacuare.

Funcționarea înnecată este asigurată de jocul sistemului de intrare – ieșire din fiecare compartiment. De la acest decantor apele pluviale sunt evacuate printr-o tubulatură din oțel cu $\Omega = 100\text{mm}$ la rigola ce marginăște drumul de acces către Medgidia II.

Din rigola prevăzută cu gratar apele pluviale sunt evacuate în canalul dalat care le evacuează prin deversorul 4 în Canalul Dunăre Marea Neagră, zona port Medgidia.

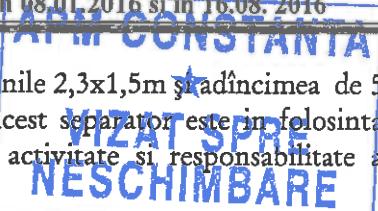
Decantorul pentru apele pluviale din zona buncarului de cocs/Reclamar. Decantorul este o construcție din beton semiîngropat (lungime = 9m, lățime = 4 m, adâncime = 8m) compus din două compartimente:

- compartiment de intrare și decantare;
- compartiment de evacuare.

Decantorul pentru apele pluviale din zona benzilor de cocs – preia apele pluviale din zona platformei cuptoare și are aceeași construcție și dimensiuni ca decantorul din zona buncăr de cocs. Din ambele decantoare apele sunt evacuate în cădere liberă sau pompată prin conducte de beton cu $\Omega = 0,500\text{ m}$ în șanțul de gardă.

Separatorul-deznisipator al apelor uzate de la garaj (în conservare) – prin constructia tehnică, apele uzate rezultate de la rampa de spălare a garajului sunt colectate prin rigola rampei într-un bazin de decantare (dimensiuni $3x3x2\text{ m}$), după care apele sunt aduse în trei camere de liniștire și una de decantare finală (fiecare cu dimensiunile $1x1x1\text{m}$). Intrarea și ieșirea apei din fiecare cameră se face prin fante și orificii aflate la partea inferioară, cu o cădere mică de nivel, astfel încât să lucreze înecat. După grupul celor trei cămine urmează căminul final, unde intrarea este la partea superioară, iar ieșirea la partea inferioară. Reziduul petrolier se acumulează la suprafață de unde este colectat manual în butoaie și predat spre coincinerare.

Separatorul-decantor de la depou (aflat în folosinta Trans Expedition Feroviar – operator manevre linii CF industriale) – prin constructia tehnică este prevăzut ca apele cu urme de ulei și motorină, provenite din procesul de spălare a locomotivelor sunt aduse prin cădere liberă în separatorul amplasat în partea de nord -



est a atelierului. Separatorul este compus din trei camere, fiecare cu dimensiunile 2,3x1,5m și adâncimea de 5 m. Apele sunt aduse prin conductă și colectate într-un cămin colector. Acest separator este în folosinta Trans Expedition Feroviar, care a preluat pe baza de contract întreaga activitate și responsabilitatea transportului și a manevrelor CF.

- camera 1 - unde are loc procesul de decantare a suspensiilor, preia pe la partea superioară apele uzate din căminul colector prin intermediul unei conducte.
- camera 2 - unde are loc procesul de separare a uleiului antrenat, preia prin intermediul orificiilor care se află la partea superioară a peretelui despărțitor apele cu ulei din camera 1. Nivelul apei din această cameră oscilează între minim și maxim. Uleiul ce se acumulează la suprafața apei este colectat cu ajutorul unei instalații plutitoare cu pompă și pompat într-un rezervor exterior. Pompa pornește când se constată vizual la suprafața apei un strat mai mare de produse petroliere. Electropompa este de tip Epet cu următoarele caracteristici: $Q = 30 \text{ mc/h}$, $H = 15 \text{ mmH}_2\text{O}$, $P = 4 \text{ kw}$, $n = 3000 \text{ rot/min}$.
- camera 3 primește apa prin orificiile aflate la partea de jos a peretelui despărțitor dintre camerele 2 și 3. Apa curată din camera 3 este pompată cu o pompă în exterior la canalizarea menajeră. Această electropompă lucrează cu comandă automată prin intermediul a două limitatoare de nivel, care lucrează între minim și maxim. Din camera 3 nu se scoate apă sub nivelul minim pentru a nu permite pătrunderea rezidurilor petroliere prin orificiile de legătură, în această camera. Pompa este tip ACV 65-15D, cu următoarele caracteristici: $Q = 30 \text{ mc/h}$, $H = 15 \text{ mmH}_2\text{O}$, $P = 5,5 \text{ kw}$, $n = 1500 \text{ rot/min}$.

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

10.1. AER

10.1.1. Emisii în aer și mirosuri

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelele 10.1.3. din prezenta autorizație.
2. Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în capitolul monitorizarea activității, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/ reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
3. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate aşa cum s-a precizat în Capitolul Monitorizarea activității din prezenta autorizație. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus lunar la A.P.M. Constanța.
4. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat, pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute precum și cu valorile limită de emisie stabilite.
5. Este interzisă stocarea temporară a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Zonele/recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi construite/acoperite corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze.
6. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura că transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise).
7. Emisiile difuze de pulberi și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:
 - prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
 - întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
 - etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă materiale și gaze;

Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la A.P.M. Constanța ca parte a R.A.M. Informațiile incluse în acest raport trebuie întocmite în conformitate cu ghidurile relevante emise de autoritatea competenta de protectia mediului.

10.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

Emisii punctiforme.

Sursele de emisie punctiforme din activitatea desfășurată în S.C. CRH Cement (Romania) S.A. – Punct de lucru Medgidia, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelele următoare:

10.1.2.1. - Tabel - instalatii de desprafuire in functiune

APM CONSTANTA

Poluant

VIZAT SPRE
NESCRAMBAREPulberi
SO₂

NOx

CO

HCl

HF

TOC

NH₃

Dioxine si furani

□(Cd,Tl)

Hg

□(Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V)

Proces tehnologic	Sursa	Echipament de depoluare identificat	Punct de emisie	
Fabricare clincher	S1 - Linia de fabricatie cuptor 11 (moara de faina-cuptor)	FLS AirTech Danemarca	Cos de dispersie S1 - C1	Pulberi SO ₂ NOx CO HCl HF TOC NH ₃ Dioxine si furani □(Cd,Tl) Hg □(Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V)
	S2 - Filtru desprafuire cota "60" silozuri omogenizare + alimentare faina	Intensiv - Germania IFJC 70/2-4500	Cos de dispersie S2 - C2	Pulberi
	S3 - Racitor gratar linia de fabricatie cuptor 11	REDECAM - Italia 8DPGx16/4.5	Cos de dispersie S3 - C3	Pulberi
Transport clincher	S4 - Transport clincher (cadere de pe banda cu cupe pe banda Aumund -Linia fabricatie cuptor 11	REDECAM - Italia SP12x10/3	Cos de dispersie S4 - C4	Pulberi
	S5 - Turn frangere (transport clincher - cadere de pe benda Aumund -C11 pe benzile de cauciuc B1, B2	SCHEUK 310-0027-900-01a	Cos de dispersie S5 - C5	Pulberi
	S6 - Preluare clincher de pe benzi transportoare pe banda alimentare siloz DOME	120 BV 121-T-U-VKT-TBR-X	Cos de dispersie S6 - C6	Pulberi
Stocare clincher	S7 - Siloz DOME – alimentare clincher	120 BV 121-T-U-VKT-TBR-X	Cos de dispersie S7 - C7	Pulberi
	S8 - Buncar alimentare dozatoare+benzi alimentare mori ciment MC3 - MC4	120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	Cos de dispersie S8 - C8	Pulberi
	S9 - Buncar alimentare dozatoare+benzi alimentare mori ciment MC1 - MC2	120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	Cos de dispersie S9 - C9	Pulberi
Pregatire amestec combustibili	S10 - Moara de combustibili solizi linie de fabricatie cuptor 11	Intensiv - Germania IFJC75/9-4 X	Cos de dispersie S10 - C10	Pulberi
Fabricare ciment	S11 - Moara de ciment 2 (filtru moara)	Intensiv-Germania IFJC70/8-4	Cos de dispersie S11 - C11	Pulberi

APM CONSTANȚA
★ Pulberi
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE
Pulberi

	S11 - Moara de ciment 2 (filtru separator)	Intensiv - Germania IFJC55/16-4 DK	Cos de dispersie S11 - C12	Pulberi
	S11 - Moara de ciment 2 (filtru anexe - rigola + elevator)	Intensiv - Germania IFJC55/2-3 S	Cos de dispersie S11 - C13	Pulberi
	S12 - Moara de ciment 3 (filtru moara)	Intensiv - Germania IFJC70/8-4	Cos de dispersie S12 - C14	Pulberi
	S12 - Moara de ciment 3 (filtru separator)	Intensiv - Germania IFJC55/16-4 DK	Cos de dispersie S12 - C15	Pulberi
	S12 - Moara de ciment 3 (filtru anexe - rigola + elevator)	Intensiv - Germania IFJC55/2-3 S	Cos de dispersie S12 - C16	Pulberi
	S13 - Moara de ciment 4 (filtru moara)	Intensiv - Germania IFJC70/8-4	Cos de dispersie S13 - C17	Pulberi
	S13 - Moara de ciment 4 (filtru separator)	Intensiv - Germania IFJC55/16-4 DK	Cos de dispersie S13 - C18	Pulberi
	S13 - Moara de ciment 4 (filtru anexe - rigola + elevator)	Intensiv - Germania IFJC70/2-3 S	Cos de dispersie S13 - C19	Pulberi
Stocare ciment	S14 - Silozuri de ciment S1-S6	Intensiv - Germania IFJS 54/2-2.8B	Cos de dispersie S14 - C20	Pulberi
		Intensiv - Germania IFJS 54/2-2.8B	Cos de dispersie S14 - C21	Pulberi
		Intensiv - Germania IFJS 54/2-2.8B	Cos de dispersie S14 - C22	Pulberi
		Intensiv - Germania IFJS 54/2-2.8B	Cos de dispersie S14 - C23	Pulberi
		Intensiv - Germania IFJS 54/2-2.8B	Cos de dispersie S14 - C24	Pulberi
		Intensiv - Germania IFJS 54/2-2.8B	Cos de dispersie S14 - C25	Pulberi
Expedite ciment si/sau clincher	S15 - Instalație transport ciment și/sau clincher la barja (cadere de pe elevator pe banda transportoare)	ICSPM Filtru jet-invers transformat în jet-puls	Cos de dispersie S15 - C26	Pulberi
	S16 - Masina de insacuit ciment expedite la vagoane CF	ICSPM	Cos de dispersie S16 - C27	Pulberi
	S17 - Masina de insacuit și paletizat, expedite ciment auto/CF	ICSPM	Cos de dispersie S17 - C28	Pulberi

