

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

### AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU Nr. 70 din data de 09.04.2012

Ca urmare a solicitarii adresate de **HEIDELBERG MATERIALS ROMÂNIA SA** cu sediul în București, Soseaua București- Ploiești, nr. 1A, Bucharest Business Park, cladirea C2, et.1-4, sector 1, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Dambovița, nr. 498/12.01.2021 privind actualizarea autorizației integrate de mediu nr.70/ 09.04.2012, cu nr. **15915/24.10.2023 privind revizuirea autorizației integrate de mediu nr.70/ 09.04.2012**, în baza HG 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, precum și a Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul MAPAM nr. 818/2003, modificat și completat prin Ordinul MMGA nr.1158/2005, a Ordinului MAPAM nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană, **se emite**

### AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

revizuită în data de 30.04.2024

Titular: **HEIDELBERG MATERIALS ROMÂNIA S.A.**

**FABRICA DE CIMENT FIENI**

Amplasament: jud. Dâmbovița, oraș Fieni, Str. Ing. Aurel Rainu, nr. 34



## CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII .....	4
2. OBIECTUL AUTORIZARII.....	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE .....	5
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII.....	6
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII.....	7
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE.....	8
7.1. APA.....	10
7.1.1. Alimentare cu apa in vederea potabilizarii .....	10
7.1.2. Alimentarea cu apa tehnologica (industriala) .....	10
7.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor .....	11
7.1.4. Modul de folosire a apei .....	11
7.1.5. Evacuarea apelor uzate.....	11
7.2. COMBUSTIBILI UTILIZAȚI, ENERGIE ELECTRICĂ, SUBSTITUENȚI DE COMBUSTIBILI, ENERGIE TERMICĂ.....	11
7.2.1. Substituenți de combustibili .....	12
7.2.2. Livrarea și recepția deșeurilor utilizate la coincinerare .....	12
7.2.3. Exploatarea instalatiilor de coincinerare .....	13
7.2.4. Energie termică .....	15
8. DESCRIEREA INSTALATIILOR SI FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	15
8.1. FAZELE PROCESULUI TEHNOLOGIC.....	15
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR .....	21
9.1. Aer:.....	21
9.2. APA.....	24
10. CONCENTRATII DE POLUANTI, NIVELE DE ZGOMOT, ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR.....	25
10.1. EMISII ÎN ATMOSFERĂ.....	25
10.1.1. Surse și procese tehnologice cu emisii de pulberi, exclusiv cuptorul de clincher .....	25
10.1.2. Emisii de la cuptorul de clincher + moara de faină, cod sursă emisie E4, în varianta de funcționare a cuptorului fără coincinerare (cu combustibil convențional).....	30
10.1.3. Emisii de la cuptorul de clincher + moara de faină, cod sursă emisie E4, în varianta de funcționare a cuptorului cu coincinerare (cu combustibil convențional + combustibil alternativ) .....	31
10.1.4. Emisii de la uscătoarele de zgură, altele decât emisiile de pulberi: .....	32
10.1.5. Emisii de la centralele termice: .....	32
10.1.6. Emisii fugitive.....	32
10.1.7. Valori limita pentru calitatea aerului .....	33
10.2. APA.....	33
10.3. SOL.....	35
10.4. ZGOMOT SI VIBRATII .....	36
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR .....	36
11.1. DEȘEURI GENERATE , PROVENIENȚA, COD, MOD DE STOCARE TEMPORARĂ .....	36
11.2. MOD DE VALORIFICARE .....	38
11.3 MOD DE ELIMINARE.....	39
12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI .....	40
12.1. Incadrare.....	40
12.2. Masuri de prevenire si control .....	40
13. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU .....	41
13.1. AER.....	42
13.1.1. Monitorizarea surselor și proceselor tehnologice cu emisii de pulberi, exclusiv cuptorul de clincher.....	44



13.1.2. Monitorizarea emisiilor de la cuptorul de clincher + moara de faină, cod sursă emisie E4, în ambele variante de funcționare a cuptorului (cu și fără coincinerare):.....	47
13.1.3. Monitorizarea emisiilor de la uscătoarele de zgură, altele decât emisiile de pulberi: .	48
13.1.4. Monitorizarea emisiilor de la centralele termice:.....	48
13.1.5 Metode de măsurare recomandate pentru monitorizarea emisiilor în atmosferă:.....	48
13.1.6. Monitorizarea parametrilor de calitate a aerului.....	49
13.1.7. Măsurii în situații anormale de funcționare .....	50
13.2. APA.....	50
13.2.1. Apa uzată - monitorizare.....	50
13.3. SOL - monitorizare.....	50
13.4 Zgomot .....	51
13.5. DEȘEURI .....	51
13.5.1. Deșeuri tehnologice.....	51
13.5.2. Deșeuri cu regim special .....	51
13.5.3. Ambalaje .....	52
14. MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR PERICULOASE .....	52
15. RAPORTARI LA AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI DAMBOVIȚA SI PERIODICITATEA ACESTORA .....	57
15.1. Cerințe generale .....	57
16 . MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI.....	61
17. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	63
18. LEGI SI ACTE NORMATIVE .....	65
19. GLOSAR DE TERMENI .....	66
20. DISPOZITII FINALE.....	67
ANEXA 1.....	68



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

HEIDELBERG MATERIALS ROMÂNIA S.A.

Adresa: Sos. Bucuresti-Ploiesti, nr. 1 A, Bucharest Business Park, Cladirea C2, Et. 1-4, Sector 1

Telefon: 021-3115975/76

Fax: 021-3115973/74

## AMPLASAREA ACTIVITATII

Adresa: oras Fieni, str. Aurel Rainu, nr. 34, jud. Dambovita

Telefon: 0245 606 425

Fax: 0245 774 091

Coordonate STEREO 70

Y=532967

X=402598

Suprafata: 22.29 ha

## 2. OBIECTUL AUTORIZARII

Instalatie pentru fabricarea cimentului cu o capacitate de C= 2.500.000 t/an si filer de calcar cu C= 200.000 t/an.

