



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



VIZAT SPRE  
NECHIMBARE

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul de înregistrare al autorizației: 5/20.12.2013 actualizata in 08.01.2016, in 16.08. 2016 si cu nr. 1 din data de 06.04.2022

Titularul autorizației: S.C. ROMCIM 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 subpunct și la pct. 5.2;

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

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

Celzin LATIF

Sef Serviciu A.A.A,  
Lavinia Monica ZECA



Intocmit,  
Consilier Elena FILIP



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

**Cuprins**

1.Date de identificare a titularului activitatii .....	4
2.Temeiul legal.....	4
3.Categoria de activitate.....	6
4.Documentatia solicitarii.....	13
5.Managementul activitatii.....	15
6.Materii prime si auxiliare.....	19
7.Apa, energie, combustibili.....	30
7.1.Apa.....	30
7.1.1Alimentare cu apa potabila.....	30
7.1.2Alimentare cu apa pentru stingerea incendiilor.....	30
7.1.3Modul de folosire a apei.....	31
7.1.4Norme de apa.....	31
7.1.5Evacuarea apelor uzate.....	31
7.1.6Instalatii de preepurare.....	32
7.1.7Instalatii masurare a volumelor si debitelor.....	33
7.2Eficienta energetica.....	34
7.3Combustibili.....	34
8.Descrierea activitatii si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	35
9.Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu.....	53
10.Concentratii de poluanti admisi la evacuarea in mediul inconjurator, nivel de zgomot.....	64
10.1Aer.....	64
10.1.1Emisii in aer si mirosuri.....	64
10.1.2Emisii atmosferice rezultate din activitate.....	65
10.1.3Valori limita de emisie.....	70
10.2Emisii in apa.....	79
10.2.1Tipuri de ape uzate si poluantii emisi.....	80
10.2.2Mod de stocare , epurare, valorile limita admise la evacuare.....	80
10.3Sol si apa subterana.....	81
10.4Zgomot.....	82
11.Gestiunea deseurilor.....	82
11.1Deseuri generate, colectate, stocate temporar.....	83
12.Interventia rapida.Prevenirea si managementul situatiilor de urgenta.Siguranta instalatiei...	87
13.Concluzii BAT.....	88
14.Monitorizarea activitatii.....	106
14.1Monitorizarea emisiilor in aer.....	107
14.2Monitorizarea emisiilor in apa evacuata.....	114
14.3Monitorizarea calitatii solului si a apei subterane.....	115
14.4Deseuri.....	115
15.Raportari la autoritatea de mediu si periodicitatea acestora.....	116
16.Obligatiile titularului activitatii.....	119
17.Managementul inchiderii instalatiei, managementul reziduurilor.....	121





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
NESCUMBARE

17.1 Lucrari si masuri specifice de protectia mediului.....	121
17.2 Planul de inchidere al instalatiei.....	122
18. Glosar de termeni.....	123
Anexa I – Modelul raportului de mediu (RAM).....	124
Anexa II – Caracter confidential – Descriere instalatie pentru valorificare deseuri prin coincinerare.....	127

**A.P.M. CONSTANTA,**

în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- 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. ROMCIM SA – Punct de lucru Medgidia, înregistrată la A.P.M. Constanta cu nr. 4165RP din 09.04.2019 privind actualizarea autorizației integrate de mediu pentru activitățile:

**\*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 subpunct și la pct. 5.2;**

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

**a) în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe 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 temporară a deșeurilor 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



S.C. ROMCIM 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 obiecțiile primite de la autorități, precum și observațiile membrilor CAT, A.P.M. Constanta a luat decizia de actualizare a autorizației integrate de mediu nr. 5/20.12.2013, actualizată în 08.01.2016 și în data de 16.08.2016.

#### 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 accidente 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, cu modificări și completări, 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. ROMCIM S.A. – Punct de lucru Medgidia**

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

Telefon: 0241 811 990,

Fax: 0241 820 004,

E-mail: [lavinia.beznea@romcim.ro](mailto:lavinia.beznea@romcim.ro)

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 privind protecția mediului;
- Legea nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, cu modificări și completări;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr.818/17.10.2003 pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/15.11.2005 ;
- 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;

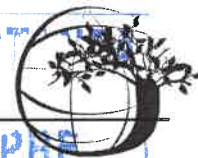
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

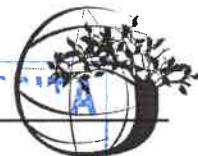
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- H.G. nr 140/06.02.2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși 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;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Deciziei Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Legea nr.249/28.10.2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr.756/03.11.1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ord. M.A.P.P.A.M. nr. 462/01.07.1993 privind Condițiile tehnice privind protecția atmosferei;
- SR nr. 10009/2017 Acustica –Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art. 16, alin. (1) din anexa la Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publica privind mediul de viața al populației.
- H.G. nr. 188/28.02.2002 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;
- Legea nr. 86/10.05.2000 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, privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 privind Fondul pentru mediu aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/25.04.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 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, privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările ulterioare
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificări și completări;
- H.G. nr. 1061/01.09.2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificări.
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



a amestecurilor, de modificare si abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) 1907/2006, cu modificari.

- H.G. nr.780/17.07.2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeuri, cu modificările si completările ulterioare.
- 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 si a Consiliului privind incinerarea deseurilor.

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

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

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE** conform conform Anexei 1 la Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale, cu modificari si completari:

**3.1. a) Instalații pentru producerea clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producție mai mare de 500 tone/zisau in alte cuptoare cu o capacitate de productie 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 subpunct și la pct. 5.2;**

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

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

**b) in 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 inaintea 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

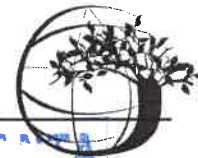


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



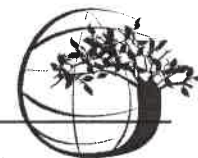
- 3513 – Distribuția energiei electrice
- 3514 – Comercializarea energiei electrice
- 3600 – Captarea, tratarea și distribuția apei
- 3700 – Colectarea și epurarea apelor uzate
- 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3812 – Colectarea deșeurilor periculoase
- 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor 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 derivate
- 4673 – Comert cu ridicata a materialului lemnos si al materialelor de constructii si echipamentelor sanitare
- 5210 – Depozități
- 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. ROMCIM 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, - in conservare
  - Linia de fabricatie cuptor 11 - 4.200 t clincher/zi
- 800 t/h ciment,
- Capacitatea maxima de coincinerare deseuri: 650.000 t deseuri/an,
- **Capacitatea de coincinerare a deșeurilor pentru anii 2017, 2018, 2019, a fost:**
  - 2017 – capacitate coincinerare deseuri nepericuloase (>3 t/h):
    - 15,33 t/h; 367,81 t/zi; 109.781,58 t/an
  - 2017 – capacitate coincinerare deseuri periculoase (>10 t/zi):
    - 2,43 t/h; 58,42 t/zi; 17.435,20 t/an.
  - 2017 – capacitate coincinerare deseuri:
    - 17,76 t/h; 426,23 t/zi; 127.216,78 t/an.
  
  - 2018 - capacitate coincinerare deseuri nepericuloase (>3 t/h):
    - 13,79t/h; 330,98 t/zi; 101.081,57 t/an
  - 2018 - capacitate coincinerare deseuri periculoase (>10 t/zi):
    - 6,44 t/h; 154,63 t/zi; 47.224,05 t/an
  - 2018 - capacitate coincinerare deseuri:





- 20,23 t/h; 485,61 t/zi; 148.305,62 t/an.

2019 - capacitate coincinerare deseuri nepericuloase (>3 t/h):

- 11,75 t/h; 281,98 t/zi; 88.747,10 t/an

2019 - capacitate coincinerare deseuri periculoase (>10 t/zi):

- 3,54 t/h; 85,00 t/zi; 26.752,99 t/an

2019 - capacitate coincinerare deseuri:

15,29 t/h; 366,98 t/zi; 115.500,09 t/an.

- 75 t/h\* capacitate nominala a instalatiilor de pregatire combustibili alternativi, care includ operatiunile preliminare inainte de valorificare prin coincinerare (a deseurilor), cum ar fi: sortare, sfaramare, separare, amestecare, omogenizare, tocare.

**Nota - \*functie de disponibilul pe piata deseurilor 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 deseurilor 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 deseurilor nepericuloase;
- peste 10 tone pe zi in cazul deseurilor 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 deșeurilor, 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 deșeurilor, interne și din exteriorul uzinei, ca substituenti de materii prime.

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

• maruntirea, omogenizarea deseurilor inainte de valorificare prin coincinerare.

**R13** – stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 (excluzand stocarea temporara inaintea colectarii, la situl unde a fost generat deseul). Stocare temporara inseamna stocare preliminara, potrivit prevederilor pct.6 din anexa nr.1 la lege.

• stocarea deseurilor receptionate pe platforme destinate in acest scop.

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

Linia de fabricatie cuptor 10 este oprita pe o perioada nedeterminata din lipsa de comenzi si 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 si in 16.08.2016.

Scopul solicitarii de actualizare a AIM este reprezentat de necesitatea reglementarii din punct de vedere al protectiei mediului a functionarii: *Introducerea modificarilor intervenite in cadrul procesului de reducere non-catalitica a emisiilor de Nox (inlocuirea utilizarii solutiei de uree cu solutie amoniacala); modificarea destinatiei uneia dintre platforme utilizate pentru depozitare materiale-platforma \*Sura dacilor\*; proiecte finalizate in baza Deciziei etapei de incadrare nr. 11.233RP/16.10.2018 pentru proiectul \*Echipamente pentru uscare si injectie deseuri solide tocate\* (Autorizatie de construire nr. 9 din 28.01.2019) si Decizia etapei de incadrare nr. 3627RP/19.06.2019 pentru proiectul \*Extinderea capacitatii de stocare reagent (solutie amoniacala/solutie de uree) la instalatia de reducere non-catalitica a emisiilor de Nox din gazele de ardere\* (Autorizatie de construire nr. 76 din 26.06.2019);*

- adaugare combustibili alternativi: peleti de floarea soarelui si borhot (biomasa);
- prelungirea termenului de valabilitate alo AIM, conform noilor prevederi legale;
- transfer AIM de pe CRH Cement (Romania) SA – Punct de lucru Medgidia, pe ROMCIM SA.