	S18 - Instalatia de transport ciment / clincher linii - elevatoare 1,2 (cota +32m L1,L2)	ICSPM	Cos de dispersie S18 - C29	APM CONSTANTA Pulberi VIZAT SPRE NESCHIMBARE Pulberi
		ICSPM	Cos de dispersie S18 - C30	
Concasare materii prime	S19 - Concasoare de marno - calcar W1, W2	Vulcan	Cos de dispersie S19 - C31	Pulberi
		Vulcan	Cos de dispersie S19 - C32	Pulberi

10.1.2.2. Tabel - instalatii de desprafuire cu debite < 10.000mc/h

Proces tehnologic	Sursa	Echipament de depoluare identificat	Punct de emisie	Poluant
Pregatire materii prime	S28 - Desprafuire elevator transport faina	MENHOFER FSD-K 2,0/1,2/1,9	Cos de dispersie S28 - C43	Pulberi
	S29 - Desprafuire elevator alimentare cuptor	MENHOFER FSD-K 2,0/1,2/1,9	Cos de dispersie S29 - C44	Pulberi
	S30 - Filtru desprafuire rigole transport faina	MENHOFER FSD-K 2,0/1,2/1,9	Cos de dispersie S30 - C45	Pulberi
Stocare clincher	S31 - Siloz DOME - extractie clincher	120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	Cos de dispersie S31 - C46	Pulberi
		120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	Cos de dispersie S31 - C47	Pulberi
		120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	Cos de dispersie S31 - C48	Pulberi
		120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	Cos de dispersie S31 - C49	Pulberi
	S32 - Minifiltre desprafuire transportoare clincher sub "Dome"	Minifiltru FSC 20V	Cos de dispersie S32 - C50	Pulberi
Stocare cenusă	S33 - Silozuri de cenusă 1 si 2	AJN 604 SLF	Cos de dispersie S33 - C51	Pulberi
		AJN 604 SLF	Cos de dispersie S33 - C52	Pulberi
	S34 - Buncar dozatoare cenusă	120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	Cos de dispersie S34 - C53	Pulberi
Fabricare ciment	S35 - Dozatoare de clincher MC1, MC4	120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	Cos de dispersie S35 - C54	Pulberi
		120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	Cos de dispersie S35 - C55	Pulberi
	S36 - Benzi alimentare mori ciment (MC1 - MC4)	Intensiv - Germania	Cos de dispersie S36 - C56	Pulberi
		Intensiv - Germania	Cos de dispersie S36 - C57	Pulberi
Pregatire amestec	S37 - Concasorul de combustibili solizi	Intensiv - Germania IFJC50/1-3SX	Cos de dispersie S37 - C58	Pulberi

combustibili				APM CONSTANTA ★ VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Expedite ciment si/sau clincher	S38 - Cadere banda de ciment B112 pe banda de transport B111 la silozurile de ciment	Intensiv - Germania IFJS/1-2	Cos de dispersie S38 - C59	Pulberi
	S38 - Cadere banda de ciment B102 pe banda de transport B101 la silozurile de ciment	Intensiv - Germania IFJS/1-2	Cos de dispersie S38 - C60	Pulberi
	S39 - Turn silozuri ciment - punct de transfer pe ramura 1	Intensiv-Germania IFJS 55/1-2 BHS	Cos de dispersie S39 - C61	Pulberi
	S39 - Turn silozuri ciment - punct de transfer pe ramura 2	Intensiv-Germania IFJS 55/1-2 BHS	Cos de dispersie S39 - C62	Pulberi
	S40 - Instalatie incarcare vrac ciment/clincher la barja (buncar, instalatie, telescopica)	Meinholfer – Austria HCH 4.32/2000	Cos de dispersie S40 - C63	Pulberi
	S40 - Instalatie incarcare vrac ciment/clincher la barja (instalatie telescopica)	Meinholfer – Austria HCH 4.32/2000	Cos de dispersie S40 - C64	Pulberi
	S41 - Instalatie incarcare ciment/clincher vrac auto	Minifiltru FSC 20V	Cos de dispersie S41 - C66	Pulberi
		Minifiltru FSC 20V	Cos de dispersie S41 - C67	Pulberi
		Minifiltru FSC 20V	Cos de dispersie S41 - C68	Pulberi
	S42 - Elevator + rigole incarcare vrac auto (inferior)	Minifiltru FSC 20V	Cos de dispersie S42 - C69	Pulberi
		Minifiltru FSC 20V	Cos de dispersie S42 - C70	Pulberi
	S43 - Elevator + rigole incarcare vrac auto (superior)	Intensiv - Germania IFJS 30/2-2H	Cos de dispersie S43 - C71	Pulberi
		Intensiv - Germania IFJS 30/2-2H	Cos de dispersie S43 - C72	Pulberi
	S44 - Instalatia de transport ciment - rigole, buncar (cota +20m) L1	ICSPM	Cos de dispersie S44 - C73	Pulberi
	S44 - Instalatia de transport ciment - rigole, buncar (cota +20m) L1	ICSPM	Cos de dispersie S44 - C74	Pulberi
Co- procesare deseuri	S45- instalatia de tocarea și transport deseuri solide tocate	Filte cu saci	Cos de dispersie S45 - C75	Pulberi
	S45 - instalatia de tocarea și transport	Mnifiltre cu saci	Cos de dispersie S45 - C76	Pulberi

deseuri solide tocate		
-----------------------	--	--

A.P.M CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

10.1.3. Valori limită de emisie

Emisii punctiforme

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activităților de pe amplasamentul S.C. CRH Ciment S.A. - Punct de lucru Medgidia, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabele urmatoare:

10.1.3.1. - Tabel - instalatii de desprafuire in functiune:

Proces tehnologic	Sursa	Punct de emisie Cos de dispersie	Poluant	VLE actuale (mg/Nmc)	VLE (mg/Nmc)*
Fabricare clincher	S1 - Linia de fabricatie cuptor 11 (moara de faina-cuptor)	Cos de dispersie S1 - C1	Pulberi	30	10 -incepand cu data de 08.01.2017, cf Decizia de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
			SO ₂	50	50
			NOx	800	500 - incepand cu data de 08.01.2017, cf. Legii nr. 278/2013, art. 15, pct.5 si Decizia de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
			CO	**	**
			HCl	10	10
			HF	1	1
			TOC	***	***
			NH ₃ ****	-	30 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Decizia de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013

			Dioxine si furani	0.1 ng I- TEQ/Nmc	0.1 ng I- TEQ/Nmc
			□(Cd,Tl)	0.05	0.05
			Hg	0.05	0.05
			□(Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V)	0.5	0.5
	S2 - Filtru desprafuire cota "60" silozuri omogenizare + alimentare faina	Cos de dispersie S2 - C2	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
	S3 - Racitor gratar linia de fabricatie cuptor 11	Cos de dispersie S3 - C3	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
	S4 - Transport clincher (cadere de pe banda cu cupe pe banda Aumund -Linia fabricatie cuptor 11	Cos de dispersie S4 - C4	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
Transport clincher	S5 - Turn frangere (transport clincher - cadere de pe banda Aumund -C11 pe benzile de cauciuc B1, B2	Cos de dispersie S5 - C5	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
	S6 - Preluare clincher de pe benzi transportoare pe banda alimentare siloz DOME	Cos de dispersie S6 - C6	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

	S7 - Siloz DOME - alimentare clincher	Cos de dispersie S7 - C7	Pulberi		APM CONSTANTA VIZAT SPRE NESCHIMBARE 30
Stocare clincher	S8 - Buncar alimentare dozatoare + benzi alimentare mori ciment MC3 - MC4	Cos de dispersie S8 - C8	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
	S9 - Buncar alimentare dozatoare + benzi alimentare mori ciment MC1 - MC2	Cos de dispersie S9 - C9	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
Pregatire amestec combustibili	S10 - Moara de combustibili solizi linie de fabricatie cupitor 11	Cos de dispersie S10 - C10	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
Fabricare cement	S11 - Moara de ciment 2 (filtru moara)	Cos de dispersie S11 - C11	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
	S11 - Moara de ciment 2 (filtru separator)	Cos de dispersie S11 - C12	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013

S11 - Moara de ciment 2 (filtru anexe - rigola + elevator)	Cos de dispersie S11 - C13	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
S12 - Moara de ciment 3 (filtru moara)	Cos de dispersie S12 - C14	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
S12 - Moara de ciment 3 (filtru separator)	Cos de dispersie S12 - C15	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
S12 - Moara de ciment 3 (filtru anexe - rigola + elevator)	Cos de dispersie S12 - C16	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
S13 - Moara de ciment 4 (filtru moara)	Cos de dispersie S13 - C17	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
S13 - Moara de ciment 4 (filtru separator)	Cos de dispersie S13 - C18	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