Instalații de coincinerare deșeuri:

Nr. crt.	Denumire instalație	t/h	t/zi	t/an
1	Instalatie deșeuri lichide introduse pe la capul rece al cuptorului de clincher	max. 6	144	52560
2	Instalație deseuri păstoase/fluide introduse pe la capul rece al cuptorului de clincher	max. 7	168	61320
3	Instalații deșeuri solide mixte mărunțite introduse pe la arzatorul principal: - Instalație tip docking station - Instalație tip transportor cu snecuri	max. 16 6 10	384	140160
4	Instalație anvelope introduse pe la capul rece al cuptorului	max. 4	96	35040
	<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>792</b>	<b>289080</b>



### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

#### a) Cod CAEN: - activitatea principala: 2351 - fabricarea cimentului

- activitati secundare:
- 3320 - instalarea mașinilor și echipamentelor industriale;
- 3511 - producția de energie electrică;
- 3513 - distribuția energiei electrice;
- 3514 - comercializarea energiei electrice;
- 3600 - captarea, tratarea și distribuția apei;
- 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;
- 4612 - intermediari în comerțul cu combustibili, minereuri, metale și produse chimice pentru industrie;
- 4619 - intermediari în comerțul cu produse diverse;
- 4677 - comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 4941 - transporturi rutiere de mărfuri;
- 5210 - depozități;
- 5224 - manipulări;
- 5229 - alte activități anexe transporturilor;
- 6203 - activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul;
- 6209 - alte activități de servicii privind tehnologia informației;
- 6820 - închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate;
- 7120 - activități de testări și analize tehnice;
- 7490 - alte activități profesionale, științifice și tehnice;
- 8559 - alte forme de învățământ n.c.a.

#### b) Categoria de activitate conform Anexei nr.1, Legea 278/20013 privind emisiile industriale:

- Cap. 3 Industria mineralelor, pct. 3.1. a)
- Cap. 5 Gestionarea deșeurilor, pct. 5.2. a), b):

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	3.1. a)	Producerea clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producție de peste 500 t/zi sau în alte cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 de tone pe zi	2.A.1	040612
2	5.2. a) b)	Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de co-incinerare a deșeurilor:	1A2f	030311





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

#### REVIZUIREA AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU S-A REALIZAT:

- A) În baza Autorizației integrate de mediu nr 70 /09.04.2012 revizuita în data de 04.05.2021;
- B) Pentru punerea în concordanță a autorizației integrate de mediu cu legislația nou apărută și în urma evaluării condițiilor de operare și implementării:
- **Proiectului "Instalație de alimentare cu zgură a cuptorului de clincher";**
  - **Proiectului „Amenajare parcare autocamioane”;**
- C) În baza OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin OUG nr.164/2008;
- D) În baza Legii 278/2013 privind emisiile industriale
- E) În baza deciziei de punere în aplicare a comisiei din 26 martie 2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu;
- F) Legea 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

#### 4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

- Formular de solicitare, întocmit de HEIDELBERG MATERIALS ROMÂNIA SA - Fabrica de Cement Fieni;
- Raport de amplasament, întocmit de CEPROCIM S.A.Bucuresti;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 90/12.10.2021, emisa de Administratia Nationala Apele Române, Administrația Bazinală de apă Buău-Ialomița;
- Decizia etapei de încadrare nr. 278/19.08.2022 pentru proiectul Instalație de alimentare cu zgură a cuptorului de clincher, emisă de APM Dâmbovița;
- Decizia etapei de încadrare nr. 140/30.03.2023 pentru proiectul Amenajare parcare autocamioane, emisă de APM Dâmbovița;
- Abonament de utilizare a resurselor de apa nr. DB 15/ 2023, emis de Administrația Națională Apele Romane, Administratia Bazinala de apa Buzau-Ialomita;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. BU 1446/ 22.07.2021, încheiat cu EFT Furnizare SRL și nr. BU 1511/04.08.2022 încheiat cu Electrica Furnizare S.Ă. ;
- Contract de furnizare gaze naturale nr. 1928/07.10.2022, încheiat cu MET Romania Energy S.A.;
- Contract de furnizare a apei potabile, colectare și evacuare ape menajere nr.3002/31.01.2018 încheiat cu Compania de Apa Dâmbovița;
- Contract de prestari servicii de preluare, transport si valorificare/ eliminare a deseurilor din constructii si desfiintari nr. BU 1079/04.08.2020, încheiat cu IGO SRL, AA nr. BU 1153/06.09.2023;
- Contract de vânzare-cumparare deșeuri metalice și nemetalice nr.75/23.10.2013, încheiat cu RematHolding SRL;

- Contract de prestari servicii de salubritate pentru agenții economici nr. BU 98/04.08.2023, încheiat cu SUPERCOM S.A.;
- Program de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Plan tehnic de închidere a societatii;
- Plan de pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria MO3, nr. 0901;
- Certificat nr.070M pentru Sistemul de Management de Mediu - SR EN ISO 14001;
- Certificat de înregistrare, seria B, nr. 4740375, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București pentru HEIDELBERG MATERIALS ROMÂNIA S.A.;
- Certificat constatator pentru activitățile cod CAEN de la sediul secundar din str. ing. A. Rainu nr. 34 (Fabrica de ciment Fieni), emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, eliberat în data de 07.07.2023.
- Certificat Constatator pentru activitățile cod CAEN de la sediul secundar din str. Industriilor nr. 12-14 (depozit piese de schimb și platformă depozitare anvelope uzate), eliberat în data de 17.10.2023
- Certificat Constatator pentru activitățile cod CAEN de la sediul secundar str. Industriilor nr.10 (depozit materii prime, adaosuri și combustibili Fieni), eliberat în data de 07.07.2023
- Planul cadastral vizat de OCPI