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, cenușa de pirită, bauxită, alte materiale alternative);
- benzi transportoare pentru transportul calcarului;
- 3 silozuri betonate de stocare calcar cu capacitatea totală de 35.000 tone;
- 2 buncare tampon de 70 t pentru calcar (cate unul pentru fiecare linie);
- 1 buncăr betonat de marna cu capacitatea de 100 t;
- 1 buncăr betonat de cenușa 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, parti componente ale instalatiilor de macinare-uscare;
- 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 buncarele 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 si 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;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
NE SCHIMBARE

- 1 turn de stropire pentru răcirea gazelor înainte de intrarea în electrofiltru;
- 1 electrofiltru pentru desprafuirea gazelor de ardere;
- **1 cuptor rotativ – linie fabricație 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 precalcinător care reprezintă injectorul secundar al cuptorului, utilizat 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 făina;
  - 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;
- instalație pentru stocarea și injectia de oxigen lichid;
- instalație pentru reducerea selectiv non catalitică a emisiilor de NOx din gazele de ardere ale liniilor de fabricație clincher (instalație care deserveste atât linia fabricație cuptor 10, cât și linia de fabricație cuptor 11);
- benzi transportoare pentru transportul clincherului de la răcitoare la silozul de depozitare;
- 2 silozuri depozitare cenușă de termocentrală cu capacitate totală de 16.000 t;
- stație de descarcare pneumatică a cenușilor de termocentrală;
- instalații de transport a cenușilor 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.);
- 2 silozuri de calcar pentru adaos la fabricare ciment, cu o capacitate de 1800 t fiecare;
- 2 silozuri de gips cu o capacitate de 1200 t fiecare;
- 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 tubulare – rotative, bicamerale, 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;
- 1 siloz de purje pentru schimbarea fabricației din mers;
- 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 încărcare automată;
- 1 instalație de livrare vrac și big-bags la barja formată din:
  - releu de benzi transportoare;
  - buncar tampon;
  - instalație telescopică cu 2 guri pentru încărcare vrac;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

- instalație încărcare big-bags cu sistem de cântărire;
- 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 40 t;
- 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 mărunțirea amestecului de combustibili solizi;
- 2 silozuri amestec combustibili solizi maruntit, cu capacitatea de 70 mc fiecare;
- 2 mori tubulare cu bile cu două camere, în circuit închis, pentru măcinarea amestecului de combustibili solizi; pentru uscarea 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 buncarele de 13 mc ale dozatoarelor pentru alimentarea cuptoarelor;
- 1 instalație de inertizare cu CO<sub>2</sub> prevazut cu 1 tanc de depozitare CO<sub>2</sub> - 5000 kg CO<sub>2</sub> lichid la 18 bari;
- sistem de benzi transportoare pentru amestec combustibili solizi; detector și separator de metale feroase;
- **Instalația de by-pass clor se compune din:**
  - \*stație de by-pass clor propriu-zis: filtru cu saci și siloz de colectare praf;
  - \*sisteme de depozitare și dozare clor la mori ciment: siloz depozitare, filtru cu saci;
  - \*sisteme de depozitare, dozare și transport faină la stația de by-pass: buncar, instalații dozare;
  - \*sistem de evacuare gaze desprafuite de la stația de by-pass la racitorul gratar al cuptorului; gazele sunt dirijate – prin intermediul primelor ventilatoare de racire clincher – în zona de recuperare caldura din racitor, urmând a fi introduse și arse în cuptor.

**Stocarea deșeurilor anterioara valorificării prin instalațiile enumerate mai jos în vederea coincinerării acestora, INS1, INS2, INS3, INS4, INS5 – stocare, conform cod valorificare R13.**

Dotările aferente activității de pregătire a deșeurilor în vederea coincinerării în cuptorul de clincher sunt:

- Instalație pentru transport, alimentare pe verticală deșeurilor anvelope întregi - INS 1 – cod valorificare R1;
- Instalație tocare, transport și alimentare deșeurilor solide - INS 2 – cod valorificare R12;
- Instalație de coprocesare deșeurilor solide sortate, transport și alimentare - INS 3 – cod valorificare R12;
- Instalație pentru preomogenizare și pompare combustibili alternativi - INS 4 – cod valorificare R12;
- Instalație pentru preomogenizare și pompare combustibili alternativi (uleiuri și deșeurile uleioase) - INS 5 – cod valorificare R12; *INS5 este inclusă în INS4 pentru o mai bună vascozitate și calitate calorică a amestecului de material pompat, ceea ce duce la o constantă în funcționarea instalației;*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241.546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VEDERE  
NEECHIMBARE

- 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/injectorul secundar si/sau prin injectorul principal;
- Sisteme de introducere combustibili alternativi la coincinerare intrare cuptor si/sau injector 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 66 mc;
  - 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, curatate și au Certificate \* Gas Free\*;
- Separator-deznisipator tricompartimentat, pentru apele uzate rezultate de la garaj ;
- Linie macinare și transport amestec de combustibili solizi macinati la ardere cuptor linie fabricatie cuptor 10;
- Instalatie injectie oxigen la capul cald , cuptor 11;
- Primele doua module ale instalatiei de reducere noncatalitica a NOx, utilizand agent reductor ureea.

O serie de platforme deservesc activitatile de pe amplasament:

- platforme betonate imprejmuite, cca. 60.000 mp prevazute cu rigole și bazine de retentie pentru colectarea apelor pluviale, rampa și drum acces, platforma containere, alei pietonale pentru depozitarea temporara, in functie de volumul de activitate prognozat, a combustibililor solizi traditionali și alternativi (de ex.:cocs, praf de cocs, carbune, cauciuc tocat, materiale plastice și de cauciuc, etc.), a materiilor prime și 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 anvelopelor uzate și alimentarea elevatorului cu carlige, suprafata de cca. 565 mp;

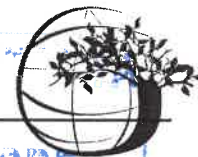


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



- 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 (statie 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 consta in autorizarea functionarii urmatoarelor echipamente ce fac parte din proiectele finalizate: modificari intervenite in cadrul procesului de reducere non-catalitica a emisiilor de Nox (inlocuirea utilizarii solutiei de uree cu solutie amoniacala); modificarea destinatiei uneia dintre platforme utilizate pentru depozitare materiale-platforma \*Sura dacilor\*.**

#### 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.4165RP/09.04.2019 întocmit de S.C. CRH Ciment (România) S.A. – Punct de Lucru Medgidia;
- Autorizație Integrată de Mediu nr.5/20.12.2013, actualizata in data de 08.01.2016si in data de 16.08.2016 emisa de APM Constanta;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor emisă de Administrația „Apelor Romane – Direcția Apelor Romane Dobrogea Litoral, Constanța, nr. 39/30.03.2020, in termen de valabilitate;
- Acte aditionale la Abonamentul nr. 2176/2018 încheiat cu Administrația Națională „Apele Romane” – Administratia Bazinala Dobrogea LitoralConstanța;
- Contract prestari servicii nr. 234/2018, incheiat cu Compania Nationala Administratia Canalelor Navigabile SA si anexe la contract;
- Contract nr. 10810VE din 19.03.2019 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, incheiat cu RAJA SA Constanta;
- Contract de prestari servicii nr. 384/01.03.2016, incheiat cu SC Envirotech SRL si acte aditionale la contract;
- Contract de vanzare-cumparare a gazelor naturale nr. 85/2015, act aditional 6/2018 incheiat la data de 25.06.2018 cu OMV Petrom Gas SRL;
- Contract de furnizare a energiei electrice intre EFT Furnizare SRL si CRH Ciment (Romania) SA nr. 101 din 22.11.2018;
- Decizia etapei de incadrare nr. 11233RP/16.10.2018 pentru proiectul \*Echipamente pentru uscare si injectie deseuri solide tocate\*;
- Autorizatia de construire nr. 9 din 28.01.2019;
- Decizia etapei de incadrare nr. 3627RP/19.06.2019 pentru proiectul \*Extinderea capacitatii de stocare reagent (solutie amoniacala/solutie de uree) la instalatia de reducere non-catalitica a emisiilor de NOx din gazele de ardere\*;
- Autorizatia de construire nr. 76 din 26.06.2019;
- Adresa nr. 98064/DM/08.08.2016 emisa de MMAP, Directia Generala Evaluare Impact si Controlul Poluarii si inregistrata la APM Constanta cu nr. 3684 din 09.08.2016 privind pastrarea confidentialitatii asupra anumitor informatii furnizate in procesul de autorizare integrata de mediu, cu lista informatiilor confidentiale, aprobata de catre MMAP prin Nota nr.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

98064/DM/04.08.2016, in conformitate cu prevederile art. 30 din OM nr. 818/2003 privind Procedura de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare si notei nr. 24/SB/08.05.2006.

- Adresa nr. 1317/16.08.2016 emisa de CRH Cement (Romania) SA si inregistrata la APM Constanta cu nr. 3802 din 16.08.2016 prin care isi asuma receptionarea deseului corespunzator codului 20 03 01, numai de pe teritoriul Romaniei, obtinut prin colectare selectiva;
- Contract de prestari servicii nr. 2/07.02.2022, incheiat cu Sapphire Energy SRL;
- Contract de vanzare nr. 7"12 din 21.02.2022, incheiat cu Prodex General SRL;
- Certificat de inregistrare J40/546/19.02.1991;
- Certificat constatator emis in temeiul art. 17 alin.(1) lit c) din Legea nr. 359/2004, cu modificari si completari, eliberat in data de 07.05.2021;
- Certificat de inregistrare mentiuni nr. 148031 din 15.04.2021 privind inregistrarea modificarii actului constitutiv al ROMCIM SA, eliberat in 19.04.2021 de catre Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti;
- Rezolutia nr. 53358/16.04.2021 pronuntata in sedinta din data de 16.04.2021 de catre Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti;
- Hotararea Adunarii Generale Extraordinare a Actionarilor CRH CIMENT (Romania) SA din data de 26.03.2021.

**Scopul**

- Instalația IED va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu actualizata.
- Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 127 de pagini.
- 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 autorizatii integrate de mediu.
- Prezenta Autorizație Integrată de Mediu actualizata 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, cu modificari si completari, 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, cu modificari si completari, operatorul are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificari planificate in ceea ce priveste caracteristicile, functionarea sau extinderea instalatiei, care pot avea consecinte asupra mediului, precum si in ceea ce priveste natura si cantitatile de emisii care pot fi evacuate din instalatie in fiecare factor de mediu.
- Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificari si completari, la cererea A.P.M.Constanta, operatorul prezinta toate informatiile necesare in scopul reexaminarii conditiilor de autorizare, in special rezultatele monitorizarii emisiilor si alte date care permit efectuarea unei comparatii a functionarii instalatiei, cu cele mai bune tehnici disponibile, prevazute in concluziile BAT aplicabile si cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile.
- Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație va însemna zona planului/planurilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241.546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei autorizații.

- Operatorul este obligat să notifice A.P.M. Constanța cu 90 de zile înainte 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. ROMCIM S.A. – Punct de lucru Medgidia.
- 5.1.2. Titularul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire 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 câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.
- 5.1.1. Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale S.C. ROMCIM S.A. – Punct de lucru Medgidia.
- 5.1.2. Titularul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire 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 câte 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





VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.

5.1.7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează 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

*Titularul activității va solicita aplicarea vizei anuale în termen de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu, conform prevederilor Ord. MMAP nr. 1150/2020.*

*Autorizația de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarii lor obțin viza anuală.*

*In cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului constată că nu a fost solicitată sau obținută viza anuală, se aplică dispozițiile art. 17 alin. (3) și (4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.*

5.2.1 Titularul Autorizației Integrate de Mediu actualizate trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatării 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 detina un plan de mentenanță eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în timp util a defectiunilor aparute la instalațiile 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 Ciment (Romania) S.A. – Punct de lucru Medgidia, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite 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 împuternicite 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 EPRTTR.