	S13 - Moara de ciment 4 (filtru anexe - rigola + elevator)	Cos de dispersie S13 - C19	Pulberi	APM CONSTANTA VIZAT SPRE NESCHIMBARE	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
Stocare ciment	S14 - Silozuri de ciment S1-S6	Cos de dispersie S14 - C20	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
		Cos de dispersie S14 - C21	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
		Cos de dispersie S14 - C22	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
		Cos de dispersie S14 - C23	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
		Cos de dispersie S14 - C24	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Deciziei de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013

		Cos de dispersie S14 - C25	Pulberi	APM CONSTANTA VIZAT SPRE NESCHIMBARE <small>30</small>	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Decizie de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
Expeditie ciment si/sau clincher	S15 - Instalatie transport ciment si/sau clincher la barja (cadere de pe elevator pe banda transportoare)	Cos de dispersie S15 - C26	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Decizie de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
	S16 - Masina de insacuit ciment expeditie la vagoane CF	Cos de dispersie S16 - C27	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Decizie de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
	S17 - Masina de insacuit si paletizat, expedite ciment auto/CF	Cos de dispersie S17 - C28	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Decizie de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
	S18 - Instalatia de transport ciment / clincher linii - elevatoare 1,2 (cota +32m L1,L2)	Cos de dispersie S18 - C29	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Decizie de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
		Cos de dispersie S18 - C30	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Decizie de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013

		Cos de dispersie S19 - C31	Pulberi	VIZAT SPRE NESCHIMBARE	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Decizia de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013
Concasare materii prime	S19 - Concasoare de marno - calcar W1, W2	Cos de dispersie S19 - C32	Pulberi	30	10 - incepand cu data de 08.01.2017, cf Decizia de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013

Nota*: VLE pentru emisii din procesele ardere in cuptor asociate BAT(conform BAT-AEL), aplicabile cf. Decizia de punere in aplicare a Comisiei din 26 martie 2013.

Nota**: desprafuirea gazelor provenite din procesele de ardere in cuptor se realizeaza prin intermediul filtrului cu saci si conform BAT(conform BAT-AEL) nu este prevazuta VLE.

Nota*** Nivelul de TOC provine din materia prima utilizata in proces, cf. Legii nr. 278/2013, art. 15, pct. 6 a) si b).

Nota**** VLE pentru pierderi de NH3 din gazele de ardere in cazul in care se aplica SNCR

10.1.3.2. – Tabel - instalatii de desprafuire in conservare/stand-by – la functionarea instalatiilor se va tine cont de valorile limita de emisie aplicabile la momentul pornirii.

Proces tehnologic	Sursa	Punct de emisie	Poluant	VLE actuale (mg/Nmc)
Fabricare clincher	S20 - Linia de fabricatie cuptor 11 (moara de faina-cuptor)	Cos de dispersie S20 - C33	Pulberi	30
			SO ₂	50
			NO _x	800
			CO	1000
			HCl	10
			HF	1
			TOC	10
			Dioxine si furani	0.1 ng I-TEQ/Nmc
			□(Cd,Tl)	0.05
			Hg	0.05
	S21 - Filtru desprafuire cota "60" silozuri omogenizare	Cos de dispersie S21 - C34	Pulberi	30

	+ alimentare faina			APM CONSTANTA ★ VIZAT SPRE NESCHIMBARE
	S22 - Racitor gratar linia de fabricatie cuptor 10	Cos de dispersie S22 - C35	Pulberi	30
Transport clincher	S23 - Transport clincher (cadere de pe banda cu cupe pe banda Aumund Linia fabricatie cuptor 10)	Cos de dispersie S23 - C36	Pulberi	30
	S24 - Turn frangere (transport clincher - cadere de pe banda Aumund C10 pe benzile de cauciuc B1, B2)	Cos de dispersie S24 - C37	Pulberi	30
	S25 - Desprafuire buncar incarcare clincher	Cos de dispersie S25 - C38	Pulberi	30
Pregatire amestec combustibili	S26 - Moara de combustibili solizi linie de fabricatie cuptor 10	Cos de dispersie S26 - C39	Pulberi	30
Fabricare ciment	S27 - Moara de ciment 1 (filtru moara)	Cos de dispersie S27 - C40	Pulberi	30
	S27 - Moara de ciment 1 (filtru separator)	Cos de dispersie S27 - C41	Pulberi	30
	S27 - Moara de ciment 1 (filtru anexe - rigola + elevator)	Cos de dispersie S27 - C42	Pulberi	30

10.1.2.3. Tabel - instalatii de desprafuire cu debite < 10000mc/h

Proces tehnologic	Sursa	Punct de emisie	Poluant	VLE* (mg/Nmc)

APM CONSTANTA
★
**VIZAT SPRE
NESCHIMBARE**

Pregatire materii prime	S28 - Desprafuire elevator transport faina	Cos de dispersie S28 - C43	Pulberi	
	S29 - Desprafuire elevator alimentare cuptor	Cos de dispersie S29 - C44	Pulberi	
	S30 - Filtru desprafuire rigole transport faina	Cos de dispersie S30 - C45	Pulberi	-
Stocare clincher	S31 - Siloz DOME – extractie clincher	Cos de dispersie S31 - C46	Pulberi	-
		Cos de dispersie S31 - C47	Pulberi	-
		Cos de dispersie S31 - C48	Pulberi	-
		Cos de dispersie S31 - C49	Pulberi	-
	S32 - Minifiltre desprafuire transportoare clincher sub "Dome"	Cos de dispersie S32 - C50	Pulberi	-
Stocare cenusă	S33 - Silozuri de cenusă 1 și 2	Cos de dispersie S33 - C51	Pulberi	-
		Cos de dispersie S33 - C52	Pulberi	-
	S34 - Buncar dozatoare cenusă	Cos de dispersie S34 - C53	Pulberi	-
Fabricare ciment	S35 - Dozatoare de clincher MC1, MC4	Cos de dispersie S35 - C54	Pulberi	-
		Cos de dispersie S35 - C55	Pulberi	-
	S36 - Benzi alimentare mori ciment (MC1 - MC4)	Cos de dispersie S36 - C56	Pulberi	-
		Cos de dispersie S36 - C57	Pulberi	-

Pregatire amestec combustibili	S37 - Concasorul de combustibili solizi	Cos de dispersie S37 - C58	Pulberi	A.P.M. CONSTANTA VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Expedite ciment si/sau clincher	S38 - Cadere banda de ciment B112 pe banda de transport B111 la silozurile de ciment	Cos de dispersie S38 - C59	Pulberi	
	S38 - Cadere banda de ciment B102 pe banda de transport B101 la silozurile de ciment	Cos de dispersie S38 - C60	Pulberi	
	S39 - Turn silozuri ciment - punct de transfer pe ramura 1	Cos de dispersie S39 - C61	Pulberi	
	S39 - Turn silozuri ciment - punct de transfer pe ramura 2	Cos de dispersie S39 - C62	Pulberi	
	S40 - Instalatie incarcare vrac ciment/clincher la barja (buncar, instalatie, telescopica)	Cos de dispersie S40 - C63	Pulberi	
	S40 - Instalatie incarcare vrac ciment/clincher la barja (instalatie telescopica)	Cos de dispersie S40 - C64	Pulberi	
	S41 - Instalatie incarcare ciment/clincher vrac auto	Cos de dispersie S40 - C65	Pulberi	
		Cos de dispersie S41 - C66	Pulberi	
		Cos de dispersie S41 - C67	Pulberi	
		Cos de dispersie S41 - C68	Pulberi	
	S42 - Elevator + rigole incarcare vrac auto	Cos de dispersie S42 - C69	Pulberi	

	(inferior)	Cos de dispersie S42 - C70	Pulberi	APM CONSTANTA VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Co-procesare deseuri	S43 - Elevator + rigole incarcare vrac auto (superior)	Cos de dispersie S43 - C71	Pulberi	
		Cos de dispersie S43 - C72	Pulberi	
	S44 - Instalatia de transport ciment - rigole, buncar (cota + 20m) L1	Cos de dispersie S44 - C73	Pulberi	
	S44 - Instalatia de transport ciment - rigole, buncar (cota + 20m) L1	Cos de dispersie S44 - C74	Pulberi	
Co- procesare deseuri	S45- instalatia de tocare și transport deseuri solide tocate	Cos de dispersie S45 - C75	Pulberi	
	S45 - instalatia de tocare și transport deseuri solide tocate	Cos de dispersie S45 - C76	Pulberi	

Nota*: Decizia 2013/163/UE – pentru emisiile de pulberi provenite din operațiuni generatoare de pulberi, altele decât cele de ardere în cuptor, de răcire și principalele procese de măcinare, precum măcinarea materiilor prime, benzile transportoare și elevatoarele pentru materii prime, stocarea materiilor prime, a clincherului și a cimentului, stocarea combustibililor și distributia cimentului, pentru a reduce emisiile dirigate de pulberi, concluziile BAT constau în utilizarea unui sistem de management al întreținerii, care să vizeze în special performanța în ceea ce privește frecvența de verificare a performanțelor filtrului.

Note:

- La nivelul valorilor-limită zilnice de emisie, valorile intervalelor de încredere de 95% ale unui singur rezultat măsurat nu trebuie să depășească următoarele procente ale valorilor-limită de emisie:

monoxid de carbon	10%
dioxid de sulf	20%
dioxid de azot	20%
pulberi totale	30%
carbon organic total	30%
acid clorhidric	40%
acid fluorhidric	40%

- Valorile-limită de emisie în aer se consideră respectate în situația în care:

- a. niciuna dintre mediile zilnice nu depășește vreuna dintre valorile-limită de emisie menționate în partea a 3-a pct.1.1 sau în partea a 4-a, pct. 2 ori calculate potrivit indicațiilor prevăzute în partea a 4-a din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale - Anexa nr. 6.
- b. în cazul instalațiilor de coincinerare a deșeurilor: se respectă dispozițiile din partea a 4-a, pct.2 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale - Anexa nr. 6.
- c. mediile pentru o jumătate de oră se determină în perioada de funcționare efectivă (cu excepția

APM CONSTANTA
VERZAT SPRE
NESCHIMBARE

fazelor de pornire și de oprire). Mediile zilnice se calculează plecând de la aceste medii validate. Pentru ca o medie zilnică să fie valabilă, este necesar ca maximum 5 medii pentru o jumătate de oră dintr-o singură zi să poată fi ignorate din cauza disfuncționalității sau întreținerii sistemului de măsurare continuă. Nu pot fi ignorate mai mult de 10 medii zilnice într-un an din cauza disfuncționalității sau întreținerii sistemului de măsurare continuă.