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

**HEIDELBERG MATERIALS ROMÂNIA SA - Fabrica de Ciment Fieni este certificată privind sistemul integrat de management calitate - mediu - sanatate și securitate în muncă;**

- Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, asa cum s-a stabilit in prezenta autorizatie integrata.
- Activitatea se va desfasura cu personal calificat pentru fiecare loc de munca, special instruit si familiarizat cu conditiile impuse in prezenta autorizatie.
- Toate echipamentele si instalatiile utilizate in desfasurarea activitatii, a caror avarie sau functionare necorespunzatoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi intretinute în conditii optime de lucru.
- Operatorul va asigura un program de intretinere a echipamentelor si instalatiilor si un registru de evidenta a operatiunilor de intretinere efectuate.
- Titularul activitatii trebuie sa se asigure ca o persoana responsabila cu protectia mediului va fi disponibila pe amplasament.
- In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suporta costul pentru repararea prejudiciului si inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „*poluatorul plateste*”.
- Poluantii care trebuie inclusi in raportul catre autoritatea competenta pentru protectia mediului vor fi cei mentionati in Ghidul National al Emisiilor de Poluanti, aprobat prin HG. nr. 140/2008 - privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului C.E nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati.
- Operatorul va inregistra si investiga orice reclamatie sau sesizare pe care o primeste referitoare la mediu. Inregistrarea va cuprinde: date referitoare la reclamatie/sesizare, investigarea facuta si orice actiune intreprinsa.
- Titularul autorizatiei trebuie sa depuna la APM Dambovita anual un Raport Anual de Mediu pentru intregul an calendaristic.



**6. MATERII PRIME SI AUXILIARE**  
- pentru obtinerea cimentului

Materii prime si auxiliare	Natura chimica/compozitie	Mod de stocare	Periculozitate
Calcar	Carbonat de calciu	Silozuri, depozite materii prime	Nu constituie risc pentru mediu
Marna/argila	Amestec de aluminosilicati hidratati si carbonat de calciu	Hală de preomogenizare	Nu constituie risc pentru mediu
Gnais	Amestec de aluminosilicati hidratati si carbonat de calciu	Siloz	Nu constituie risc pentru mediu
Gips	Sulfat de calciu dihidrat	Depozit hală omogenizare, buncăre de dozare	Nu constituie risc pentru mediu
Cenusa de pirita	Min. 70 % Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Depozit hală omogenizare, buncar, spații amenajate	Nu constituie risc pentru mediu
Pilitura si span feros (Deseu)	Min. 80 % Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Spații amenajate și buncăr	Nu constituie risc pentru mediu
Tunder (Deseu)	Min. 80 % Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Spații amenajate și buncăr	Nu constituie risc pentru mediu
Slam de furnal (deseu)	Min. 30% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Spații amenajate și buncăr	
Nisip/deseu de nisip	SiO <sub>2</sub> si silicati peste 75 %	Hală preomogenizare/ spații amenajate	Nu constituie risc pentru mediu
Zgură granulată de furnal, zgură de oțelărie	Amestec de oxizi si aluminosilicati	Hală, buncăre, spații amenajate/haldă	Nu constituie risc pentru mediu
Cenușă de termocentrală (Deșeu)	SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Spații amenajate/buncăre	Nu constituie risc pentru mediu
Deșeuri de ipsos rezultate din industria ceramică	Sulfat de calciu	Hală de preomogenizare	Nu constituie risc pentru mediu





Tras si tuf vulcanic	Amestec de silicati si aluminosilicati	Spații amenajate și buncăre	Nu constituie risc pentru mediu
Fosfogips	Sulfat de calciu din industria fertilizatorilor	Hală și buncăre	Nu constituie risc pentru mediu
Materii prime alternative (ex. agregat de zgură, deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului, etc.)	Amestec de oxizi de calciu și magneziu	Hală, buncăre, haldă, spații amenajate	Nu constituie risc pentru mediu
CKD (praf de filtru)	Amestec de materii prime macinate	Buncăr/ siloz metalic	Nu constituie risc pentru mediu
Filer de calcar	Carbonat de calciu	Siloz metalic	Nu constituie risc pentru mediu

- pentru filer de calcar

Materie prima	Natura chimica/compozitie	Mod de stocare	Periculozitate
Calcar	Carbonat de calciu	Silozuri	Nu constituie risc pentru mediu

#### 6.1. Substituenți de materii prime: deșeuri sau materiale rezultate din alte industrii

Materiile prime sau produsul intermediar (clinkerul) pot fi parțial înlocuite cu deșeuri sau materiale rezultate din alte industrii cu o compoziție mineralogică similară, care sunt astfel utilizate prin co-procesare în fabrica de ciment și valorificate material ca și materii prime alternative sau adaosuri (compuși mineralogici) pentru fabricarea cimenturilor.

Lista deșeurilor care pot fi utilizate ca substituenți de materii prime este prezentată la pct. B din Anexa prezentei autorizații.

Conform BAT controlul calității deșeurilor care urmează a fi utilizate ca materii prime, trebuie să fie asigurat de operator prin aplicarea sistemelor de asigurare a calității, în special în ceea ce privește o calitate constantă a compoziției, caracteristicilor fizice, chimice. Astfel, operatorul realizează un control riguros a materiilor prime și substituenților de materii prime, urmărind calitatea semifabricatelor și produsului finit care trebuie să respecte standardul de produs.

În acest sens operatorul acționează în conformitate cu procedurile implementate prin sistemul integrat de management-calitate, mediu, securitate și sănătate în muncă.

Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra



mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotul și riscurile directe asupra sănătății populației.

Materiile prime și materialele alternative utilizate în procesul de producție sunt depozitate temporar în spații amenajate, în interiorul sau exteriorul amplasamentului. Cantitățile variază în funcție de disponibilități.

La introducerea unui nou tip de material acesta este analizat în laboratoare, în vederea stabilirii condițiilor de acceptare și utilizare în procesul de producere al cimentului.