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 EPRTTR 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 EPRTTR, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I din Regulamentul EPRTTR, 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 excepționale 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 EPRTTR 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:

- oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major;





- oricărei 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 oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
  - reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
  - orice modificare planificată în exploatarea instalației.
- Notificările vor cuprinde: data și ora evenimentului, detalii privind natura oricărei 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 competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi necunoscute la data emiterii A.I.M. actualizate, precum și asupra oricărui 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/repornirea instalației titularul/operatorul activității va notifica autoritatea competentă 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 exploatării 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 necesară 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, concesiune 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 competentă pentru protecția mediului.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

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 2018	Modul de stocare
<b>1. Materii prime</b>		
Calcar [tone/an]	858.058	3 Silozuri betonate cu o capacitate maxima de 35.000 t; 1 Buncar tampon de 70 t pentru calcar.
Marnocalcar [tone/an]	679.400	Hala materii prime; Buncar betonat de marna de 100 t.
Loess [tone/an] – adaos de corectie-materie prima secundara	33.020	Hala materii prime
Cenușă de pirită [tone/an] – adaos de corectie a Fe	22.924	Hala materii prime/platforma
Bauxită [tone/an] –adaos de corectie a Al	8.239	Hala de depozitare/platforma
Slam bauxita (adaos de corectie-materie prima secundara) [tone/an]; cod deseu 01 03 09- namoluri rosii de la producerea aluminei, altele decat cele specificate la 01 03 07	7.043	Platforma
Ghips [tone/an]	52.250	Hala de adaosuri/platforma
Calcar (adaos de macinare) [tone/an]	194.849	Hala de adaosuri/platforma
Zgura (adaos de macinare) [tone/an]	74.405	Depozitata in hala/platforma
Zgura de aluminiu - Argalum – adaos de corectie – materie prima secundara [tone/an]	2.215	Depozitat in hala de adaosuri/platforma
Cenusa de termocentrala (adaos de macinare) [tone/an] – cod deseu 10 01 02 – cenusa zburatoare de la arderea carbunelui	72.836	2 silozuri cu o capacitate totala de depozitare de 16.000 t
<b>Materiale auxiliare/utilitati</b>		
Gaze naturale [in miimc/an] putere calorifica 105Kcal/kg/Nmc/fraza de risc – H220 si H280	473,89 mii mc	Retea distribuitor gaze naturale
Cocs de petrol [tone/an] – putere calorifica 8103Kcal/kg/Nmc	57.840,16	Buncare/platforme betonate
Praf de cocs [tone/an] - putere calorifica 8103 kcal/kg/Nmc		
Combustibil alternativ-borhot-putere calorifica 5-15 Mj/kg*	60.000	Spatii depozitare temporara-platforme betonate/bazine/rezervor
Combustibil alternativ-peleti de floarea soarelui-putere calorifica 12-30 Mj/kg*	60.000	Spatii depozitare temporara-platforme betonate/bazine/rezervor
Carbune [tone/an] - putere calorifica 12-27 MJ/kg	19.518,59	Buncare/platforme betonate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



VIZAT SPRE  
 NESCHIMBARE

Principalele materii prime/materiale	Inventarul complet al materialelor în anul 2018	Modul de stocare
Combustibili alternativi (deșeuri interne și din exteriorul uzinei) [tone/an] sunt prezentați în cap. 8.9.	148.305,79	Spatii depozitare temporara – platforme betonate/bazine/rezervor
Oxigen lichid, fraze de risc H270 și H280	-	2 stocatoare verticale cu capacitati de 76340 l (cca. 1,5 t) și 28.700 l (cca. 0,548 t)
Uleiuri minerale (tone/an), fraza de risc H304	27,127	Hala depozitare
Vaselina (tone/an)	3,764	Hala depozitare
Uree	847,853	Siloz depozitare Capacitate de depozitare în siloz – 55 mc
Apa amoniacala (tone/an) – H314, H400	2.317,584	Rezervor metalic capacitate 50 mc
Energie electrică [MWh/an]	152.448,03	Preluata din retea
Apă [mc/an]	854.700 mc/an	Sursa proprie – rezervor apa potabila de 150 mc; rezervor de inmagazinare 2500 mc
	12.374 mc/an	Retea municipala RAJA

Nota:

\* Combustibil alternativ : *borhot* reprezintă un produs sau subprodus destinat utilizării pentru producția de energie.

Cobustibili alternativi: *peleții de floarea soarelui* reprezintă „combustibil ecologic solid obținut prin deshidratarea și comprimarea cojii de floarea soarelui până la dublul densității energetice, folosit pentru obținerea energiei termice (...) în sobe și centrale la nivelul spitalelor, grădinițelor, pentru consumatori casnici și industriali, cu o putere calorică inferioară de 4630 Kcal/kg”

\*\* - Combustibilii alternativi - deșeurile interne și din exteriorul uzinei, utilizate în procesul de valorificare prin incinerare în cuptoarele de clincher

### 1) MATERII PRIME ALTERNATIVE

Grupa - Materii prime alternative – COD VALORIFICARE : R5	
Categorie deșeu	Descriere deșeu
<b>Categoria 01</b>	Deșeuri de la explorarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor
01 03 09	namoluri rosii de la producerea aluminei, altele decat cele specificate la 01 03 07
01 05 04	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce
01 05 05*	deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri
01 05 06*	noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase
<b>Categoria 10</b>	Deșeuri din procesele termice
10 01 01	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exc. prafului de cazan specificat la 10 01 04)

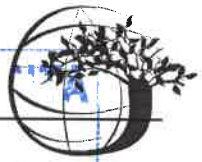


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



VIZAT SPRE  
SCHIMBARE

10 01 02	cenusa zburatoare de la arderea carbunelui
10 01 03	cenusa zburatoare de la arderea turbei și 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 și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu continut de substante periculoase
10 09 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05
10 09 07*	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu continut de substante periculoase
10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07
10 10 05*	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu continut de substante periculoase
10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05
10 10 07*	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu continut de substante periculoase
10 10 08	miezuri și 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 și hidratarea varului
10 13 06	particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)
10 13 07	nămoluri și 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 și 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 și nămoluri cu beton
10 13 99	alte deșeuri nespecificate
<b>Categoria 12</b>	Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice
12 01 16*	deseuri de materiale de sablare cu continut de substante periculoase
12 01 17	deseuri de materiale de sablare, altele decat cele specificate la 12 01 17
<b>Categoria 16</b>	Deșeuri nespecificate în alta parte
16 11 01*	materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase
16 11 02	materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele





**Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

	decât cele specificate la 16 11 01
16 11 03*	alte materiale de căptușire și 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
<b>Categoria 17</b>	Deșuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)
17 09 04	amestecul de deseuri de la construcții și demolări

**2) GRUPE COMBUSTIBILI ALTERNATIVI**

<b>Grupa I - Lemn, hartie, carton - COD VALORIFICARE : R13, R12, R1</b>		
<b>Categorie deseuri</b>	<b>Descriere deseuri</b>	<b>Periculos</b>
Categoria 02	Deșuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor	
02 01 07	deseuri din exploatarea forestiera	
Categoria 03	Deșuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului	
03 01 01	deseuri de scoarta și pluta	
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 hirtiei și cartonului reciclate	
03 03 08	deseuri de la sortarea hirtiei și cartonului destinate reciclării	
Categoria 15	Deșuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în alta parte	
15 01 01	ambalaje de hartie și carton	
15 01 03	ambalaje de lemn	
Categoria 17	Deșuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)	
17 02 01	lemn	
Categoria 19	Deșuri 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 decât cel specificat la 19 12 06	
Categoria 20	Deșuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 01	hartie și carton	
20 01 38	lemn	
<b>Grupa II – Textile - COD VALORIFICARE : R13, R12, R1</b>		
<b>Categorie</b>	<b>Descriere deseuri</b>	<b>Periculos</b>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

VIZAT ȘI  
 ÎNSCHIMBARE

<b>deseu</b>		
Categoria 04	Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă	
04 02 21	deseuri de fibre textile neprocesate	
04 02 22	deseuri de fibre textile procesate	
Categoria 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	
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 08	materiale textile	
Categoria 20	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 10	îmbracaminte	
20 01 11	textile	
<b>Grupa III – Plastice - COD VALORIFICARE : R13, R12, R1</b>		
<b>Categorie deseuri</b>	<b>Descriere deseuri</b>	<b>Periculos</b>
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 mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice	
12 01 05	pilitura și 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 decât 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	
<b>Grupa IV - Fracții procesate - COD VALORIFICARE : R13, R12, R1</b>		
<b>Categorie deseuri</b>	<b>Descriere deseuri</b>	<b>Periculos</b>
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 derivați de combustibili) – <i>NOTA-deseurile transferate din spațiul intercomunitar se va realiza numai în baza notificării</i>	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

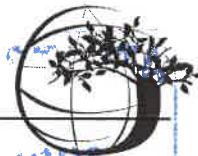
Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

AGENCIILE NAȚIONALE  
 PENTRU PROTECȚIA  
 MEDIULUI  
 ÎN ROMÂNIA  
 ÎNTR-UN  
 CADRU  
 UNIC  
 ÎN  
 ÎNCADRAREA  
 DIRECTIVELOR  
 EUROPENE  
 ÎN  
 DOMENIUL  
 PROTECȚIEI  
 MEDIULUI

	<i>aprobate de ANPM</i>	
19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 - <i>NOTA-deseurile transferate din spațiul intercomunitar se va realiza numai în baza notificării aprobate de ANPM</i>	
<b>Grupa V - Cauciuc - COD VALORIFICARE : R13, R12, R1</b>		
<b>Categorie deșeu</b>	<b>Descriere deșeu</b>	<b>Periculos</b>
Categoria 07	Deșeuri din procese chimice organice	
07 02 99	alte deseuri nespecificate	
Categoria 16	Deșeuri nespecificate în alta parte	
16 01 03	anvelope scoase din uz	
<b>Grupa VI - Slamuri industriale - COD VALORIFICARE : R13, R12, R1</b>		
<b>Categorie deșeu</b>	<b>Descriere deșeu</b>	<b>Periculos</b>
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 mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutura, cretare	
Categoria 04	Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textile	
04 01 03*	deseuri de la degresare cu conținut de solvenți fără fază lichidă	*
Categoria 05	Deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a cărbunilor	
05 01 03*	slamuri din rezervoare	*
05 01 04*	namoluri acide alchidice	*
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 efluenților din incintă cu conținut de substanțe periculoase	*
05 01 10	namoluri de la epurarea efluenților din incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09	*
05 01 11*	deseuri de la spălarea 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 conținut de uleiuri	*
10 03 17*	deseuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor	*
10 03 18	deseuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