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

- Valorile-limită de emisie stabilite se aplică drept medii zilnice pentru pulberi totale, HCl, HF, NO_x, SO₂ (pentru măsurători continue), ca valori medii pe o perioadă de eșantionare de minimum 30 de minute și maximum 8 ore pentru metale grele și ca valori medii pe o perioadă de eșantionare de minimum 6 ore și maximum 8 ore pentru dioxine și furani (pentru măsurători discontinue),
- Prelevarea și analiza tuturor substanțelor poluante, inclusiv a dioxinelor și furanilor, precum și asigurarea calității sistemelor automatizate de măsurare și metodele de măsurare de referință utilizate pentru calibrarea acestora se efectuează în conformitate cu standardele CEN. În cazul în care nu există standarde CEN, se aplică standardele ISO, standardele naționale sau alte standarde internaționale, garantându-se obținerea unor date de calitate științifică echivalentă. Sistemele automatizate de măsurare sunt supuse unui control prin intermediul unor măsurători paralele cu metodele de referință, cel puțin o dată pe an.

10.2. Emisii în apă

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2. Nu trebuie să existe nici emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta Autorizație;
2. Valorile limită la evacuarea de pe amplasamentul S.C. CRH Cement (Romania) S.A. – Punct de lucru Medgidia sunt stabilite în conformitate cu prevederile Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 43/28.03.2016, emisă de Administrația Bazinală de Apa Dobrogea - Litoral.
3. Titularul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare;
4. Titularul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatiche.
5. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
6. Titularul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
7. Titularul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.
8. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalației.
9. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
10. Se vor păstra la îndemâna și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
11. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:
 - pentru uleiuri proaspete;
 - pentru uleiuri uzate,
 - pentru benzina
 - pentru motorina
12. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate aşa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la A.P.M. Constanța lunar, semestrial și anual.

10.2.1. Tipuri de ape uzate și poluații emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1.

Sursa de apă uzată	Punctul de evacuare
Apa uzată industrială, conventional curată	C.D.M.N. prin Valea Mânzului și săntul de gardă
Apa uzată menajeră	Rețeaua de canalizare municipală

APM CONSTANȚA
**VIZAT SPRE
NESCHIMBARE**

10.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare

Apele uzate evacuate de pe amplasamentul societății se vor încadra în prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 43/28.03.2016 eliberată de Administrația Bazinală de Apa - Dobrogea Litoral, respectiv prevederilor H.G. nr. 188/2002, modificată și completată de H.G. nr. 352/ 2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 002/2005) pentru apele menajere NTPA 002/2005, iar pentru apele uzate industriale NTPA 001/2005.

Indicatorii de calitate a apelor uzate și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate în tabelul 10.2.2

Tabelul 10.2.2

Categorie apei	Substanță	Valorile admise (mg/l)
Ape uzate menajere	pH	6,5-8,5
	Suspensiile	350
	CBO ₅	300
	CCO-Cr	500
	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	30
	Substanțe extractibile	30
	Detergenți	25
Apa uzată industrială, conventional curată	Temperatura	35°C
	pH	6,5 ÷ 8,5
	Materii în suspensie	35
	Reziduu filtrat (105°C)	2000
	Substanțe extractibile în eter de petrol	20

Notă: Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apă de suprafață sau apă din canalele de scurgere a apei pluviale.

- În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor surgeri în apă pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - notifice incidentul la A.P.M. Constanța, în termen de 24 ore.

10.3. SOL SI APA SUBTERANĂ

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni surgerile/infiltrările în sol.
- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
- Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de Amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/97 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța surgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a surgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
- Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apă. În cazul apariției



- unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
6. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
 7. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
 8. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare.
 9. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

Tabel 10.3. 1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol

Locul de prelevare: la suprafață în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limită folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanță uscată)	Temeiul legal
Puncte de prelevare	pH	7,5 - 8,5	Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/ 1997 - pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
	Cupru	< 250	
	Plumb	< 250	
	Zinc	< 700	
	Cadmiu	< 5	
	Nichel	< 200	
	Mangan	< 2000	
	Crom total	< 300	
	Sulfati	< 5000	
	Hidrocarburi din petrol	< 1000	
	Taliu	< 2	

Tabel 10.3.2 – Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat Conform prevederilor Ordinului M.M. nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corporurile de ape subterane din Romania	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
Foraje de observație	pH	7.45
	Amoniu	0.45
	Cloruri	39.06
	Sulfati	44.815
	Azotați	4.44
	Magneziu	69.775
	Fier	16.875
	Sodiu	16.565
	Potasiu	17.225
	Zinc	392.5
	Cupru	<0.05
	Cadmiu	<0.5
	Crom total	<0.01
	Mangan	<1.0
	Plumb	0.4
	Fosfor total	7.45



10.4. ZGOMOT

1. Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.;
2. Măsurările de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an;
3. Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura în halele sau zonele special destinate sau se vor luce măsuri de ecranare a surselor de zgomot;
4. Înaintea instalării utilajelor și echipamentelor noi, titularul/operatorul de activitate va demonstra autorităților de mediu respectarea condițiilor privind zgomotele și vibrațiile prevăzute de lege;
5. Testele sistemelor de alarmare se vor efectua numai în timpul zilei, cu avertizarea populației din localitățile vecine;
6. În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

Emisiile de zgomot se vor încadra în limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A), pentru zona industrială grea, conform Ordinului M.M.G.A. nr.678/2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interime de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare în conformitate cu legislația și protocoalele naționale.
2. Titularul activității are obligația să se asigure că deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
3. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta mediul și în conformitate cu legislația națională.
4. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o încadrare a deșeurilor/expediere/transport/eliminare/recuperare fără acordul scris prealabil al A.P.M. Constanța.
5. Titularul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.
6. Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
 - cantitățile și codurile deșeurilor;
 - sursa deșeurilor.
 - modul de stocare și tratare a deșeurilor.
 - numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
 - înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
 - datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
 - detalii privind expedierile respinse.
7. Copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la A.P.M. Constanța ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
8. Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare.

- maxim 3 ani pentru deșeurile care urmează să fie valorificate.
9. Gestionația ambalajelor și a deșeurilor de ambalaj se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.

APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

11.1. DEȘEURI GENERATE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea S.C. CRH Ciment (Romania) S.A. – Punct de lucru Medgidia, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelul 11.1.

Tabelul 11.1.

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Descoperta cariere	Steril 01 01 02	Reabilitare și/sau introducere în amestecul de materii prime	-	Temporara pe amplasamentul atelierului
Decantor/ Depozit de cocs, Buncar de cocs și Reclaimer, Benzi de transport cocs/Sant de gardă	Nămol 19 08 14	Valorificare prin coincinerare cuptor clincher	-	Temporară, în cadrul atelierului
Construcții și demolări, Casări utilaje	Moloz 17 01 07	Reintroducere în fluxul tehnologic sau prin agenție economici autorizați	Prin societăți autorizate	Temporara pe amplasamentul atelierului
	Caramizi cromomagneziene 16 11 05	Reintroducere în fluxul tehnologic sau prin agenți economici autorizați	-	Temporara pe amplasamentul atelierului
	Caramizi silicoaluminoase 16 11 06	Reintroducere în fluxul tehnologic sau prin agenți economici autorizați	-	Temporara pe amplasamentul atelierului
	Placi azbest 17 06 04	-	Prin societăți autorizate	Temporara pe platforma betonata
	Fier vechi casări utilaje/echipamente 17 04 05	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul atelierului
	Aluminiu 17 04 02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul atelierului
	Cupru 17 04 01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul atelierului
	Bronz 17 04 01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul atelierului
	Alamă 17 04 01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul atelierului

Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	Plumb 17 04 03	Prin societăți autorizate	-	APM CONSTANȚA Temporară, în cadrul atelierului
	Cabluri neferoase 17 04 11	Prin societăți autorizate	-	VIZĂ SPRE NESCHIMBARE Temporară, în cadrul atelierului
	Cabluri metalice 17 04 11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul atelierului
	Materiale plastice 17 02 03	Coincinerare în cuptoarele de clincher	-	Temporara in cadrul atelierului
	Amestecuri de beton/cărămizi 17 01 07	Reintroducere în fluxul tehnologic sau prin agenti economici autorizați	Prin societăți autorizate	Temporara in cadrul atelierului
	Banda de cauciuc uzata 10 13 99	Coincinerare în cuptoarele de clincher	-	Temporara in cadrul atelierului
	Ulei uzat 13 02 05*	Coincinerare în cuptoarele de clincher	-	Temporară, în cadrul secției - în recipient metalic
	Ulei uzat 13 02 07*		-	
	Ulei uzat 13 01 10*		-	
	Vaselina uzata 12 01 12*	Coincinerare în cuptoarele de clincher	-	Temporara in cadrul atelierului
	Materiale absorbante 15 02 02*	Coincinerare în cuptoarele de clincher	-	Temporara in cadrul atelierului
	Saci din pânză de la filtrele de saci 15 02 03	Coincinerare în cuptoarele de clincher	-	Temporara in cadrul atelierului
	EIP uzata 15 02 03	Coincinerare în cuptoarele de clincher	-	Temporara in cadrul atelierului
	Hârtie si carton 15 01 01	Coincinerare în cuptoarele de clincher sau prin agenti economici autorizați	-	Temporara in cadrul atelierului
	Materiale plastice 15 01 02	Coincinerare în cuptoarele de clinchersau prin agenti economici autorizați	-	Temporara in cadrul atelierului
	Ambalaje de lemn 15 01 03	Coincinerare în cuptoarele de clincher sau prin agenti economici autorizați /persoane fizice	-	Temporara in cadrul atelierului
	Ambalaje amestecate	Coincinerare în cuptoarele de	-	