Materiile prime alternative (deșeuri/produse/subproduse) pot fi alimentate prin:

- Instalația de dozare materii prime aferentă morii de făină: max. 90 t/h, 788400 t/an
- Instalația de alimentare cu zgură a cuptorului de clincher: max. 10 t/h, 87600 t/an

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

### 7.1. APA

#### 7.1.1. Alimentare cu apa in vederea potabilizarii

-Alimentarea cu apa potabila necesara personalului este asigurata in PET-uri, furnizata de societati specializate;

-Alimentarea cu apa in scop igienico-sanitar:

##### 1. Surse:

- racord retea oraseneasca aflat in administrarea SC Compania de Apa Targoviste, conform contractului incheiat.

##### 1. Volume si debite de apa potabila autorizate din reseaua oraseneasca :

- V zilnic maxim = 230 mc; Q = 2,66 l/s -V anual 83,95 mii mc
- V zilnic mediu = 200 mc; Q = 2,32 l/s- V anual 73,00 mii mc
- V zilnic minim=160 mc; Q = 1,85 l/s -V anual 58,40 mii mc.

Functionarea este permanenta: 365 zile/an, 24 ore/zi.

*Instalatii de captare: racord retea oraseneasca*

#### 7.1.2. Alimentarea cu apa tehnologica (industrială)

1. Surse: de suprafata - raul Ialomița;

$Q_{max\ zilnic} = 2230,96\ mc\ (25,82\ l/s);$

$Q_{med\ zilnic} = 1589,14\ mc\ (21,51\ l/s);$

$Q_{min\ zilnic} = 989,48\ mc\ (11,45\ l/s);$

2. Volume si debite de apa autorizate :

V zilnic max.= 2230,96 mc; Q = 25,82 l/s - V anual = 814.300 mii mc ;

V zilnic mediu = 1589,14 mc; Q = 21,51 l/s - V anual = 678.586 mii mc;

V zilnic min.= 989,48 mc; Q = 11,45 l/s - V anual = 361.160 mii mc;

Functionarea este permanenta:365 zile/an, 24 ore/zi.



3. *Instalatii de captare:* baraj deversor fix si priza in culee cu doua deschideri de 4 m fiecare pentru spalarea aluviunilor, comandat de doua stavile cu clapet, despartite de o pila ( L= 2 m). Captarea este dimensionata pentru Q = 400 l/s.

4. *Instalatii de inmagazinare a apei industriale:* inmagazinarea apei se face intr-un castel de apa cu capacitatea de 200 mc;

5. *Reteaua de distributie a apei industriale:* lungimea retelei de distributie este de 3,5 km. Distributia apei in retea se face gravitational si prin pompare; statia de pompare este situata in aval de castelul de apa.

Heidelberg Materials România S.A. - Fabrica de Ciment Fieni livreaza apa industriala societatilor: ORMALIGHT ROMANIA SRL FIENI, CARMEUSE SA, EUROGAS PRESCOM S.A.

### 7.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor

- Volum intangibil: 400 mc este asigurat in castelul de apa de 2000 mc;

### 7.1.4. Modul de folosire a apei

#### 1. Necesarul total de apa (mc/zi):

- maxim = 2975,60
- mediu= 2488,00
- minim = 1533,80

#### 2. Cerinta totala de apa (mc/zi):

- maxim = 2230
- mediu = 1589,14
- minim = 989,14

#### 3. Gradul de recirculare interna a apei: 40%.

### 7.1.5. Evacuarea apelor uzate

Categoria apei	Receptori autorizati	Volumul total evacuat (mc)			
		Zilnic			
Menajere	- Colector statie epurare oras Fieni	Max. 230	Med. 200	Min. 160	Anual (mii mc) 41,975
Tehnologice care nu necesita epurare	- Ialomicioara II	2230,96	1859,14	989,48	814.300
Meteorice					

Lungimea totala simpla a retelei de canalizare este de aprox. 1,5 km.

Evacuarea apelor pluviale de pe platforma industrială se face prin rigole de colectare si evacuare din beton.

## 7.2. COMBUSTIBILI UTILIZAȚI, ENERGIE ELECTRICĂ, SUBSTITUENȚI DE COMBUSTIBILI, ENERGIE TERMICĂ

Denumire	Tip Stare de agregare	Proveniența	Utilizare
Gaz natural	gazos	Furnizor intern	Uscătoare zgrură Centrale Termice Cuptor clincher Moara de Faina
Cărbune	solid	Furnizor extern/intern	Cuptor clincher

Cocs de petrol	solid	Furnizor extern/ intern	Cuptor clincher
Motorină	lichid	Furnizor intern	Utilaje proprii
Energie electrică	-	Piața reglementată de energie și cogenerare din surse proprii (instalație proprie de producere energie electrică)	Toate utilajele
Combustibili alternativi (deșeuri, produse/subproduse)	solide, lichide, păstoase	Furnizori externi/interni	Cuptor clincher

#### 7.2.1. Substituenți de combustibili

a) În cuptorul de clincher al fabricii de ciment se pot coincide ca și combustibili alternativi deșeuri cu conținut energetic.

**Deseurile valorificabile energetic care pot fi coincide la Fabrica de ciment Fieni sunt prezentate în Anexa prezentei autorizații la pct. A.**

b) Produsele și subprodusele valorificabile energetic în cuptorul de clincher:

- Substituenți de combustibili primari (cocs secundar/amestec cocs smoală, cărbune inferior, deșeuri rezultate din industria celulozei și hârtiei, etc.)
- Produse/subproduse din silvicultură, agricultura, procesarea alimentelor și alte resturi vegetale (coji, semințe floarea soarelui, coji orez, paie din agricultura, sămburi, teci, lemn tocat etc.)

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

Operatorul va efectua recepția deșeurilor în scopul co-incinerării în cuptorul de clincher în conformitate cu prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Operatorul instalației de co-incinerare a deșeurilor este obligat să ia toate măsurile de precauție necesare privind livrarea și recepția deșeurilor, pentru a preveni sau a limita, pe cât posibil, poluarea aerului, a solului, a apelor de suprafață și a apelor subterane, precum și alte efecte negative asupra mediului, mirosurile, zgomotul și riscurile directe pentru sănătatea umană.