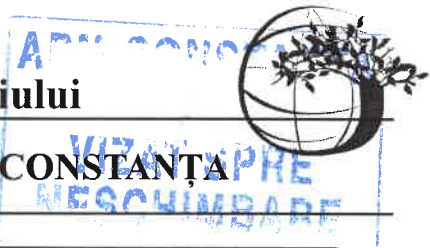
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679







Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

<b>Grupa VIII - Deșuri cocs / carbune - COD VALORIFICARE : R13, R12, R1</b>		
<b>Categorie deșeu</b>	<b>Descriere deșeu</b>	<b>Periculos</b>
Categoria 06	Deșuri din procese chimice anorganice	
06 13 03	negru de fum	
06 13 05*	funingine	*
Categoria 10	Deșuri din procesele termice	
10 01 25	deseuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea carbunelui de ardere pentru instalațiile termice	
10 03 02	resturi de anozii	
10 08 13	deseuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12	
10 08 14	resturi de anozii	
Categoria 19	Deșuri 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	
<b>Grupa IX - Cereale și produse alimentare - COD VALORIFICARE : R13, R12, R1</b>		
<b>Categorie deșeu</b>	<b>Descriere deșeu</b>	<b>Periculos</b>
Categoria 02	Deșuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor	
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării	
Categoria 04	Deșuri din industriile pielăriei, blănăriei și textile	
04 02 10	materii organice din produse naturale, grăsimi, ceara	
Categoria 19	Deșuri 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	Deșuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile	
<b>Grupa X - Deșuri solide - COD VALORIFICARE : R13, R12, R1</b>		
<b>Categorie deșeu</b>	<b>Descriere deșeu</b>	<b>Periculos</b>
Categoria 03	Deșuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului	
03 01 04*	rumegus, aschii, talas, resturi de scândura și furnir cu conținut de substanțe periculoase	*
Categoria 04	Deșuri din industriile pielăriei, blănăriei și textile	
04 01 08	deseuri de piele tabacita (razături, stutuituri, taieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	
04 02 09	deseuri de la materialele compozite (textile impregnate, plastomeri, elastomeri)	
Categoria 09	Deșuri din industria fotografică	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

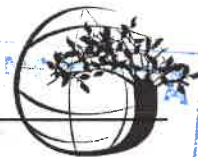
Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



**Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

AGENCI  
TIA SPRE  
NEGHIABARE

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 substante periculoase	*
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante 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 substante periculoase	*
17 04 10*	cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substante 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 conținând 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 substante periculoase	*
Categoria 20	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 32	medicamente, altele decât cele mentionate la 20 01 31 si produse farmaceutice (18 02 08)	
20 01 37*	lemn cu continut de substante periculoase	*
20 03 07	deseuri voluminoase	
<b>Grupa XI - Solventi - COD VALORIFICARE : R13, R12, R1</b>		
<b>Categorie deseuri</b>	<b>Descriere deseuri</b>	<b>Periculos</b>
Categoria 14	Deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și carburanți (cu excepția 07 și 08)	
14 06 03*	alti solventi si amestecuri de solventi	
Categoria 20	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 13*	solventi	
<b>Grupa XII - Uleiuri si deseuri uleioase - COD VALORIFICARE : R13, R12, R1</b>		
<b>Categorie deseuri</b>	<b>Descriere deseuri</b>	<b>Periculos</b>
Categoria 04	Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă	
04 02 14*	deseuri de la finisare cu continut de solventi organici	*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
INSUSIRARE

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 conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	*
08 01 16	namoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15	
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	*
08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19	
08 04 13*	namoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	*
08 04 14	namoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13	
08 04 15*	deseuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	*
08 04 16	deseuri lichide apoase cu conținut 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 emulsiilor și soluțiilor)	*
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	*
12 01 10*	uleiuri sintetice și de ungere uzate	*
12 01 12*	ceruri și grasimi uzate	*
12 01 19*	uleiuri de ungere ușor biodegradabile	*
Categoria 13	Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 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 ușor biodegradabile	*
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice	*
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	*
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	*
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile	*
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	*
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii	*
13 03 08*	uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii	*
13 03 09*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile	*
13 03 10*	alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii	*
13 04 01*	uleiuri de 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	*
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

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	*
Categoria 16	Deșeuri nespecificate în alta parte	
16 01 13*	lichide de frana	*
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	*
16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14	
<b>Grupa XIII - Altele / vopsea - COD VALORIFICARE : R13, R12, R1</b>		
Categorie deșeu	Descriere deșeu	Periculos
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 11*	deseuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	*
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	
08 01 13*	namoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți 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 îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	*
08 01 18	deseuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17	
08 01 21*	deseuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor	*
08 04 09*	deseuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți 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 conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	*
08 04 12	namoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11	
Categoria 20	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rasini conținând substanțe periculoase	*
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rasini, altele decât cele specificate la 20 01 27	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



**Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

VIZAT SPRE  
NECHIMBARE

**7. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI**

**7.1 APA**

**7.1.1. Alimentare cu apă potabilă**

**Sursa:** subterana, din 3 puturi amplasate in incinta unitatii :

Puț	H (m)	N <sub>hs</sub> (m)	N <sub>hd</sub> (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	<i>În conservare</i>

**Volume si 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.

Functionarea este permanenta, 260 zile/an, 24 ore/zi

**Instalatii 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 in scop potabil.

**Instalații de aducțiune, distribuție și înmagazinare :**

- conducta de aducțiune executată din OL cu  $\Phi = 400$  mm, L = 1.175 m ;
- rețeaua de distribuție pentru apă industrială este realizată în sistem inelar din conducte OL cu diametre cuprinse între 200 si 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 apa industrială ;
- un rezervor din beton armat, semiingropat, cu V = 150 mc., pentru apa potabilă.

**7.1.2. Apa pentru stingerea incendiilor**

Volumul intangibil pentru stingere incendiu este de 1.140 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.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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





VIZAT SPRE  
 NESCHIMBARE

**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 = 30kW ;
  - 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 apa/t ciment

- salariați – 100 l apa/om/zi

- stropire spații verzi – 250 l apa/mp/sezon

**7.1.5. Evacuarea apelor uzate**

Categorie apă	Receptor autorizat	Volum evacuat în 2020(mc)		
		zilnic		anual
		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 – magazine 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)	Observatii
1	Separator – deznisipator, tricompartimentat / Depou	2,3 x 1,5 x 5	In folosinta Trans Expedition Feroviar – operator manevra linii CF industriale.
2	Separator – deznisipator, tricompartimentat, 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 si alternativi, a materiilor prime si materii prime alternative, adaosuri de corectie si de macinare	9mx5mx5m	

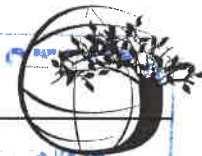
- **Decantorul pentru decantarea apelor pluviale din zona depozitului de amestec combustibili solizi.** – preia apele pluviale rezultate de pe suprafața depozitului, care sunt dirijate cu ajutorul unui canal colector din beton către decantorul aflat în extremitatea vestică a depozitului. Acest decantor este o construcție din beton semiîngropat cu dimensiunile de: lungime = 5m, lățime = 3 m, adancime = 2,5 m si 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 l = 100 mm la rigola ce marginește drumul de acces catre 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 /Reclaimer** – preia apele pluviale din zona buncăr cocs amestec combustibili solizi si care sunt dirijate la decantor. Decantorul este o construcție din beton semiîngropat cu dimensiunile de: lungime = 9m, lățime = 4 m, adancime = 8m si este compus din doua 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 si 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  $l = 0,500\text{m}$  în șanțul de gardă

- **Separatorul-deznisipator al apelor uzate de la garaj** – Aflat în conservare, deoarece activitatea de intretinere a echipamentelor mobile s-a limitat din cauza reducerii substanțiale a parcului auto și a externalizării activității, intretinerea 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  $2,3 \times 1,5\text{m}$  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 caminul 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 materii prime alternativ, adaosuri de corecție și de macinare: apele pluviale se colectează prin intermediul rigolelor și sunt evacuate în decantoare cu dimensiunile de  $9\text{m} \times 5\text{m} \times 5\text{m}$  (225mc), fiind ulterior folosite la stropirea depozitelor, precum și a spațiilor verzi.

- **Decantorul de ape pluviale de pe platforma stației de co-procesare deseuri solide sortate** - apele se colectează prin intermediul rigolelor într-un decantor cu dimensiunile  $14\text{m} \times 4\text{m} \times 5\text{m}$  și  $V = 280\text{mc}$ , de unde sunt vidanțate prin societăți autorizate și/sau transferate la bazinele stației de pompare slamuri.

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

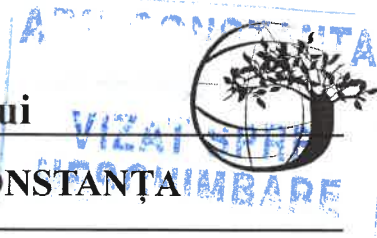
Pentru captare:

Tipul debitmetrului	Dimensiune	Loc montaj
Electromagnetic Endress + Hauser	marca DN 300	Conducta refulare pompe puturi 1,2 în rezervor 2500 mc
Electromagnetic Endress + Hauser	marca DN 150	Conducta alimentare apa recirculata mori cocs
Electromagnetic Endress + Hauser	marca DN 100	Conducta alimentare apa recirculata linie fabricatie cuptor 10-in conservare
Electromagnetic Endress + Hauser	marca DN 100	Conducta alimentare apa recirculata linie fabricatie cuptor 11
Electromagnetic	marca DN 150	Conducta alimentare apa recirculata linie de fabricatie





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

<i>Endress + Hauser</i>			<i>moara faina 10-in conservare</i>
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 comuna pompe apa potabila

**Alte tehnici de minimizare – nu sunt alte tehnici, nu exista alte recomandari in BREF aferent privind minimizarea consumului de apa.**

**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 doua proiecte noi implementate nu genereaza modificari in ceea ce priveste sistemul de alimentare cu energie electrica 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 cantității 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 2018, consumul de energie electrică a fost de 152.448,03 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr.60 din 26.11.2012.

Corespunzător volumului de activitate, consumul anual de gaz natural în anul 2018 a fost de 473,89 mii m<sup>3</sup>.

Volumul de gaze naturale utilizat în anul 2018 a fost de 473,89 mii mc.

Cantitatea de cocs de petrol consumat în anul 2018 a fost de 57.840,16 t.

Cantitatea de carbune consumat în anul 2018 a fost de 19.518,59 t.

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

Cantitatea totală de combustibili alternativi utilizată în anul 2018 a fost de 148.305,79 t.

Căldura generată în procesul de co-incinerare este recuperată integral în procesul de producere a clincherului, substituind parțial arderea combustibililor tradiționali.

Pentru funcționarea echipamentelor mobile este prevăzută o stație de alimentare cu motorină, 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 motorină sunt amplasate pe platforma betonată, în incinta închisă și asigurată, prevăzută cu cuva de retenție, sisteme de PSI și panouri de semnalizare.