	15 01 06	clincher	APM CONSTANTA	
Întreținere mecanica	Anvelope uzate 16 01 03	Coincinerare in cuptoarele de clinchersau prin agenti economici autorizati	VIZAT SPRE NESCHIMBARE	Temporara in cadrul atelierului
	Filtre ulei 16 01 07*	Coincinerare in cuptoarele de clincher sau prin agenti economici autorizati	-	Temporara in cadrul atelierului
	Acumulatori uzați 16 06 01*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul atelierului, pe platforma betonata
Casări echipamente electrice și electronice	Componente electrice și electronice nepericuloase 16 02 16	Prin societăți autorizate	-	Temporara in cadrul atelierului
	Echipamente electrice și electronice nepericuloase 16 02 14	Prin societăți autorizate	-	Temporara in cadrul atelierului
	Deșeuri cu conținut de mercur 20 01 21*	-	Prin societăți autorizate	Temporara in cadrul atelierului
Echipament de lucru și protecția muncii	Echipament de lucru si protecție textile 15 02 03	Coincinerare in cuptoare de clincher	-	Temporara in cadrul atelierului
	Echipamente de lucru și protecție din plastic 15 02 03	Coincinerare in cuptoare de clincher	-	Temporara in cadrul atelierului
Activități gospodărești	Deșeuri menajere. 20 03 01	Coincinerare in cuptoare de clincher	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul atelierului, în containere metalice speciale tip municipal
Activitati birou	Deseuri hartie/carton 20 01 01	Coincinerare in cuptoare de clincher Reciclare prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul atelierului, în containere speciale
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spatii verzi 20 02 01	Coincinerare în cuptoare de clincher	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul atelierului, în containere metalice speciale tip municipal
Instalatii pretratare	Deseuri metalice /amestecuri metalice	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul atelierului

	17 04 07		
	Deseuri din sortare / pamant, pietre 17 05 04	Prin societăți autorizate	-



Notă:

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.
- Alte deseuri rezultate din activitatile proprii, nementionate in tabelul de mai sus, se vor gestiona in conformitate cu legislatia in domeniu.
- Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer.
- Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate.
- Nu se va depăși capacitatea containerelor și a zonelor de stocare.

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

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile Legii nr. 59/2016.

Titularul autorizației trebuie să se asigure că sunt funcționale: Planul de intervenție în caz de poluări accidentale, Planul de apărare împotriva dezastrelor și Planul de evacuare al S.C. CRH Cement (Romania) S.A. – Punct de lucru Medgidia, care tratează orice situație de urgență ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului.

Planul de intervenție în caz de poluări accidentale, Planul de apărare împotriva dezastrelor și Planul de evacuare al S.C. CRH Cement (Romania) S.A.– Punct de lucru Medgidia trebuie revizuite și actualizate în funcție de condițiile nou apărute. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspectie de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

În conformitate cu Planul de intervenție în caz de poluări accidentale pentru combaterea poluării accidentale, S.C. CRH Cement (România) S.A. – Punct de lucru Medgidia a stabilit:

- Lista punctelor critice din unitate unde pot apărea poluări accidentale;
- Fișa poluantului potențial;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- Componența colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducerilor;
- Componența echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
 - supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
 - automonitorizare
2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente:
 - monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
 - monitorizarea tehnologică/monitorizarea condițiilor de funcționare;
 - monitorizarea post – închidere.
3. La monitorizarea condițiilor de funcționare a activitatii de coincinerare a deșeurilor se vor urmări parametrii specifici prevăzuti în Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
4. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu

- APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE
NE SCHIMBARE
5. echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezența autorizației.
 5. Prelevarea probelor și analiza tuturor poluanților, inclusiv a dioxinelor și furanilor, precum și metodele de măsură de referință pentru calibrarea sistemelor automatizate de măsură trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN. În lipsa standardele CEN se vor aplica standardele naționale sau internaționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate echivalentă. Buletinele de analiza vor avea precizată incertitudinea metodei de analiză.
 6. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.).
 7. Instalarea și funcționarea corespunzătoare a echipamentelor automate de monitorizare a emisiilor în aer se verifică prin controale și teste anuale de supraveghere. Calibrarea se face prin măsurători paralele cu metode de referință, cel puțin o dată la 3 ani.
 8. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.
 9. Se va completa un registru pentru toate intervențiile realizate la dispozitivele de monitorizare a emisiilor, acesta va fi la dispoziția A.P.M. la cerere. În registru se vor consemna:
 - lucrările de întreținere menționate de producător;
 - perioada dintre lucrările de întreținere programată;
 - lucrările efectuate;
 - timpul alocat lucrărilor de întreținere;
 - data și momentul defectelor constatate, respectiv transmiterea comenzi de reparație către producător;
 - data realizării reparației;
 - numele responsabilului pentru întreținere.
 10. Operatorul este responsabil cu întreținerea și verificarea regulată a capacitații de funcționare a echipamentelor de măsurare și a unităților de evaluare.
 11. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
 12. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:
 - a) puncte de prelevare a emisiilor în aer: coșurile de dispersie, prevăzute în Cap.10;
 - b) zgromot la limita amplasamentului instalației;
 - c) punctul de prelevare a emisiilor de poluanți în apă: santulde gardă.

13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din tabelele urmatoare:

Tabelul 13.1.1. - instalatii de desprafuire in functiune

Proces tehnologic	Sursa	Punct de emisie Cos de dispersie	Indicator analizat	Frecvența de analiză	Metoda de analiza	Obs.
Fabricare clincher	S1 - Linia de fabricatie cupitor 11 (moara de faina-cuptor)	Cos de dispersie S1 - C1	Pulberi	continuu	EN 13284-2/03-1	
			SO ₂	continuu	EN 15259/EN 14118/ISO 7935	
			NOx	continuu	EN 15259/EN 14118/ ISO 10849	

APM CONSTANTA					
			NH3	continuu	EN 15259/EN 14118
			HCl	continuu	EN 15259/EN 14118
			HF	continuu	EN 15259/EN 14118
			Dioxine si furani	semestrial	SR EN 1948- 1,2,3/1997- 05
			□(Cd,Tl)	semestrial	EN 15259
			Hg	semestrial	EN 15259/EN 13211
			□(Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V)	semestrial	EN 15259/EN 14385
	S2 - Filtru desprafuire cota "60" silozuri omogenizare + alimentare faina	Cos de dispersie S2 - C2	Pulberi	anual	EN 13284- 1/02
	S3 - Racitor gratar linia de fabricatie cuptor 11	Cos de dispersie S3 - C3	Pulberi	continuu	EN 13284- 1/02
Transport clincher	S4 - Transport clincher (cadere de pe banda cu cupe pe banda Aumund -Linia fabricatie cuptor 11	Cos de dispersie S4 - C4	Pulberi	anual	EN 13284- 1/02
	S5 - Turn frangere (transport clincher - cadere de pe banda Aumund -C11 pe benzile de cauciuc B1, B2	Cos de dispersie S5 - C5	Pulberi	anual	EN 13284- 1/02
	S6 - Preluare clincher de pe benzi transportoare pe banda alimentare siloz DOME	Cos de dispersie S6 - C6	Pulberi	anual	EN 13284- 1/02
Stocare clincher	S7 - Siloz DOME – alimentare clincher	Cos de dispersie S7 - C7	Pulberi	anual	EN 13284- 1/02

	S8 - Buncar alimentare dozatoare + benzi alimentare mori ciment MC3 - MC4	Cos de dispersie S8 - C8	Pulberi	APM CONSTANTA anual VIZAT SPRE NESCHIMBARE	EN 13284-1/02
	S9 - Buncar alimentare dozatoare + benzi alimentare mori ciment MC1 - MC2	Cos de dispersie S9 - C9	Pulberi	anual	EN 13284-1/02
Pregatire amestec combustibili	S10 - Moara de combustibili solizi linie de fabricatie cuptor 11	Cos de dispersie S10 - C10	Pulberi	continuu	EN 13284-1/02
	S11 - Moara de ciment 2 (filtru moara)	Cos de dispersie S11 - C11	Pulberi	continuu	EN 13284-1/02
	S11 - Moara de ciment 2 (filtru separator)	Cos de dispersie S11 - C12	Pulberi	continuu	EN 13284-1/02
	S11 - Moara de ciment 2 (filtru anexe - rigola + elevator)	Cos de dispersie S11 - C13	Pulberi	anual	EN 13284-1/02
	S12 - Moara de ciment 3 (filtru moara)	Cos de dispersie S12 - C14	Pulberi	continuu	EN 13284-1/02
Fabricare cement	S12 - Moara de ciment 3 (filtru separator)	Cos de dispersie S12 - C15	Pulberi	continuu	EN 13284-1/02
	S12 - Moara de ciment 3 (filtru anexe - rigola + elevator)	Cos de dispersie S12 - C16	Pulberi	anual	EN 13284-1/02
	S13 - Moara de ciment 4 (filtru moara)	Cos de dispersie S13 - C17	Pulberi	continuu	EN 13284-1/02
	S13 - Moara de ciment 4 (filtru separator)	Cos de dispersie S13 - C18	Pulberi	continuu	EN 13284-1/02
	S13 - Moara de ciment 4 (filtru anexe - rigola + elevator)	Cos de dispersie S13 - C19	Pulberi	anual	EN 13284-1/02