Înainte de acceptarea recepției deșeurilor în instalația de incinerare a deșeurilor sau în instalația de coincide a deșeurilor, operatorul determină masa fiecărui tip de deșeu, conform clasificării din lista europeană a deșeurilor instituită prin Decizia 2000/532/CE.

**Suplimentar pentru deșeurile periculoase** - operatorul trebuie să colecteze date referitoare la:

- informațiile administrative privind procesul de generare, compoziția fizică, compoziția chimică a deșeurilor, precum și toate celelalte informații care permit să se aprecieze dacă sunt adecvate pentru acceptare în instalație;
- caracteristicile periculoase ale deșeurilor, substanțele cu care acestea nu pot fi amestecate și măsurile de precauție/prevenire ce trebuie luate în momentul manipulării lor.
- Înainte ca deșeurile periculoase să fie acceptate în instalația de coincide a deșeurilor, operatorul trebuie să colecteze informațiile disponibile privind deșeurile, pentru a verifica conformitatea cu prevederile din tabelele de mai jos:



## Deșeuri periculoase solide mărunțite introduse pe la arzătorul principal

Debit masic (t/h)		Putere calorica GJ/t		Continut maxim de:				
minim	maxim	minim	maxim	PCB ppm	Clor (%)	Fluor (%)	Sulf (%)	Metale grele total (ppm)
0.5	16	1	30	50	5	5	5	15000

## Deșeuri periculoase lichide și pastoase introduse pe la capul rece al cuptorului

Debit masic (t/h)		Putere calorica GJ/t		Continut maxim de:				
minim	maxim	minim	maxim	PCB ppm	Clor (%)	Fluor (%)	Sulf (%)	Metale grele total (ppm)
0.5	13	1	30	50	5	5	5	10000

- Înainte ca deșeurile periculoase să poată fi acceptate într-o instalație de coincinerare a deșeurilor, operatorul efectuează cel puțin următoarele proceduri:

a) verificarea documentelor în conformitate cu prevederile HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, sau a Regulamentului (CE) nr. 1.013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri, după caz;

b) prelevarea de probe reprezentative, în măsura în care este posibil și, dacă este adecvat, înainte de descarcare, pentru a verifica conformitatea cu informațiile privind deșeurile (inclusiv conformitatea cu prevederile din tabele: debit masic minim și maxim, putere calorica minimă și maximă, conținut max. de PCB, clor, fluor, sulf, metale grele, alte substanțe poluante) și pentru a permite autorităților competente din domeniul protecției mediului să determine natura deșeurilor tratate;

- Probele prelevate se păstrează cel puțin o lună după coincinerarea deșeurilor în cauză.

### 7.2.3 Exploatarea instalațiilor de coincinerare

7.2.3.1. Instalațiile de coincinerare a deșeurilor sunt proiectate, echipate, construite și exploatate astfel încât, chiar în condițiile cele mai nefavorabile, gazele rezultate din coincinerarea deșeurilor să fie aduse, în mod controlat și omogen, la o temperatură de cel puțin 850 °C, timp de cel puțin două secunde.

7.2.3.2. În situația în care sunt coincinerate deșeuri periculoase, având un conținut de substanțe organice halogenate, exprimat în clor, mai mare de 1%, gazele rezultate din coincinerarea deșeurilor trebuie să fie aduse, în mod controlat și omogen, la o temperatură de cel puțin 1.100 °C.

7.2.3.3. Instalațiile de coincinerare a deșeurilor trebuie să dispună de sisteme automate care împiedică alimentarea cu deșeuri, în următoarele situații:

a) în timpul fazei de pornire, până când este atinsă temperatura de cel puțin 850 °C și la o temperatură de cel puțin 1100 °C în situația în care sunt coincinerate deșeuri periculoase având în conținut de substanțe organice halogenate exprimate în clor mai mare de 1% ;





b) de fiecare data cand nu se mentine temperatura de cel puțin 850 °C și temperatura de cel puțin 1100 °C în situația în care sunt coincinerare deseuri periculoase având în conținut de substanțe organice halogenate exprimate în clor mai mare de 1% ;

c) de fiecare data cand măsurătorile continue arată ca una dintre valorile-limita de emisie este depășită din cauza unor dereglări sau deficiențe ale sistemelor de tratare a gazelor reziduale.

7.2.3.4. Căldura rezultată din instalațiile de incinerare a deșeurilor sau din instalațiile de coincinerare a deșeurilor trebuie recuperată, în măsura în care este posibil.

Cantitatea de căldură obținută din deșeurile periculoase în urma coincinerării în cuptorul de clincher al fabricii de ciment Fieni este mai mică de 40%.

În cazul în care această condiție nu mai este îndeplinită operatorul va trebui să solicite reexaminarea condițiilor de autorizare în vederea stabilirii altor valori limită de emisie (cf. L 278/2013, art. 46, alin. (3)).

Stocarea temporară a combustibililor alternativi constituiți din deșuri și zonele în care aceștia se introduc în cuptorul de clincher în vederea co-incinerării, este evidențiată în tabelul de mai jos.

Prin co-incinerarea deșeurilor în cuptorul de clincher are loc o valorificare energetică și materială a acestora:

- căldura rezultată din deșuri este folosită în procesul de obținere a clincherului;
  - are loc absorbția componentelor gazoși, cum ar fi HF, HCl și SO<sub>2</sub>, în materia primă alcalină și o puternică fixare a particulelor de metale grele la nivel de urme în clincher ;
  - înglobarea cenușii rezultate în urma combustiei ca parte componentă a clincherului format în proporție de 100%;
  - fixarea din punct de vedere chimic și mineralogic a elementelor aflate în concentrații foarte mici;
- Din procesul de co-incinerare nu rezultă ape uzate.