Corespunzător volumului de activitate, în anul 2018, consumul de motorină a fost de 108.420 l.

## 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 liberă de construcții = 561.256 mp. din care: 250.705 mp aferentă platforme de depozitare materiale de adaos;
- suprafața cai transport = 240.102 mp.

S.C. ROMCIM S.A. București – 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.

Perimetrul 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. ROMCIM S.A. – Punct de lucru Medgidia îl constituie fabricarea și comercializarea cimentului prin procedeu uscat.

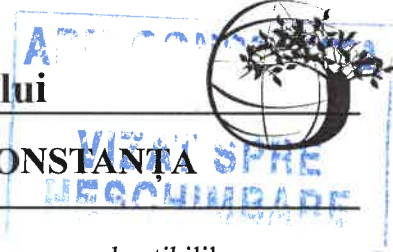
Uzina deține două linii de producere clincher:

*Linia de fabricație cuptor 10 – cuptor cu capacitate de 3800 t / zi – linie de fabricație neconforma, oprită pe o perioadă nedeterminată.*

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

În instalația IED - S.C. ROMCIM S.A. – Punct de lucru Medgidia, tehnologia de fabricare a





clinkerului de ciment prevede generarea unei cantități de căldură prin utilizarea combustibililor tradiționali și a deșeurilor nepericuloase și periculoase prin coincinerare; căldura generată prin coincinerarea deșeurilor periculoase este în procent de până la 40% din totalul căldurii necesare producerii clinkerului.

#### Fluxul tehnologic de fabricație ciment:

##### 8.1. Exploatare materii 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 Luminița – 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 buncărele 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.

Activitățile de excavare și transport sunt efectuate de firme specializate pe baza de contract.

#### B. Adaosurile de corecție folosite sunt :

**B.1. Cenușa de pirită:** este adusă în vagoane CF și depozitată în spațiul 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 corecție (grit, tunder, slamuri și zguri de aluminiu, cenuri de termocentrală - din România și din import, nisip și alte materiale pentru corecția 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 corecție (cenura de pirită, bauxită, grit, tunder, slamuri și zguri de aluminiu, cenuri de termocentrală, etc.) sunt pe platforma betonată Medgidia I.

În amestecul brut adaosurile se introduc pentru corecția oxizilor principali, astfel:

- Cenușa de pirită	pentru $Fe_2O_3$
- Bauxita	pentru $Al_2O_3$
- Cenușa de termocentrală	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 cenusa de pirita, în funcție de modul în care sunt introduse la macinare:

- în amestec cu loess-ul și marnocalcarul
- în amestec cu cenusa de pirita.

Amestecul de materiale, în proporțiile prevăzute de rețetele de fabricație este concasat sau dirijat direct la buncarele 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 banda metalică, care alimentează concasorul. Capacitatea buncarului este de cca.150t.

Fiecare concasor dispune de o instalație de desprafuire de tip filtre cu saci cu scuturare mecanică.

După concasare, marnocalcarul este preluat de un sistem de benzi transportoare și transportat într-o hală acoperită 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 buncărele tampon ale sistemelor de dozare.

După dozarea fiecărui 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 făină.

### 8.3. Măcinare brută

Procesul de măcinare are loc în două mori tubulare-rotative, bicamerale, cu bile, în circuit închis (recirculare), cu capacitatea maximă de 350 t/h fiecare. Înainte de intrarea în moară, materiile prime trec printr-un uscător, 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, câte patru silozuri (celule) pentru fiecare linie.

Metoda de omogenizare este statistică: silozurile se umplu alternativ și se golesc combinat câte două, în silozurile de stocare (câte unul pentru fiecare linie de fabricație) cu o capacitate de 9500 t fiecare și prevăzute cu instalații de desprafuire tip filtre cu 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 350-400°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 precalcinător în cazul liniei de fabricație cuptor 11.

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

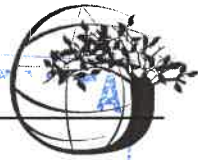
La intrare în cuptor făina are aproximativ 800°C și este parțial decarbonată. În cazul liniei de fabricație cuptor 11, la nivelul precalcinătorului, făina este decarbonată în procent de minim 85%.

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

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

- zona de decarbonare, unde temperatura medie este de 1000°C, în care se definitivează





procesul de decarbonare început în schimbătorul de căldură;

- zona de clincherizare (sinterizare), unde temperatura medie este de 1400 - 1450°C, în care materialul vine în contact direct cu flacăra injectorului principal și au loc procesele în fază lichidă cu formarea componentelor mineralogici caracteristici clincherului; injectorul este dotat cu diuze concentrice, de construcție specială care conferă posibilitatea utilizării combinate a amestecului de combustibili solizi și a diverselor deșeurii combustibile lichide și/sau tocate;
- zona de răcire, unde materialul se răcește până la 1300 - 1100°C; procesul de răcire continuă și după ieșirea din cuptor, în răcitoarele gratar până la 85-110°C. La capatul de evacuare din racitor este montat un concasor pentru maruntirea bolovanilor.

#### 8.4.1. Instalație injecție oxigen – în conservare

Pe un teren în suprafață de 250 m<sup>2</sup>, 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.

Investiția s-a realizat pe o platformă betonată cu suprafața de 182,36mp (19,40x9,40m) prevăzută cu bordură din beton 200 x 300mm, împrejmuită cu panouri din sârmă zincată cu h = 1,80m.

Rolul platformei betonate și a bordurii este de a forma o cavitate 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 litri x 0,854 = 65.194 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 litri x 0,854 = 24.510 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 Nm<sup>3</sup>/h, la o presiune de 40 bar, furnitură LINDE ROMÂNIA, ce asigură O<sub>2</sub> gazos la consumatori.
- două vaporizatoare atmosferice de oxigen lichid tip L40-8F3 cu țevi cu aripioare având o capacitate nominală de vaporizare de 120 Nm<sup>3</sup>/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 Nmc/3500 Nmc/h=25,6 ore = 1 zi (24 ore/zi)

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

Fazele procesului tehnologic constau în:

- A. Aprovizionarea cu oxigen lichid de la furnizor specializat autorizat;
- B. Transvazarea oxigenului lichid din autocisternă în stocatoare;





C. Distribuția oxigenului în rețeaua utilizatorului.

#### 8.4.2. Instalatie de reducere necatalitica a emisiilor de NO<sub>x</sub>

Instalatia de reducere selectiva non catalitica a emisiilor de NO<sub>x</sub> – liniile de fabricatie cuptor 10 si cuptor 11, presupune injectarea de solutie de uree în gazele de evacuare pentru reducerea NO la N<sub>2</sub>. Reacția este optimă într-un domeniu de temperatură de circa 800 - 1000°C și este necesar un timp suficient de reținere pentru ca agentul de reducere să reacționeze cu NO.

Sistemul este proiectat sa deserveasca fie linia de fabricatie cuptor 10, fie linia de fabricatie cuptor 11, fie ambele linii de fabricatie, simultan.

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

Sistemul de reducere selectiva non-catalitica (SNCR) presupune injectarea de soluție de uree în gaze de ardere pentru a reduce de la NO la N<sub>2</sub>. Reacția are un efect optim într-un domeniu de temperatură de circa 800 – 1000°C și este necesar un timp suficient de reținere pentru ca agenții injectati să reacționeze cu NO. Ca alti agenti reductori pot fi folositi si solutia amoniacala (de 25% NH<sub>3</sub>), compuși de precursori de amoniac.

Agentii reductori in instalatie sunt:

- ureea de 32%-40% - nu se utilizeaza in prezent;
- apă de amoniacala de 25% - cel utilizat in prezent.

#### B. Utilizarea ureei pentru diminuarea emisiilor de NO<sub>x</sub>

Ureea, având formula chimică (NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>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:

- Ureea granule este descarcata in 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 cuptorului.

#### D. Conditii pentru o reactie eficienta:

Pentru a avea o reactie cat mai eficienta 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;

VIZAT SPRE  
NESCIMBARE





VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

- concentrația soluției să se pastreze în limita 40% ( $\pm 2\%$ );
- injectoarele folosite pentru pulverizare trebuie să fie în stare bună de funcționare (pentru o împrăștiere bună).

Instalația de utilizare a ureei drept agent reductor se compune din 4 module, ultimele două fiind utilizate și pentru apă amoniacală:

- modulul 1, de descarcare și depozitare uree solidă, granulat – în conservare;
- modulul 2, de preparare soluție uree – în conservare;
- modulul 3, de depozitare, constituit dintr-un rezervor metalic cu capacitatea de 50 mc, echipat cu sistem de încălzire pentru menținerea temperaturii la nivel optim pentru evitarea recristalizării ureei;
- modulul 4, de dozare și injecție agent reductor în instalația de ardere, compus din pompa tevi transport și injectoare pentru pulverizare.

Indiferent de agentul de reducere, ultimele două module sunt în funcțiune.

Modulul de dozare și injecție pompează soluția de agent reductor pe fiecare injector în parte. Fiecare injector pulverizează o parte din soluție în fluxul de gaze din camera de trecere a cuprului.

Soluția de apă amoniacală de 255 este transportată de terți cu mijloace auto în fabrică și descărcată în tancul de depozitare cu capacitatea de 50 mc-modulul 3; urmează dozarea, pomparea și pulverizarea soluției de apă amoniacală în curentul de gaze.

#### E. Caracteristicile principale ale instalației:

Condiții de bază ale sistemului de reducere NO<sub>x</sub>:

- |  |   |
|--|---|
| • volum fluxului de gaz uscat, la 10% oxigen | aprox. 330.000 Nmc/h                          |
| • volum reducere NO <sub>x</sub>             | aprox. 600 mg/Nmc                             |
| • setpoint NO <sub>x</sub>                   | < 500 mg/Nmc                                  |
| • număr duze                                 | 4 pentru o linie de fabricație                |
| • consum estimat                             | aprox. 450 l/h pe o linie de fabricație       |
| • temperatura gaz la punctele de injecție    | 870 <sup>0</sup> C – 1000 <sup>0</sup> C      |
| • agent reductor                             | 25% soluție amoniacală (sau 40% soluție uree) |

Caracteristici tehnice echipamente componente ale sistemului de reducere NO<sub>x</sub>:

- buncar depozitare de 16 mc. cu diametru = 2000 mm, lungime = 5500 mm, prevăzut cu sistem de izolare și încălzire;
- sistem dozare localizat lângă punctul de injecție;
- siloz uree de 55 mc prevăzut cu sistem de extracție, dozare și desprafuire, indicator de min/max., indicator de nivel, filtru, valvă de suprapresiune;
- stație compresor pentru descarcare uree;
- buncar amestecare prevăzut cu mixer din oțel inoxidabil, sistem de măsurare debit, temperatura, indicator min/max., sistem electric încălzire apă de diluție, pompa descarcare;
- buncar depozitare de 50 mc. prevăzut cu sistem de protecție de preaplin, valvă de presiune, indicator nivel, sistem măsurare temperatură;
- pompa alimentară buncar dozare de aprox. 5 mc/h, indicator optic de presiune;
- sistem dozare constând dintr-un tanc de 1000 litri, indicator temperatură, presiune, debit, pompa dozare de 0.8 mc/h;
- sistem de aer de răcire prevăzut cu ventilator de răcire, distribuitor aer de răcire pentru fiecare linie de fabricație;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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





- duze de injecție (cate 4 buc. pentru fiecare linie), sistem de spraying aer, compresor pentru spraying aer;
- sistem de tratare și pompare a apei, rețea de conducte din oțel inoxidabil, prevăzut cu sistem de încălzire;
- sistem software tip Siemens.