APM CONSTANTA					
Stocare ciment	S14 - Silozuri de ciment S1-S6	Cos de dispersie S14 - C20	Pulberi	anual	EN 13284-1/02 VIZAT SPRE NESCHIMBARE
		Cos de dispersie S14 - C21	Pulberi	anual	EN 13284-1/02
		Cos de dispersie S14 - C22	Pulberi	anual	EN 13284-1/02
		Cos de dispersie S14 - C23	Pulberi	anual	EN 13284-1/02
		Cos de dispersie S14 - C24	Pulberi	anual	EN 13284-1/02
		Cos de dispersie S14 - C25	Pulberi	anual	EN 13284-1/02
Expeditie ciment si/sau clincher	S15 - Instalatie transport ciment si/sau clincher la barja (cadere de pe elevator pe banda transportoare)	Cos de dispersie S15 - C26	Pulberi	anual	EN 13284-1/02
	S16 - Masina de insacuit ciment expeditie la vagoane CF	Cos de dispersie S16 - C27	Pulberi	anual	EN 13284-1/02
	S17 - Masina de insacuit si paletizat, expeditie ciment auto/CF	Cos de dispersie S17 - C28	Pulberi	anual	EN 13284-1/02
	S18 - Instalatia de transport ciment / clincher linii - elevatoare 1,2 (cota +32m L1,L2)	Cos de dispersie S18 - C29	Pulberi	anual	EN 13284-1/02
Concasare materiei prime	S19 - Concasoare de marno - calcar W1, W2	Cos de dispersie S19 - C31	Pulberi	anual	EN 13284-1/02
		Cos de dispersie	Pulberi	anual	EN 13284-1/02

S19 -
C32

APM CONSTANȚA
★
**VIZAT SPRE
NESCHIMBARE**

Tabel 13.1.2. - instalatii de desprafuire cu debite < 10000mc/h

Proces tehnologic	Sursa	Punct de emisie Cos de dispersie	Indicator analizat	Frecvența de analiza	Metoda de analiza	Obs.
Pregatire materiei prime	S28 - Desprafuire elevator transport faina	Cos de dispersie S28 - C43	Pulberi	-	-	Decizia 2013/163/UE - pentru surse mici (< 10 000 Nmc/h) rezultând din operațiuni care produc pulberi, altele decât operațiunile de răcire și principalele procese de măcinare, frecvența măsurătorilor sau controlul performanței ar trebui să se bazeze pe un sistem de management al întreținerii care să vizeze în special performanța în ceea ce privește frecvența de verificare a performanțelor filtrului.
	S29 - Desprafuire elevator alimentare cuptor	Cos de dispersie S29 - C44	Pulberi	-	-	
	S30 - Filtru desprafuire rigole transport faina	Cos de dispersie S30 - C45	Pulberi	-	-	
Stocare clincher	S31 - Siloz DOME - extractie clincher	Cos de dispersie S31 - C46	Pulberi	-	-	
		Cos de dispersie S31 - C47	Pulberi	-	-	
		Cos de dispersie S31 - C48	Pulberi	-	-	
		Cos de dispersie S31 - C49	Pulberi	-	-	
	S32 - Minifiltre desprafuire transportoare clincher sub "Dome"	Cos de dispersie S32 - C50	Pulberi	-	-	
Stocare cenusă	S33 - Silozuri de cenusă 1 si 2	Cos de dispersie S33 - C51	Pulberi	-	-	
		Cos de dispersie S33 - C52	Pulberi	-	-	
	S34 - Buncar dozatoare cenusă	Cos de dispersie S34 - C53	Pulberi	-	-	
Fabricare ciment	S35 - Dozatoare de clincher MC1, MC4	Cos de dispersie S35 - C54	Pulberi	-	-	
		Cos de dispersie S35 - C55	Pulberi	-	-	
	S36 - Benzi alimentare mori ciment (MC1 - MC4)	Cos de dispersie S36 - C56	Pulberi	-	-	
		Cos de dispersie S36 - C57	Pulberi	-	-	

Pregatire amestec combustibili	S37 - Concaserul de combustibili solizi	Cos de dispersie S37 - C58	Pulberi			A.P.M CONSTANTA VIZAT SPRE NESCHIMBARE
	S38 - Cadere banda de ciment B112 pe banda de transport B111 la silozurile de ciment	Cos de dispersie S38 - C59	Pulberi			
	S38 - Cadere banda de ciment B102 pe banda de transport B101 la silozurile de ciment	Cos de dispersie S38 - C60	Pulberi			
	S39 - Turn silozuri ciment - punct de transfer pe ramura 1	Cos de dispersie S39 - C61	Pulberi			
	S39 - Turn silozuri ciment - punct de transfer pe ramura 2	Cos de dispersie S39 - C62	Pulberi			
	S40 - Instalatie incarcare vrac ciment/clincher la barja (buncar, instalatie, telescopica)	Cos de dispersie S40 - C63	Pulberi			
Expedite ciment si/sau clincher	S40 - Instalatie incarcare vrac ciment/clincher la barja (instalatie telescopica)	Cos de dispersie S40 - C64	Pulberi			
		Cos de dispersie S40 - C65	Pulberi			
	S41 - Instalatie incarcare ciment/clincher vrac auto	Cos de dispersie S41 - C66	Pulberi			
		Cos de dispersie S41 - C67	Pulberi			
		Cos de dispersie S41 - C68	Pulberi			
	S42 - Elevator + rigole incarcare vrac auto (inferior)	Cos de dispersie S42 - C69	Pulberi			
		Cos de dispersie S42 - C70	Pulberi			
	S43 - Elevator + rigole incarcare vrac auto (superior)	Cos de dispersie S43 - C71	Pulberi			
		Cos de dispersie S43 - C72	Pulberi			
	S44 - Instalatia de transport ciment - rigole, buncar (cota +20m) L1	Cos de dispersie S44 - C73	Pulberi			

APM CONSTANTA

VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

	S44 - Instalația de transport ciment - rigole, buncar (cota +20m) L1	Cos de dispersie S44 - C74	Pulberi	-	-	
Co-procesare deseuri	S45- instalație de tocare și transport deseurilor solide tocate	Cos de dispersie S45 - C75	Pulberi	-	-	
	S45 - instalație de tocare și transport deseurilor solide tocate	Cos de dispersie S45 - C76	Pulberi	-	-	

Nota: * Decizia 2013/163/UE - pentru surse mici ($< 10\ 000\ Nmc/h$) rezultând din operațiuni care produc pulberi, altele decât operațiunile de răcire și principalele procese de măcinare, frecvența măsurătorilor sau controlul performanței ar trebui să se bazeze pe un sistem de management al întreținerii care să vizeze în special performanța în ceea ce privește frecvența de verificare a performanțelor filtrului.

Notă:

1. Monitorizarea emisiilor în aer se va face conform precizărilor stabilite în Tabelele nr. 13.1.1, 13.1.2.
2. Se pot folosi și alte metode de analiză, standardizate sau acreditate;
3. Pentru măsurările discontinue, vor fi efectuate anual masuratori prin laboratoare acreditate.

În cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisie în aer se vor înregistra următoarele date de referință

Locul recoltării	Data și ora recoltării Începere/terminare	Capacitatea de funcționare a instalației	Noxe	Valoarea calculată a emisiilor în condiții de referință	Parametri auxiliari: - Debitul gazelor evacuate - Temperatura gazelor evacuate.
1	2	3	4	5	6

13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor conform prevederilor din Tabelul 13.2

Categoria apei	Substanță	Frecvența de prelevare probe și analiza indicator	Metoda de analiză
Ape uzate menajere	pH	lunar	SR ISO 10523-97
	Suspensii		EN ISO 11923
	CBO ₅		SR EN 1899-2/02
	CCO-Cr		SR EN 6060/96
	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)		SR ISO 7150-1/01
	Substanțe extractibile		SR 7587/96
	Detergenți		SR ISO 17875/96
Apa uzată industrială	Temperatura	lunar	-
	pH		SR ISO 10523-97
	Materii în suspensie		EN ISO 11923
	Reziduu filtrat (105°C)		STAS 9187-84
	Substanțe extractibile în eter de petrol		SR 7587-96

Nota:

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2.
2. Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în Tabelul nr. 13.2 de către laboratoare autorizate/specializate.
3. Se interzice deversarea neautorizată a oricărora substanțe care poluează mediul în apele de suprafață,

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

apele freatici sau în canalele de scurgere a apei pluviale.

4. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apă pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - notifice incidentul la A.P.M. Constanța în termen de 24 ore.

Orice alte analize privind emisiile de poluări în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI SI A APEI FREATICHE

13.3.1. Monitorizarea calității solului

Se va realiza în punctele și la indicatorii analizați în Raportul de Amplasament, precizate în Anexa IV din prezenta autorizatie, o dată pe an. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în Ordinul M.A.P.P.M. nr.756/1997, cu modificările ulterioare.

13.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din Foraje de observație conform Anexei IV din prezenta autorizatie. Monitorizarea se va face anual conform tabelului de mai jos:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat Conform prevederilor Ordinului M.M. nr. 137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania	Frecvența de analiza	Metoda de analiza
Foraje de observație	pH Amoniu Cloruri Sulfati Azotați Magneziu Fier Sodiu Potasiu Zinc Cupru Cadmiu Crom total Mangan Plumb Fosfor total	anual	Conform prevederilor Ordinului M.M.G.A. nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață

Nota:

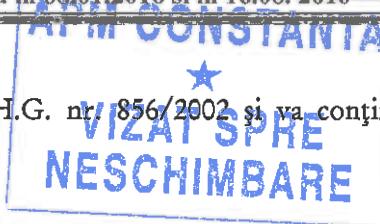
1. La solicitarea A.P.M. Constanta, se vor analiza și alți indicatori.
2. Prelevarea probelor și analizele acestora se vor realiza prin analize de laborator după standardele în vigoare, cu un laborator autorizat.
3. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Raportul de Amplasament, respectiv buletinele de analiză la forajele de observație prevăzute. Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia.
4. Operatorul are obligația de a efectua lucrări cu efecte benefice asupra calității apelor freatici.