Capacitățile orare autorizate la coincinerare se regăsesc în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea combustibilului	Consumuri	Mod de depozitare / Capacitati de depozitare
Combustibili alternativi (Deșuri+produse/ subproduse valorificabile energetic)			
1.	Deșuri lichide și păstoase introduse pe la capul rece al cuptorului de clincher	Max. 13t/h	Buncăr combustibil păstos, capacitate = 60 m <sup>3</sup> Buncăr combustibil lichid, capacitate = 60 m <sup>3</sup>
2.	Deșuri solide mixte mărunțite introduse pe la arzătorul principal+ Produse/subproduse din silvicultură, agricultura, procesarea alimentelor și alte resturi vegetale (biomasa,coji, semințe floarea soarelui, coji orez, paie din agricultura, sâmburi, teci, etc.)	Max. 16t/h	Buncăr de primire/alimentare deșuri solide mixte mărunțite aferent instalației de tip transportor cu șnecuri, capacitate =150 m <sup>3</sup> 2 remorci prevazute cu walking floor aferente instalației de tip docking station, capacitate = 90 m <sup>3</sup> fiecare
3.	Anvelope introduse pe la capul rece al cuptorului de clincher	Max. 4 t/h	Depozit de zi anvelope, capacitate = aprox. 400 tone (S=1000 mp) Depozit exterior, capacitate = aprox. 2000 tone (S=3536 mp) Platformă de depozitare și preparare combustibili alternativi (exterioară) capacitate = aprox. 1000 tone



Ținând cont de consumurile orare pe tip de combustibil, prezentate în tabelul de mai sus, pentru capacitatea de producție maxim autorizată, la o funcționare neîntreruptă (365 zile/an) și la o alimentare continuă cu combustibili alternativi în toate zonele cuptorului menționate în tabel, rezultă o capacitate totală de co-incinerare a deșeurilor nepericuloase și/sau periculoase de: max. 33 t/h, 792 t/zi, 289080 t/an.

#### 7.2.4. Energie termică

Este asigurată de 19 centrale termice de mici dimensiuni pentru încălzirea spațiilor, având o putere termică totală 1 MW

### 8. DESCRIEREA INSTALAȚIILOR SI FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

HEIDELBERG MATERIALS ROMÂNIA S.A. - Fabrica de Ciment Fieni are o capacitate producție de 2.500.000 t/an ciment și 200.000 t/an filer de calcar. Capacitatea proiectată de producție a cuptorului rotativ de clincher este de 3000 t/zi, dar în funcție de rețeta de combustibili utilizată și de regimul de funcționare al cuptorului, producția zilnică poate varia.

#### 8.1. FAZELE PROCESULUI TEHNOLOGIC

##### 1. Pregătire materii prime

- **Sortare și reconcasare calcar** - calcarul cu o granulație de 0-150 mm necesar fabricării cimentului este adus în fabrică, reconcasat și depozitat în silozuri. La solicitarea fabricii de var se livrează calcar sortat cu fracțiile între 30-150 mm.
- **Reconcasare gnais** - gnaisul de granulație 0 -150 este adus în fabrică, descărcat în buncare, extras și transportat la concasare unde este adus la dimensiunea 0-25 mm.
- **Preomogenizare marna/argila** - marna concasată este transportată cu benzile din cariera Malu Rosu și depozitată în hală unde se realizează preomogenizarea. Preomogenizare marnei se realizează în hală prin depunerea de material în straturi succesive și formarea de halde care se exploatează succesiv. Din hală, marna este extrasă și transportată cu un sistem de benzi la buncarul de dozare marna.
- **Alimentare pirita/tunder/pilitura span feros** - materialele sunt transportate auto, descărcate în buncarul de primire de la stația de dozare și transportate cu elevatorul cu cupe în buncarul de dozare.
- **Alimentare nisip/deseu de nisip** - nisipul este transportat auto, încărcat în buncarul de primire de la stația de dozare și transportat cu ajutorul unui releu de benzi la buncarul de dozare.

##### 2. Obținere făina pentru clincher

Calcarul, marna/argila și materiile prime alternative, după o rețetă stabilită de laborator, sunt dozate și transportate la turnul de uscare, iar de aici la moara de făina. Uscarea materiilor prime se face cu gaze de la cuptorul de clincher sau atunci când acesta nu funcționează, se folosesc gaze de la focarul auxiliar. Macinarea făinii se face în moara cu bile bicamerale, pe procedeu cu circuit închis. Din moara materialul este dus la 2 separatoare dinamice. Partea fină este transportată pneumatic și cu elevatoare la silozurile de făina iar partea grosieră se reîntoarce în moara.

##### 3. Preparare combustibili

Căldura necesară procesului de clincherizare se obține prin arderea de combustibili primari (cărbune, cocs de petrol, gaz natural) și combustibili alternativi.



- carbunele, cocsul de petrol și substituenții acestora (cocs secundar/amestec cocs smoala, carbune inferior, etc.) sunt transportați CF și depozitați în depozitul de combustibili solizi, de unde sunt preluați și transportați cu ajutorul unui sistem de benzi transportoare carcasate la instalația de măcinare (moară cărbune) unde se aduc la finetea stabilită. Din silozul de depozitare combustibil macinat, materialul este extras, dozat și transportat pneumatic la arzătorul principal al cuptorului.

- deseurile solide mixte maruntite, produsele/subprodusele din agricultura, silvicultura și alte resturi vegetale valorificabile energetic sunt alimentate la arzătorul principal al cuptorului (capul cald), după cum urmează:

- deseurile solide mixte maruntite transportate auto sunt preluate de o instalație tip docking station, transportate mecanic și alimentate la o instalație de transport pneumatic. Echipamentele pentru transport, dozare, alimentare sunt în proprietatea unei societăți distincte care furnizează acest tip de combustibil în baza unui contract, societate care asigură, de asemenea și operarea instalației.