#### 8.4.3. Instalatia de by-pass cloruri

Cresterea utilizării combustibililor alternativi determina cresterea continutului de cloruri in sistemul , cuptor-schimbator de caldura in suspensie de gaz, ceea ce duce la opriri frecvente datorita colmatarii cicloanelor.

Instalatia de by-pass clor permite functionarea cu un continut mai ridicat de cloruri la intrarea in cuptor, o flexibilitate mai mare la schimbarile pe piata combustibililor alternativi si cresterea factorului de substitutie a combustibililor conventionali.

Instalatia se compune din:

- gura de aspiratie;
- ventilator de aer de dilutie;
- filtru cu saci pentru desprafuire gaz extras;
- sistem de transport gaze desprafuite spre racitorul gratar unde sunt valorificate;;
- sistem de transport praf colectat in filtru, la racitorul gratar unde este introdus in clincherul evacuat sau la depozitul realizat la morile de ciment pentru a fi valorificat ca si adaus de macinare.

Instalatia este amplasata langa cladirea schimbatorului de caldura de la linia de fabricatie cuptor 11. Clorurile propriu-zise trec printr-un filtru cu saci si sunt stocate in silozul de by-pass. Structura de sustinere a silozului si a filtrului este structura metalica de 8,1mx4,1mx10m. Peste aceasta structura se realizeaza filtrul cu saci si buncarul aferent filtrului cu saci.

Gazele arse cu praf sunt extrase la iesirea din cuptor, racite rapid prin amestec cu aer atmosferic, pana la cca. 150 grd. C si preluate de filtrul cu saci - filtrul by-pass clor-amplasat pe un buncar metalic. Gazele desprafuite din filtrul de by-pass clor sunt transportate spre racitorul gratar clincher si sunt distribuite in ventilatoarele racitorului gratar-din zona de recuperare caldura a racitorului-de unde sunt introduse si arse in cuptor. La un continut de clor mai ridicat s-a prevazut o diluare a prafului de cuptor cu faina pentru a diminua problemele de transport generate de praful cu clor (lipicios).

Faina va fi injectata pe traseul de gaze de cuptor care merge spre filtrul de by-pass atunci cand continutul de clor in praf depaseste o anumita valoare stabilita, tinand cont de conditiile tehnologice ale procesului de ardere.

Praful de la by-pass-ul cuptorului este transportat pneumatic de la filtrul instalatiei de by-pass si depozitat in buncarul de depozitare, care are o capacitate de stocare de 350 mc si este echipat cu minifiltru cu saci pentru desprafuirea aerului de transport. Din buncarul de depozitare praful trece in buncarul tampon, de alimentare a dozatoarelor de praf, care are o capacitate de 4,5 mc; apoi este introdus in morile de ciment prin intermediul dozatoarelor de praf care au o plaja de dozare intre 0,25-2,5 t/h.

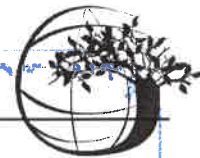
#### 8.4.4. Depozitare clincher

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 superioară prin intermediul unei benzi transportoare cu un debit de 600 t/h clincher.

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

#### 8.4.5. Sisteme de desprafuire

8.4.5.1. Fiecare linie de fabricație (moară de făină – cuptor, silozuri de depozitare și omogenizare făină, instalații de transport interfazic făina) este desprăfuită de un echipament de desprafuire, filtru cu saci sau electrofiltru. Anterior intrării în sistemul de desprafuire, gazele sunt condiționate de turnul de răcire, unde sunt aduse la temperatura optimă necesară pentru realizarea procesului de filtrare.

Linia de fabricație cuptor 11 este prevăzută cu un sistem de desprafuire tip filtru cu saci, care constă dintr-un filtru cu saci, echipat cu carcasa, platforme, panou de comandă locală, compresor de aer la 3 bari și cu un debit aer 270 mc/h, uscător de aer comprimat și transportoare ce sunt conectate la transportoarele de praf existente. Cosul este instalat lângă hala morilor de făină. Pe cos sunt instalate un analizor de pulberi și un analizor de gaze. Distribuția aerului comprimat se realizează dintr-o sală de compresoare prevăzută cu un compresor de aer de 3 bari și cu un debit aer 270 mc/h și un uscător de aer comprimat.

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

- debit nominal admisie gaze: 691860 m<sup>3</sup>/h
- debit maxim admisie gaze: 750000 m<sup>3</sup>/h
- rata de filtrare: 1,09 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/min
- suprafața filtrantă: 10584 m<sup>2</sup>
- număr compartimente: 1
- saci filtru: d=127mm , l=9m , 3480buc
- temperatură maximă: 250/260 grd C
- presiune aer comprimat : 1,5-2,5 bar
- motor ventilator: 1620 kW, 1000rpm, 690V
- cos: 90 m înălțime, 4,2m diametru, din oțel
- nivel de desprafuire garantat: <10mg/Nm<sup>3</sup> uscat
- eficiența ventilator: >80%
- durată 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 țesătură care este permeabilă pentru gaz, dar reține praful. Inițial, praful este depozitat atât pe fibrele de la suprafață, cât și în adâncimea țesăturii, 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 îngroașă, 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 vibrație și cu pulsare de aer comprimat. Filtrele cu saci sunt dotate cu detectoare de saci spărți, care indică necesitatea reparațiilor atunci când apare acest lucru. Folosirea filtrelor cu saci moderne poate reduce emisiile de praf până la nivele sub 5 mg/m<sup>3</sup> (gaz uscat, 273 K, 10% O<sub>2</sub>).





**8.4.5.2.** Răcitoarele grătar sunt desprăfuite 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.

**8.4.5.3.** Desprăfuirea silozului de tip DOME este asigurată de un filtru cu saci cu un debit de 15.000 m<sup>3</sup>/h, montat în partea superioară, în zona alimentării cu clincher. Desprăfuirea tuneluri pentru extracția clincherului se realizează cu 4 filtre cu saci: 3 filtre asigură un debit de 7.000 m<sup>3</sup>/h fiecare, montate la capetele tunelurilor și 1 filtru asigură desprăfuirea punctului de preluare a clincherului către morile de ciment. Banda de alimentare a morilor de ciment este desprăfuită de 2 filtre cu saci tip puls jet cu debite de 20.000, și respectiv 14.000 m<sup>3</sup>/h.

## 8.6. Măcinare ciment

La fabricarea cimentului, pe lângă clincher se folosesc ca adaosuri de măcinare:

- ghipsul pentru toate tipurile/sortimentele de ciment ;
- calcar, zgură, cenusa 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 desprăfuite fiecare de câte trei filtre cu saci tip jet-puls (Intensiv) pentru: moară, separator, anexe.*

Materialele (clincherul, gipsul, zgura și/sau cenusa 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 (liniile 1-4) și caderea clincherului pe benzile de alimentare a morilor de ciment sunt desprăfuite de filtre cu saci tip jet-puls.

### 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 varsă pe banda transportoare ce îl duce la cele două silozuri de gips cu capacitatea de 1.400t fiecare.

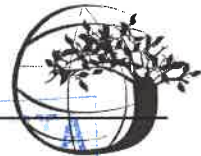
**Zgura (și/sau puzzolane naturale sau artificiale):** se aduce în nave de capacitate mică, auto sau în vagoane CF, fie se descarcă la buncărele de primire și apoi în hală, fie se aduce cu autobasculate pentru stocare temporară pe platforma de materii prime și adaosuri sau direct în hală; din hală se introduce cu graifărul în buncăre 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 buncărul de primire, iar cu releul 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.

**Cenusa de termocentrală** este adusă cu cisterne auto sau CF și descarcată pneumatic la stația de descarcare, cu o capacitate de descarcare de circa 150 t/h. De la stația de descarcare cenusa este transportată pneumatic în 2 silozuri de 8.800 t fiecare.

Cenusa de termocentrală este alimentată în morile de ciment, împreună cu celelalte materiale, prin intermediul unui buncăr cu capacitatea totală de cca. 236 t, dotat cu sisteme de dozare tip Rotofeder, cu un debit de cca. 80 t/h. Lungimea sistemului de transport pneumatic între silozuri și dozatoare este de aprox. 110 m, cu o capacitate de transport pneumatic de cca.140 t/h.





Sistemul de transport, silozurile de depozitare, cat si buncare dozatoare care deserveesc sistemul de dozare a cenusii de termocentrala sunt desprafuite cu filtre cu saci.

VIZAT SPRE  
NE SCHIMBARE

#### 8.7. Depozitare ciment

Materialul măcinat este transportat cu ajutorul releelor de benzi la cele șase silozuri de ciment. Acest releu de benzi este desprafuit cu filtre cu jet-puls la:

- trecerea cimentului de pe benzile de la morile de ciment pe benzile care transporta materialul la silozurile de ciment;
- la caderea fluxului de ciment de pe benzi pe cele două rigole de transport la silozuri.

Silozurile de ciment sunt grupate în două linii și au capacitatea totală de depozitare de 60.000t; fiecare siloz este prevăzut la partea inferioară cu instalație de fluidificare și patru guri de golire. Fiecare siloz de ciment este desprăfuit de câte un filtru cu saci, tip jet-puls.

#### 8.8. Expediție ciment și/sau clincher

Expediția 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 paletizați: auto și/sau vagoane CF.

Atelierul este echipat cu următoarele instalații:

- 2 mașini automate de înșacuire, paletizare, infoliere,
- 2 grupuri a câte 3 puncte de încărcare vrac auto,
- 1 buncar de încărcare vrac CF,
- 1 instalație de încărcare vrac și/sau saci big-bag la barja,
- 1 instalație încărcare clincher vrac în vagoane,
- mai multe silozuri echipate pentru livrare directă,
- instalație de dozare agent de reducere Crom6+ solubil.

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

De asemenea, prin turnul de elevator 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 încărcare vrac și instalație de încărcare în saci big-bags prevăzută cu sistem automat de cântărire și desprăfuire.

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

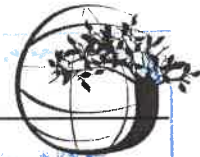
Toată instalația este desprăfuită de filtre cu saci tip jet-puls.