13.4. DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeului;
- codul deșeului;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- modul de stocare;
- modul de tratare;
- modul de transport;
- cantitatea predată către valorificator/ eliminator;
- operația de valorificare/eliminare;
- operatorul economic valorificator/eliminator.

Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile.



14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

1. A.P.M. Constanța va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. CRH Ciment (Romania) S.A. – Punct de lucru Medgidia în Registrul Public conform Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu toate modificările ulterioare, a Hotărârii de Guvern nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informațiile de interes public, a Hotărârii de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale din punct de vedere comercial, poate solicita A.P.M. Constanța ca informațiile respective să nu fie publicate în Registrul, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea A.P.M. Constanța să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.
2. Titularul va întocmi un Raport Anual de Mediu care va include toate cerințele prevăzute în autorizația integrată de mediu.
3. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.
4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
5. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la A.P.M. Constanța în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.
6. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de A.P.M. Constanța. Registrile trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecții efectuate de către personalul cu drept de control al A.P.M. Constanța, G.N.M - C.J. în orice moment.
7. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în Capitolul 13 trebuie transmise în format electronic la sediul A.P.M. Constanța în conformitate cu cerințele prezentei autorizații.
8. Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
9. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A.P.M. Constanța, după evaluarea rezultatelor test.
10. Titularul autorizației trebuie să dețină la sediul unității un dosar pentru informarea publicului. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
 - a) Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Constanța și titularul autorizației;

**VIZAT SPRE
NESCHIMBARE**

- b) Autorizația integrată de mediu;
 - c) Documentația solicitării de autorizare;
 - d) Raportările către A.P.M. Constanța;
 - e) Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante.
11. Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie transmis în format electronic lunar la A.P.M. Constanța, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apă, pe categorii.
12. Un raport privind rezultatele monitorizării calității aerului trebuie transmis în format electronic lunar/semenstral/anual la A.P.M. Constanța, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu.
13. Raportul privind Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați (EPRTR),
 Titularul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice autorității competente, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente. La pregătirea raportului, titularul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.
 Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRTR, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția mediului.
 Documentele se vor transmite la A.P.M. Constanța, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din HG nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie, până la următoarele termene:
 a) 30 aprilie 2014 - pentru al doilea an de raportare, respectiv anul 2013;
 b) 30 aprilie n+1 - pentru următorii ani de raportare, considerând n = anul de raportare.
 Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTR.
 Titularul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în Anexa III la Regulamentul EPRTR.

Rapoartele trebuie depuse conform: tabelelor din Cap.13.

Tabel 14.1. Rapoarte obligatorii

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	Până la 20 februarie al fiecărui an
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emisi și transferați, conform H.G. nr. 140/2008 (EPRTR)	Anual	Până la 30 aprilie al fiecărui an
Raportarea situației gestiunii deșeurilor generate pe amplasament, potrivit H.G. nr.856/2002	Lunar	Până la data de 20 a lunii ulterioare celei de referință - pentru care se face raportarea
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, conf. Ord.M.M.P nr.794/2012	Anual	Până la 25.02 al fiecărui an
Raportarea deșeurilor recepționate și coincinerate	Lunar	Până la data de 20 a lunii ulterioare celei de referință - pentru care se face raportarea
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	La 24 de ore după producere
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	Lunar	Până la data de 20 a lunii ulterioare celei de referință - pentru care se face raportarea

Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație	-	La data producării ARM CONSTANTA VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Monitorizarea emisiilor în aer	Lunar /semestrial/anual	Până la data de 20 alunii ulterioare perioadei de referință - pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor în apă	Semestrial	Până la data de 20 a lunii ulterioare perioadei de referință - pentru care se face raportarea
Monitorizare sol	Anual	Parte a RAM, până la 20 februarie al fiecarui an
Monitorizare apa freatică	Anual	Parte a RAM, până la 20 februarie al fiecarui an
Monitorizarea parametrilor de operare a cupoarelor de clincher	Lunar	Până la data de 20 a lunii ulterioare celei de referință - pentru care se face raportarea
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Până la data de 20 a lunii ulterioare perioadei de referință - pentru care se face raportarea

Tabel 14.2. Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare

Tabel 14.3. Model notificare:

Denumirea Operatorului	Data notificării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remedieri	Nr. total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- 15.1 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
- 15.2 Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu atrage suspendarea Autorizației Integrate de Mediu actualizate în condițiile prevăzute de legislația în vigoare (art. 17 pct. 3 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr.265/2006 cu toate completările și modificările ulterioare și Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale).
- 15.3 Titularul/operatorul activității este obligat să prezinte în anexa la R.A.M. un bilanț termic din care să rezulte cat din căldura provine din coincinerarea deșeurilor periculoase.
- 15.4 Titularul/operatorul activității este obligat să notifice autoritatea competență pentru protecția mediului asupra oricărora modificări a prevederilor Autorizatiei de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită.
- 15.5 Titularul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului; încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.
- 15.6 Titularul activității are obligația ca în activitatea de coincinerare a deșeurilor în cupoarele de clincher să respecte prevederile specifice din Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale.
- 15.7 Titularul activității are obligația de a înregistra și evalua continuu următorii parametrii de operare a

- APM CONSTANȚA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE
- cupoarelor de clincher; temperatura în camera de ardere, concentrația de O₂, presiunea, temperatura și conținutul de abur în gazele reziduale.
- 15.8 Titularul activității de coincinerare are obligația de a verifica din punct de vedere al compozitiei fizice și chimice deșeurile periculoase utilizate în procesul de coincinerare, precum și de a verifica și determina masa fiecărei categorii de deșeuri.
- 15.9 Titularul autorizației are obligația de a întreține construcțiile și instalările de aducție, folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă.
- 15.10 Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluări accidentale” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute. Planul trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Constanța, G.N.M.-C.J, autoritaților de specialitate.
- 15.11 Titularul de activitate are obligația să actualizeze în funcție de condițiile nou apărute „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acioneze în conformitate cu prevederile planului menționat.
- 15.12 În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu, titularul activității are obligația de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară.
- 15.13 Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica autoritatea competenta pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi necunoscute la data emiterii A.I.M., precum și asupra oricărora modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii A.I.M. (a proceselor tehnologice, a combustibililor, repornirea unei instalații tehnologice, încetarea provizorie sau definitivă a activității, efectuarea de teste,etc) – înaintea realizării modificării.
- 15.14 Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul opririi temporare a instalațiilor funktionale existente pe amplasamentul societății, să notifice A.P.M. Constanța și să ia măsuri de punere în siguranță:
- desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației,
 - oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural / industrial și apă industrială,
 - golirea tuturor instalațiilor,
 - eliminarea completă, în deplină siguranță a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea la societate autorizate pentru valorificare/eliminare,
 - evacuarea de pe amplasament a tuturor deșeurilor stocate în zonă,
 - marcarea zonei prin afișare de plăcuțelor avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împoterniciri privind operarea în zonă,
 - stabilirea și implementarea unui plan intern de inspecție,
 - asigurarea pazei non-stop și menținerea într-un registru a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul respectivei instalații,
 - instruirea personalului ce deservește instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind punerea în siguranță a instalației respective,
 - respectarea normelor de protecția muncii și P.S.I.
 - notificarea A.P.M. Constanța asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv.
 - includerea instalației în Raportul Anual de Mediu – RAM
 - notificarea A.P.M. Constanța după implementarea măsurilor de punere în siguranță.
- Titularul activității are obligația ca în momentul închiderii definitive a instalațiilor/părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice A.P.M. Constanța și să respecte prevederile precizate în Capitolul 16 “Managementul închiderii instalației. Managementul reziduurilor”.**

- 15.15 Titularul activității are obligația ca înainte de repornirea instalațiilor nefuncționale, să se facă retehnologizarea acestora conform BAT/BREF. Dacă prin exploatarea acestora se crește capacitatea de producție, operatorul are obligația de a lua măsuri suplimentare de reducere a emisiilor la sursele controlate și fugitive pentru ca nivelul de emisie să nu depășească standardele locale privind calitatea aerului.
- 15.16 Titularul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora;
- 15.17 Titularul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, traseele conductelor subterane. Se va întocmi în termen de 1 an de la emiterea autorizației un plan de inspecție și întreținere al instalațiilor și echipamentelor;
- 15.18 După modernizări/retehnologizări și imediat după punerea în funcțiune a instalației/ părți de instalație, titularul are obligația de a prezenta A.P.M. Constanța dovada încadrării în valorile limita de emisie stabilite prin prezenta autorizație integrată de mediu.
- 15.19 Titularul activității are obligația ca în situația în care identifică în afara listei din prezenta autorizatie și alte deșeuri (substituenți de materii prime și/sau combustibili), să efectueze teste și măsuratori în conformitate cu cerintele legale, să înainteze raportul la A.P.M. Constanța, iar după acceptarea acestor deșeuri și includerea lor în lista deșeurilor acceptate la coincinerare să notifice la A.P.M. Constanța.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.

La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesionare sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, se aplică în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emitерii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Având în vedere situația existentă la S.C. CRH Ciment (România) S.A. – Punct de lucru Medgidia, după oprirea definitiva a activității, se impune luarea următoarelor măsuri:

- Desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației;
- Marcarea zonei prin afișare de plăcuțelor avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împoterniciri privind operarea în zonă;
- Respectarea normelor de protecția muncii și PSI;
- Notificarea A.P.M. Constanța după implementarea măsurilor de punere în siguranță;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural și apă industrială;
- Golirea tuturor instalațiilor;
- Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- Dezafectarea tuturor zonelor de stocare materii prime;
- Demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate;
- Colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- Investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane și compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament;
- La demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- Ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menținerea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- Anunțarea oricărui eveniment la Agenția pentru Protecția Mediului Constanța.