- deseurile solide mixte maruntite provenite de la alți furnizori, precum și cele preparate în regim propriu, produse/subproduse din agricultura, silvicultura și alte resturi vegetale sunt transportate auto la buncarele de alimentare. După dozare sunt transportate la arzătorul principal al cuptorului (capul cald) cu ajutorul unui sistem de transportoare cu snecuri, walking floor, racleti și a unei ecluze pneumatice.

- deseurile pastoase sunt transportate cu auto speciale și descarcate în buncarul de primire. Din buncar materialul pastos este transportat cu snecuri la buncarul de alimentare de unde cu pompe speciale este introdus pe la capul rece al cuptorului în coloana ascendentă a schimbătorului de căldură.

- deseurile solide (anvelopele uzate) sunt încărcate manual pe un sistem de transport constând în transportoare metalice cu role și transportor cu bandă profilată. Alimentarea în coloana ascendentă a schimbătorului de căldură se face prin intermediul unei clapete în două trepte. Anvelopele uzate sunt depozitate într-un depozit de zi, într-o zonă special amenajată din apropierea schimbătorului de căldură, în vederea asigurării alimentării continue a cuptorului. Pe instalație pot fi alimentate și alte deseuri solide în bucăți.

- deseurile fluide sunt transportate cu auto speciale și pompate în buncarul de alimentare. Ulterior, prin pompare, materialul fluid este introdus la capul rece al cuptorului în coloana ascendentă a schimbătorului de căldură.

Deseurile, produsele/subprodusele valorificabile energetic sunt livrate în fabrică, în baza unui program, respectându-se legislația în vigoare cu privire la transportul și manipularea deseurilor.

#### 4. Ardere clincher

Faina din silozurile de depozitare este dozată și transportată la schimbătorul de căldură în 4 trepte, Humboldt, unde are loc preîncalzirea fainii de la 60 °C la aprox. 850 °C. Căldura este preluată de la gazele fierbinti din cuptor care străbat schimbătorul de căldură în contracurent cu faina alimentată pe la partea superioară. Faina preîncalzită, parțial decarbonată în schimbătorul de căldură parcurge zonele din cuptorul rotativ astfel încât la 1450 °C în zona de clincherizare are loc formarea clincherului. Din cuptorul rotativ, clincherul este descărcat în racitorul gratar unde cu ajutorul aerului insuflat de 9 ventilatoare, este răcit de la 1350 °C la aproximativ 100 °C. Căldura necesară procesului de clincherizare se obține prin arderea de combustibil tradițional: carbune, cocs de petrol, gaz natural și combustibili alternativi. Alimentarea și dozarea combustibililor, precum și parametrii de proces la ardere sunt monitorizați continuu din camera de comandă și control.

Clincherul este depozitat în 4 silozuri.



Clincherul poate proveni din producție proprie sau transferat/ achiziționat din alte surse. Clincherul transferat/ achiziționat se transportă fie CF și se descarcă cu ajutorul stației de descarcare clincher, fie auto și se descarcă direct în silozurile de clincher nr. 1,2,3,4. Capacitatea de descărcare a stației este de max. 150 t/h.

Praful recuperat de la filtrul cu saci al cuptorului/ moară făină este transportat și depozitat în silozuri metalice și reintrodus ca adaos minor la macinare ciment sau poate fi reintors în silozurile de făina brută.

Reducerea emisiilor de NOx din gazele evacuate de cuptor se face cu ajutorul unei instalații de dozare și injectare a soluției de apă amoniacală în gazele de ardere\* (sistem de reducere non-catalitică selectivă - SNCR); astfel se injectează în coloana ascendentă de la cuptor o cantitate de apă amoniacală care are rolul de a transforma oxizii de azot din gazele de ardere în azot liber și apă. Instalația de stocare și dozare apă amoniacală este formată din: rezervor apă amoniacală, module de pompare și conductele aferente.

Pe amplasament există o instalație de producere a energiei electrice cu o capacitate de max. 4,2 MW/h, care utilizează o parte din căldura reziduală rezultată din gazele calde.

Principiul care stă la baza funcționării instalației este Ciclul Organic Rankine (ORC).

Turbogeneratorul ORC convertește energia termică în energie electrică cu eficiență ridicată. Energia termică ce intră în sistem la temperaturi ridicate este furnizată printr-un circuit cu fluid organic de transfer termic.

Energia termică ce părăsește sistemul la temperatura joasă este eliberată printr-un condensator de aer.

Instalația îndeplinește toate condițiile de siguranță prevăzute de lege. Procesul se desfășoară în circuit închis; nu rezultă deseuri sau noxe.

Pentru introducerea anvelopelor uzate în vederea valorificării energetice a acestora în cuptorul de clincher este amplasată o instalație în incinta fabricii de ciment Fieni, în zona schimbătorului de căldură.

Anvelopele uzate sunt depozitate într-un depozit de zi cu o capacitate de aprox. 400 tone, într-o zonă special amenajată din apropierea schimbătorului de căldură, în vederea asigurării alimentării continue a cuptorului.

Din depozit anvelopele sunt încărcate manual pe un sistem de transport constând în transportoare metalice cu role și transportor cu bandă profilată. Alimentarea în coloana ascendentă a schimbătorului de căldură se face prin intermediul unei clapete în două trepte, special proiectată.

Depozitul de zi este alimentat cu anvelope fie din depozitul autorizat situat în exteriorul fabricii, fie direct din mașinile de transport sau de pe platforma de stocare și preparare combustibili alternativi din exteriorul fabricii.

Pentru alimentarea cu zgură în cuptorul de clincher este amplasată o instalație în incinta fabricii de ciment Fieni, în zona schimbătorului de căldură compusă din: buncăr alimentare, elevator, filtru cu saci, buncăr dozare, bandă dozatoare, transportoare metalice cu racleți și clapet dublu pendular.

Instalația este proiectată pentru transportul și alimentarea în camera ascendentă a schimbătorului de căldură a unei cantități de max. 10 t/h de zgură. Zgura este alimentată cu mijloace mecanice într-un buncăr de primire cu capacitatea de cca. 4,0 mc. Apoi este transportată cu ajutorul unui





elevator cu cupe până într-un siloz metalic cu capacitate de 50 mc, după care este dozată și alimentată la cuptor.