#### 8.9. Fluxul tehnologic de pregătire amestec combustibili solizi

Atelierul de combustibili solizi: cocs de petrol, praf de cocs și/sau carbune (denumit în continuare amestec de combustibili solizi) este format în principal din instalații aferente etapelor procesului tehnologic care se desfășoară în acest atelier:

- transport și descărcare combustibili solizi,
- depozitare și transport amestec de combustibili solizi la concasare,
- concasare și transport amestec de combustibili solizi la macinare,
- macinare și transport amestec de combustibili solizi macinat la ardere cuptor linie fabricație 10 - în conservare,*
- macinare și transport amestec de combustibili solizi macinat la ardere cuptor linie fabricație 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 buncăre, 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, având o mișcare continuă pe toată 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 cealaltă 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 înainte 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 doua silozuri de câte 70 mc, din care se alimenteaza morile de cocs de pe cele două linii.

### Măcinare

Macinarea se efectuează în doua 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 doua 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 CO<sub>2</sub> in instalatie atunci cand limitele tehnologice de exploatare au fost depasite. Inertizarea are ca scop reducerea conținutului de O<sub>2</sub> într-o incintă folosind CO<sub>2</sub> gazos, pentru prevenirea eventualelor explozii ce pot aparea, deoarece amestecul de combustibili solizi este un amestec ușor inflamabil.

Sursa de CO<sub>2</sub> provine de la o instalație dispusă în imediata apropiere a atelierului măcinare și consta,



in principal, dintr-un tanc de depozitare cu o capacitate de 5.000 Kg CO<sub>2</sub> lichid, la 18 bari. Temperatura este menținută la -4<sup>0</sup>C cu ajutorul unui răcitor. La folosirea CO<sub>2</sub> pentru inertizare, acesta trece printr-un vaporizator care-l transformă în gaz. Rezervorul de CO<sub>2</sub> este instalat pe cântare, pragul minim al greutateii lui declanșând o alarmă ce avertizeaza necesitatea aprovizionării.

#### 8.10. Descrierea procesului de incinerare

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 (activitățile R1 și/sau R5):

- temperatura 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.

În cadrul S.C. ROMCIM S.A. – Punct de Lucru Medgidia sunt utilizate drept combustibili alternativi și/sau materiale de substituție, diferite categorii de deseuri care pot înlocui materiile prime și /sau combustibilii fosili, contribuind la economisirea resurselor naturale.

- cauciuc / anvelope uzate întregi;
- reziduuri petroliere/slamuri;
- namoluri provenite din diverse activități;
- deseuri de hartie;
- 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 mecanică a deșeurilor;
- biomasa;
- zguri și slamuri de aluminiu;
- tunder;
- cenuri de termocentrală;

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

- temperaturi maxime de aprox. 2000 ° C (arzător principal, temperatura flăcării);
- 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 cuptorului;
- atmosferă oxidantă a gazului în cuptorul rotativ;
- timp îndelungat de staționare a gazelor reziduale în cuptorul rotativ de cca. 3-5 s la temperaturi de peste 1100 ° C;
- timp îndelungat de staționare a combustibililor (alternativi sau deseuri) în zona cu temperaturi ridicate;
- timp de retenție a gazului în sistemul de ardere secundară de mai mult de 2 secunde la temperaturi de peste 850 ° C; în precalcinător, timpurile de retenție sunt în mod corespunzător



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

mai lungi si temperaturile sunt mai ridicate;

- temperaturi de 850 ° C în sistemul de ardere secundară /precalcinator;
- ardere completa si uniforma datorita temperaturilor ridicate si a timpilor mari de retentie;
- distrugerea poluanților organici datorita temperaturilor ridicate si timpului de retentie;
- absorbția componentelor gazoase, cum ar fi HF, HCl, SO2 sau reactanții alcalini-in clincher;
- timp scurt de retentie a gazelor de ardere, în intervalul de temperatură cunoscută;
- utilizarea completă a cenușii de combustibil in clincher si recuperarea energiei termice in cuptorul de clincher;
- încorporarea chimica – mineralogicala a metalelor grele nevolatile în clincher.

Înainte de utilizarea deșeurilor, trebuie luate în considerare principiile de bază, cum ar fi selecție corespunzătoare a deșeurilor și pretratare. Pretratarea trebuie să fie efectuată în scopul de a menține calitatea clincherului, deoarece cenușa din combustibili este pe deplin capturată în clincher. Selecția, acceptarea deșeurilor se realizează în baza procedurilor interne ținând cont de limitele impuse pentru anumii parametri, de calitatea clincherului, condițiile procesului de producție a clincherului, de condițiile de funcționare, materiile prime și combustibilii utilizați, punctele de alimentare, gazele arse, tehnica utilizată, punctele de alimentare, gazele arse, tehnica utilizată, precum și de cerințele reglementărilor europene și naționale în vigoare.

În selecția și acceptarea deșeurilor se iau în considerare volumele și categoriile de deșuri disponibile, compoziția/caracteristicile fizico-chimice. Combustibilii alternativi/deșeurile utilizate în industria cimentului provenite din diverse industrii/fluxuri de deșuri necesită în prealabil o pretratare (de ex. tocare, amestecare, macinare și omogenizare pentru obținerea unei calități. Pretratarea combustibililor alternativi/a deșeurilor se realizează în instalații de pregătire, conectate instalației de producere a clincherului.

*În cadrul acestei instalații s-a introdus echipamentul nou (unul din proiectele finalizate în anul 2019) pentru uscarea deșeurilor solide tocate, ce asigură uscarea combustibilului alternativ tocat de la o umiditate de cca. 40% până la 15%. Pentru uscarea deșeurilor solide tocate se utilizează aerul cald de la racitorul gratar, înainte de evacuarea acestuia la cos, după ventilatorul racitorului gratar care evacuează la cos aerul desprafuit de filtrul cu saci. Materialul-deșeurile solide tocate-umed este extras din buncașul de dozare existent prin intermediul unui releu de transport constând dintr-un snec dublu (motoarele sunt prevăzute cu variator de turatie) și un transportor metalic care alimentează uscatorul cu banda printr-o valvă rotativă (ecluză celulă).*

*Aerul cald prelevat din racordul dintre ventilatorul de aer exces al racitorului gratar linia cuptor 11 și cos, având o temperatură de cca. 105-110 ° C, este transportat, prin intermediul unui ventilator cu turatie variabilă și al unei conducte de diametru 1600 mm, la cele 4 intrări ale uscatorului. Pe conducta de aer cald la intrarea în uscator este prevăzută o clapetă on/off pentru izolarea sistemului în situația în care uscatorul este oprit, dar cuptorul funcționează.*

*În interiorul uscatorului, ce are o capacitate de 8 t/h, are loc uscarea deșeurilor solide tocate de la o umiditate de cca. 40% la o umiditate de cca. 15%.*

*Materialul – deșuri solide tocate – uscat este descărcat printr-o ecluză celulă pe un snec care asigură alimentarea instalației de dozare prin intermediul unui transportor metalic. Din instalația de dozare-compusă din buncaș intermediar de 10 mc și dozator cu rotor-materialul este transportat și injectat la arzătorul cuptorului cu ajutorul unei suflante și al unei ecluze celulare.*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



MINISTRUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR  
 AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI  
 CONSTANȚA

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

Nr. crt.	Tip combustibil alternativ	Cod deseuri	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.	7-17	59	INS 2, INS 3
2	Hartie	03 03 07; 03 03 08; 15 01 01; 19 12 01; 20 01 01.	8-14	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.	12-20	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	7-15	336	INS 2, INS 3
6	Cauciuc	07 02 99; 16 01 03	21-30	20	INS 2, INS 3
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 - 12	168	INS 4
8	Namoluri epurare	19 08 05	6-10	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 si produse alimentare	02 03 04; 04 02 10; 19 08 09; 20 01 25	6 - 18	150	INS 4



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

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 - 30	59	INS 2
12	Solventi	14 06 03*; 20 01 13*	15 - 30	25	INS 4
13	Uleiuri si 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.	2 - 35	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.	5 - 20	80	INS 4

Nota\* : Puterile calorifice depind foarte mult de calitatea materialului si se incadreaza in prevederile din BAT-BREF.

**2) Combustibili alternativi (instalatii pregatire, cod deseuri periculoase, cod valorificare, debite, caracteristici deseuri periculoase)**

Denumire instalatie	Codificare instalatie	Cod deseuri	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	18-32	R1	0.1-3	
Instalatie pentru tocare, transport si 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	8-32	R12	0.1-7	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Instalatia de coprocesare deseuri solide sortate, transport si alimentare	INS 3	32; 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 si 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 05 08*; 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*;	3-36	R12	0.1-20	Clor<2% Fluor<5% PCB < 50 ppm Cr<500 ppm Hg<10 ppm Metale volatile<100ppm Metale grele<2500 ppm Punct inflamabilitate**>50 gr C Umiditate <92%



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

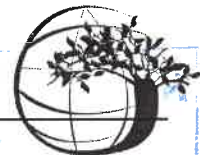
Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

VIZAT SPRE  
 NESCHIMBARE

		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.			
Instalatie pentru preomogenizare si 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 in cazul desurilor periculoase, marcate in table cu 8)

\*\* se aplica in cazul desurilor din categoria uleiuri uzate si solvent

Instalatiile pot functiona simultan sau independent una de alta, in functie de disponibilitatea pietii desurilor

**Etapele procesului tehnologic**

Combustibilii alternativi, in functie de tip, dupa receptie, sunt dirijati pentru descarcare in zonele si/sau pe platformele instalatiilor de pregatire pentru valorificare prin coincinerare:

Denumire instalatie	Codificare instalatie	Punct alimentare	Tip combustibil alternativ
Instalatie pentru transport, alimentare anvelope intregi	INS 1	intrare cuptor	Cauciuc/anvelope uzate intregi
Instalatie pentru tocare, transport si alimentare deseuri solide	INS 2	intrare cuptor	Lemn, hartie, textile, plastice, 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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



VIZAT SPRE  
 NESCHIMBARE

Instalatie pentru preomogenizare si pompare combustibili alternativi	INS 4	precalcinator	Slamuri industriale, namoluri epurare, deșeu cocs/carbune, cereale si produse alimentare, solvenți, uleiuri si deșeuri uleioase, altele/vopsea
Instalatie pentru preomogenizare si pompare combustibili alternativi	INS 5	injector principal cuptor	Uleiuri si deșeuri 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 tocare.

**Deseurile solide ambalate (deșeuri tocate ambalate sub forma de baloti infoliate, de diferite marimi si/sau forme includ si codul de deșeu 19 12 10) sunt introdusi in tocatore in vederea afanarii pentru introducerea la coincinerare.**

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

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

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

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

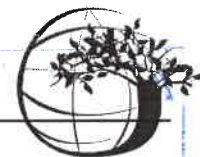
- materialele destinate tocarii sunt alimentate in buncarul primului tocatore unde sunt tocate la dimensiunile dorite;
- materialul rezultat din prima treapta de tocare este dirijat la separatorul metalic si nemetalic;
- materialele de la prima treapta de tocare sunt introduse in treapta a 2-a de tocare; materialul rezultat in urma tocarii este transportat fie in hala Vecoplan, fie in buncarele de stocare.