16.2. Planul de închidere al instalației

- 16.2.1 În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere aprobat de autoritatea competență pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. M.A.P.A.M.. nr. 36/2004.
- 16.2.2 Planul de închidere trebuie să includă minim:
- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane;
 - orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului;
 - acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor;
 - valorificarea/eliminarea deșeurilor;
 - măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.
- 16.2.3 Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității.
- 16.2.4 La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricărora remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.
- 16.2.5 Dezafectarea, demontare instalațiilor, demolarea construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Constanța împreună cu G.N.M. - Comisariatul Județean Constanța,

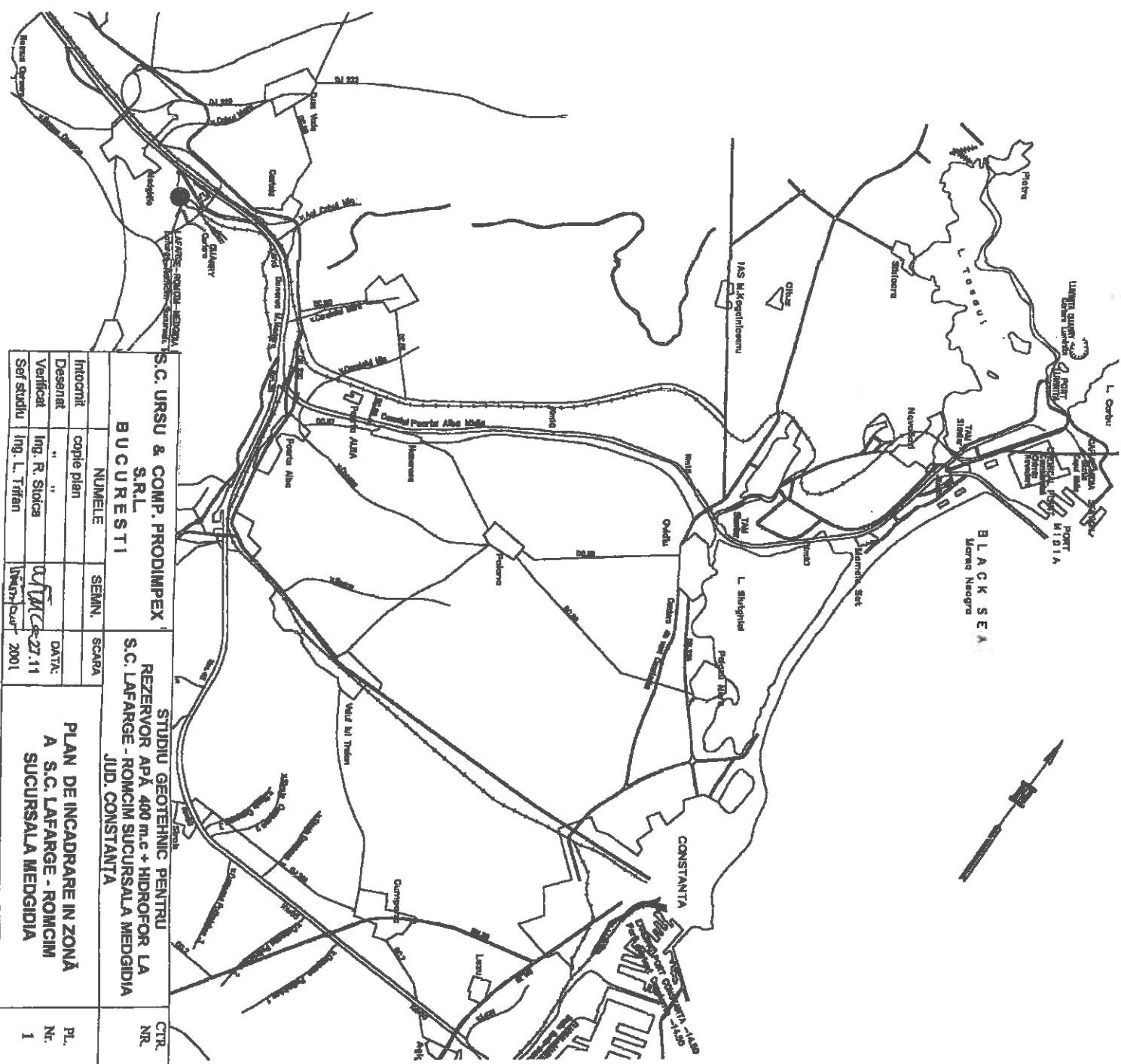
17. GLOSAR DE TERMENI

A.P.M. Constanța	Agenția pentru Protecția Mediului Constanța
G.N.M. - C.J. Constanța	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Constanța
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa II
Titular	Orice persoana 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 funcționarii tehnice a instalației
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile - Stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor respective de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limita de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Instalație IED	O unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1,[...], precum și orice altă activitate direct asociată desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare.
Emisie	Evacuarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot, în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să impiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia

APM CONSTANȚA
VIZATE PRE
NESCHIMBARE

VLE - Valori Limită de Emisie	Masa exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisiilor care nu trebuie depășită în cursul uneia sau mai multor perioade de timp.
Modificare în exploatare	O schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului.
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea nr.211/2011, republicată în 2014
Operațiunea de valorificare a deșeurilor	Orice operațiune de valorificare a deșeurilor inclusă în Legea nr.211/2011, republicată în 2014
PA	Plan de Acțiuni pentru conformarea la cerințele UE și prevederile legale privind protecția mediului
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați
NTPA 001/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptori naturali
NTPA 002/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epurare
Instalație de coincinerare	Orice unitate tehnică staționară sau mobilă, al cărui scop principal este generarea de energie sau producerea de produse materiale și care utilizează deșeuri drept combustibil ușual sau suplimentar ori în care deșeurile sunt tratate termic în vederea eliminării lor prin incinerare prin oxidare, precum și prin alte procedee de tratare termică, cum ar fi piroliza și gazeificare sau procesul cu plasma, în masura în care substanțele care rezultă în urma tratării sunt incinerate ulterior.

APM CONSTANTA
 ★
**VIZAT SPRE
 NESCHIMBARE**



APM CONSTANTA

★
**VIZAT SPRE
NESCHIMBARE**

Port Medgidia

LEGENDA

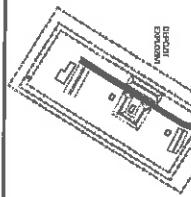
- Construcții
- Cai ferate
- Drumuri
- Apă potabilă
- Apă de la pătrini (folosită în scop industrial)
- Apă reziduală
- Canalizare pluvială
- Canalizare menajă
- LEA 110kV (linie electrică aeriana 110kV)
- ◆ Puncte prelevare probe apă subterană
- ◆ Puncte prelevare probe apă uzată industrială
- ◆ Puncte prelevare probe apă uzată menajeră

- Puncte prelevare probe apă uzată menajeră

- depozite deschise (temporare)
- hală deschisă
- hală acoperită
- depozit fier, lemn, lemn...
- depozit fier, lemn, lemn...
- pom

- depozit deschis (mat, alternativ) combustibili exterior
- 1-fier
- 2-accoperit

- drum exterior



Proiectat	Gîrjip M.	17207
Desenat	Cultasian G.	Inlocuieste desen nr.:
Venitul		Nr. Inventar:
Constr.S.T.A.S		
Adrobat	Masina:	
LAFARGE		PLAN GENERAL UZINA MEDGIDIA
CIMENT		PUNCTE PRELEVARE PROBE
PUNCT DE LUCRU MEDGIDIA	Data: martie 2009	

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

ANEXA II – MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (LUNAR*/ ANUAL)

Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

Consumuri de materii prime

Tip materie prima/material auxiliar	Unitate de măsură	Consum lunar	Consum anual realizat

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectată	Produse lunare realizata	Producție anuala realizata

Consum de energie și combustibili

Energie electrică și combustibili utilizati	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apă			
• Aer			

APM CONSTANȚA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual
Apă subterană				
Apă de suprafață				
Apă municipală				

Emisii in aer*

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/ discontinua

Nota:

- pentru monitorizarea continua se vor anexa rapoartele lunare generate de către softul de prelucrare a datelor monitorizate.
- pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terți.

Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf legislației (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limite folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/kg substanța uscată)

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)

APM CONSTANTA

Cantitati totale de deseuri coincinerate in anul ... (combustibil alternativ) (t/an)

Cod deseu	Tip deseu	Total coicincerat in aqua ... (t)
		VIZAT SPF NECON

Cantitati de deseuri coincinerate in anul ... (combustibil alternativ) (t/an) colectate din tara

Denumire deseu	Cod deseu	Stare fizica	Managementul deseurilor			
			Cantitate in stoc la inceputul anului	Cantitate primita in vederea coincinerarii (t/an)	Cantitate coincinerata (t/an)	Cantitate ramasa in stoc la sfarsitul anului

Cantitati de deseuri coincinerate in anul ... (combustibil alternativ) (t/an) generate din activitatea proprie

Denumire deseu	Cod deseu	Stare fizica	Managementul deseurilor			
			Cantitate in stoc la inceputul anului	Cantitate primita in vederea coincinerarii (t/an)	Cantitate coincinerata (t/an)	Cantitate ramasa in stoc la sfarsitul anului

Gestionarea deseurilor

Bilant termic referitor la cantitatea de căldura rezultata din coincinerarea deseurilor periculoase



ANEXA III – Caracter confidential – Descriere instalatii pentru valorificare deseurilor prin coincinerare