Deseurile pastoase(ca de exemplu slamurile de rezervor, slamurile petroliere, etc) sunt descarcate in bazinele 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, emulsiile pot fi descarcate intr-un rezervor si pompate catre injectorul cuptorelui, fie pot fi descarcate in bazinul de preomogenizare aferent instalatiei de pompare deșeuri pastoase.

Combustibilii alternativi (deseurile) se transporta cu camioane — livrate vrac si/sau preambalate - care sunt descarcate in spatii destinate pentru depozitare temporara sau in buncare de prestocare si omogenizare. Fiecare transport de deșeuri este cantarit si verificat, pentru a se asigura ca combustibilii alternativi (deseurile) corespund cerintelor specificate in Planurile de control elaborate conform





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

VIZAT ȘI  
 NESCHIMBARE

sistemului de management integrat, din punct de vedere al parametrilor calitativi, prin analize de laborator și al conformității cu cerințele legale a documentelor care însoțesc 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 confidențial 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.

**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 - instalații de desprafuire în funcțiune**

Nr. crt.	Proces tehnologic	Sursa	Echipament de depoluare		Caracteristicile ventilatoarelor de evacuare			Cos de dispersie	Poluant
			Producator	Suprafata de depunere (m <sup>2</sup> )	Debit (mc/h)	Putere motor (kW)	Turatie (rot/min)		
1	Fabricare clincher	S1 - Linia de fabricatie cuptor 11 (moara de faina-cuptor)	FLS AirTech Danemarca	10584	750000	1620	1000	S1 - C1 H=90 D=4.5	Pulberi SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> 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	Pulberi
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	Pulberi
4	Transport clincher	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	Pulberi
5		S5 - Turn frangere (transport clincher - cadere de pe banda Aumund)	SCHEUK 310-0027-900-01a	210	16000	15.6	1500	S5 - C5 H= 1 D=0.55	Pulberi

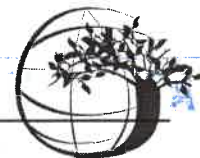


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța 532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, în conformință cu Regulamentul (UE) 2016/679



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

VIZAT ȘPRE  
 NESCHIMBARE

		- C11 pe benzile B1, B2							
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	Pulberi
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	Pulberi
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	Pulberi
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	Pulberi
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	Pulberi
11		S11 - Moara de ciment 2 (filtru moara)	Intensiv-Germania IFJC70/8-4	1306	110000	229.2	1500	S11 - C11 H=35 (+5) D=1.5	Pulberi
12	Fabricare ciment	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	Pulberi
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	Pulberi



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

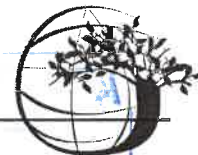
Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

VIZAT SPRE  
 NESCHIMBARE

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	Pulberi
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	Pulberi
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	Pulberi
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	Pulberi
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	Pulberi
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	Pulberi
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	Pulberi
21			Intensiv-Germania IFJS 54/2-2.8B	120	10000	8.3	2900	S14 - C21 H=5 (+50) D=0.3	Pulberi
22			Intensiv-Germania IFJS 54/2-2.8B	120	10000	8.3	2900	S14 - C22 H=5 (+50) D=0.3	Pulberi



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

VIATA SPRE  
 NESCHIMBARE

23			Intensiv-Germania FJS 54/2-2.8B	120	10000	8.3	2900	S14 - C23 H=5 (+50) D=0.3	Pulberi
24			Intensiv-Germania FJS 54/2-2.8B	120	10000	8.3	2900	S14 - C24 H=5 (+50) D=0.3	Pulberi
25			Intensiv-Germania FJS 54/2-2.8B	120	10000	8.3	2900	S14 - C25 H=5 (+50) D=0.3	Pulberi
26	Expeditie ciment si/sau clinker	S15 - Instalatie transport ciment si/sau clinker 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	Pulberi
27		S16 - Masina de insacuit ciment expeditie la vagoane CF	ICSPM	240	18000	22	1500	S16 - C27 H=3 (+25) D=0.2	Pulberi
28		S17 - Masina de insacuit si paletizat, expeditie ciment auto/CF	ICSPM	240	18000	22	1500	S17 - C28 H=3 (+25) D=0.2	Pulberi
29		S18 - Instalatia de transport ciment / clinker linii - elevatoare 1,2 (cota +32m L1,L2)	ICSPM	240	18000	22	1500	S18 - C29 H=3 (+25) D=0.2	Pulberi
30		ICSPM	240	18000	22	1500	S18 - C30 H=3 (+25) D=0.2	Pulberi	
31	Concasare materii prime	S19 - Concasoare de marno - calcar W1, W2	Vulcan	90	12000	7.5	1000	S19 - C31 H=3 (+25) D=0.2	Pulberi



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

VIZAT ȘI  
 NEȘCHIMBARE

32			Vulcan	90	12000	7.5	1000	S19 - C32 H=3 (+25) D=0.2	Pulberi
----	--	--	--------	----	-------	-----	------	---------------------------------------	---------

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	Poluant
			Producator	Suprafata de depunere (m <sup>2</sup> )	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	Pulberi SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> CO
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	Pulberi
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	Pulberi
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	Pulberi



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



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	Pulberi
6		S25 - Desprafuire buncau incarcare clincher		210	16000	15.6	1500	S25 - C38 H=1 D=0.55	Pulberi
7	Pregatire amestec combustibili	S26 - Moara de combustibili solizi linie de fabricatie cuptor 10	Intensiv - Germania IFJC75/7-4 X	1223	72000	250	1500	S26 - C39 H=10 (+30) D=1	Pulberi
8	Fabricare ciment	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	Pulberi
9		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	Pulberi
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	Pulberi

**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	Poluant
			Producator	Suprafata de depunere (m <sup>2</sup> )	Debit (mc/h)	Putere motor (kW)	Turatie (rot/min)		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

1	Pregătire 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	Pulberi
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	Pulberi
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	Pulberi
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	Pulberi
5			120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	80	7,000	15	1480	S31 - C47 H=0.5 D=0.2	Pulberi
6			120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	80	7,000	15	1480	S31 - C48 H=0.5 D=0.2	Pulberi
7			120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	80	7,000	15	1480	S31 - C49 H=0.5 D=0.2	Pulberi
8		S32 - Minifilte desprafuire transportoare clincher sub "Dome"	Minifiltru FSC 20V	20	3,600	5.5	3000	S32 - C50 H=3 (+20) D=0.2	Pulberi
9	Stocare cenusa	S33 - Silozuri de cenusa 1 si 2	AJN 604 SLF	60	7,000	5.5	3000	S33 - C51 H=3 D=0.2	Pulberi
10			AJN 604 SLF	60	7,000	5.5	3000	S33 - C52 H=3 D=0.2	Pulberi
11		S34 - Buncar dozatoare cenusa	120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	30	4,000	15	3000	S34 - C53 H=3 D=0.2	Pulberi



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

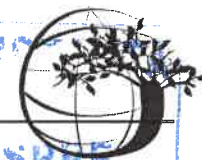
Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

12	Fabricare ciment	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	Pulberi
13			120 BV 56-T-U-VKT-TBR-X	30	3,000	4	3000	S35 - C55 H=5 D=0.2	Pulberi
14		S36 - Benzi alimentare mori ciment (MC1 - MC4)	Intensiv - Germania	34	3,000	3.9	2900	S36 - C56 H=5 D=0.2	Pulberi
15			Intensiv - Germania	34	3,000	3.9	2900	S36 - C57 H=5 D=0.2	Pulberi
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
17	Expeditie 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	Pulberi
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	2900	S38 - C60 H=10 (+30) D=1.1	Pulberi
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	Pulberi
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	Pulberi



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

21	Expeditie ciment si/sau clincher	S40 - Instalatie incarcare vrac ciment/clincher la barja (buncar, instalatie, telescopica)	Meinhofer – Austria HCH 4.32/2000	30	3,500	4	3000	S40 - C63 H=1 (+20) D=0.2	Pulberi	
22		S40 - Instalatie incarcare vrac ciment/clincher la barja (instalatie telescopica)	Meinhofer – Austria HCH 4.32/2000	32	3,750	4	3000	S40 - C64 H=1 (+20) D=0.2	Pulberi	
23		S41 - Instalatie incarcare ciment/clincher vrac auto	Meinhofer – Austria HCH 4.32/2000	32	3,750	4	3000	S40 - C65 H=1 (+20) D=0.2	Pulberi	
24		Minifiltru FSC 20V		20	3,600	5.5	3000	S41 - C66 H=3 (+20) D=0.2	Pulberi	
25		Minifiltru FSC 20V		20	3,600	5.5	3000	S41 - C67 H=3 (+20) D=0.2	Pulberi	
26		Minifiltru FSC 20V		20	3,600	5.5	3000	S41 - C68 H=3 (+20) D=0.2	Pulberi	
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	Pulberi
28		Minifiltru FSC 20V		20	3,600	5.5	3000	S42 - C70 H=3 (+10) D=0.2	Pulberi	
29		S43 - Elevator + rigole incarcare vrac auto (superior)	Intensiv - Germania IFJS 30/2-2H	70	6,000	3.9	2900	S43 - C71 H=3 (+25) D=0.2	Pulberi	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



30		Intensiv - Germania IFJS 30/2-2H	70	6,000	3.9	2900	S43 - C72 H=3 (+25) D=0.2	Pulberi	
31		S44 - Instalatia de transport ciment - rigole, buncar (cota +20m) L1	ICSPM	100	7,000	18.5	1500	S44 - C73 H=3 (+25) D=0.2	Pulberi
32		S44 - Instalatia de transport ciment - rigole, buncar (cota +20m) L1	ICSPM	100	7,000	18.5	1500	S44 - C74 H=3 (+25) D=0.2	Pulberi
33	Co- procesare deseuri	S45- instalație de tocare și transport deseuri solide tocate	Filtre cu saci	50	3,000	4.0	1500	S45 - C75 H=3 (+25) D=0.2	Pulberi
34		S45 - instalație de tocare și transport deseuri solide tocate	Minifiltre cu saci	10	600	2.2	1500	S47 - C76 H=3 (+25) D=0.2	Pulberi

**Nota:** Pentru surse mici (<10 000 Nm<sup>3</sup>/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. ROMCIM 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 Constanta – Centrul Zonal Vest Medgidia și refulate la canalizarea menajeră orașenească. Rețeaua de colectare și evacuare a apelor pluviale – 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 perimetrului uzinei și se prelungeste 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 delimitează perimetrul 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 înneacă 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  $\Phi = 100\text{mm}$  la rigola ce marginește 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/Reclaimar. 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  $\Phi = 0,500\text{ m}$  în șanțul de gardă.

Separatorul-deznisipator al apelor uzate de la garaj (în conservare) – prin construcția tehnică, apele uzate rezultate de la rampa de spălare a garajului sunt colectate prin rigola rampei într-un bazin de decantare (dimensiuni 3x3x2 m), după care apele sunt aduse în trei camere de liniștire și una de decantare finală (fiecare cu dimensiunile 1x1x1m). 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