Zgura de furnal are în compoziție oxizi asemanatori celor din compoziția făinii pentru clincher. Prin urmare, prin introducerea zgurii în camera ascendentă a schimbătorului de caldură, se vor introduce în rețeta de materii prime, compusi care vor fi regasiti în clincher. Cel mai important oxid, este oxidul de calciu. Introducerea acestui oxid în compoziția făinii va avea ca efect reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> în atmosfera, atât ca urmare a diminuării procentului de CaCO<sub>3</sub> în rețeta, cât și a diminuării procentului de combustibil.

#### 5. Macinare ciment

Zgura granulata de furnal este uscata în 2 uscatoare rotative folosind aer cald recuperat de la racitorul gratar și/sau gaze naturale la focarul auxiliar și un uscator în pat fluidizat cu gaze naturale. Uscarea zgurii se poate face cu gaze calde recuperate de la racitorul gratar sau cu gaz natural. Gipsul este transportat din hala de adaosuri la buncarele de omogenizare de la morile de ciment.

Clincherul, gipsul și adaosurile de macinare din silozuri, sunt extrase, dozate și alimentate în 4 mori de ciment. Morile de ciment sunt mori tubulare cu bile, bicamerale și funcționează pe procedeu închis. Materialul din moara este transportat la un separator dinamic, unde se separă partea fină de partea grosieră care se reîntoarce în flux. Partea fină (cimentul) este preluată de un releu de transport și depozitată în 16 silozuri de ciment.

#### 6. Expediție ciment

Din silozuri, cimentul poate fi livrat atât vrac cât și înșăcuit. Înșăcuirea se realizează cu 2 mașini rotative automate, după care sacii sunt paletizați cu 2 mașini de paletizat și infoliați cu folie din polietilena. Încărcarea cimentului vrac se realizează prin intermediul a 2 stații de încărcare.

Livrarea cimenturilor se face auto (vrac și saci) sau CF (saci).

În vederea fluidizării traficului a fost amenajată o parcare pentru mașinile care livrează ciment pe o suprafață de 4450 mp cuprinsă între limita de proprietate sud estică și sud vestică și drumul de exploatare existent. Parcarea funcționează în sistem sens unic, intrare-iesire, fiind delimitate individual locurile de parcare, respectiv zone de întoarcere.

Au fost amenajate un număr de 33 locuri de parcare pentru autocamioane, dimensionate pentru a permite accesibilitatea unor dimensiuni variate de trailere.

#### 7. Producere și expediție cimenturi speciale

Clincherul, gipsul și adaosurile de macinare din silozuri sunt extrase, dozate și alimentate în moara tubulară cu bile cu circuit închis. Produsul finit este transportat și depozitat în siloz metalic și transportat la buncarul mașinii de înșăcuit. Înșăcuirea se realizează cu ajutorul mașinii de înșăcuit rotative automate, după care sacii sunt paletizați cu mașina de paletizat și infoliați cu folie din polietilena.

#### 8. Instalatie depozitare și livrare filer de calcar

Filerul se produce prin macinarea calcarului în moara tubulară, de unde se transporta cu un elevator și cu un releu de rigole pneumatice, la silozul de filer. Filerul este extras din siloz și expedit vrac. Pentru reglarea parametrilor de macinare se utilizează un siloz de capacitate mai mică.

#### 9. Depozite materii prime, materiale, combustibili, deșeurii: localizare, suprafețe/ capacități de stocare:





- **Depozit motorina**

Statia de motorina situata in incinta fabricii de ciment este omologata si sigura din punct de vedere al protectiei mediului. Statia este compusa dintr-o pompa de alimentare si un tanc cu capacitatea de 9000 l, este imprejmuita, acoperita si prevazuta cu o cuva de retinere in caz de scurgeri accidentale cu o capacitate de retentie de 50%.

- **Depozit de ulei**

Uleiul necesar pentru intretinerea utilajelor din fabrica este depozitat intr-un spatiu acoperit in incinta fabricii, cu o suprafata de 40 mp avand platforma betonata si imprejmuit cu gard de plasa, prevazut cu o cuve de retinere in caz de scurgeri accidentale. Capacitatea de depozitare este de aprox. 30 t.

- **Magazie substante chimice - laborator**

In cadrul laboratorului fabricii de ciment, exista o magazie de substante pentru analize chimice si ocupa o suprafata de 16 mp. Cantitatile de substante chimice achizitionate si folosite in laborator sunt mici. Substantele chimice, cantitatile folosite si modul de depozitare sunt prezentate in tabelul prezentat la pct. 14.2.

- **Depozit carbune-cocs**

Carbunele/cocsul este depozitat intr-un depozit deschis, cu o suprafata de 3000 mp si o capacitate de stocare de 24.000 m<sup>3</sup>, amplasat in str. Industriilor nr.10, imprejmuit cu gard si prevazut cu sistem de stingere a incendiilor. Transportul carbunelui/cocsului la moara de carbune se realizeaza cu ajutorul unui sistem de benzi transportoare carcasate.

- **Depozit de zi anvelope uzate - incinta fabricii**

Anvelopele uzate sunt depozitate intr-un depozit de zi, intr-o zona special amenajata, betonata si imprejmuita, din apropierea schimbatorului de caldura.

Depozitul de zi pentru anvelope are o capacitate de aprox. 400 t, S= aprox.1000 mp si asigura o functionare de aprox. 4-5 zile a instalatiei.

Depozitul de zi este alimentat cu anvelope, fie din depozitele autorizate situate in exteriorul fabricii, fie direct din masinile de transport.

- **Depozit de anvelope uzate - str. Industriilor 12-14**

Anvelopele uzate sunt depozitate intr-un depozit deschis, cu o capacitate de aprox. 2000 t, pe o platforma betonata si imprejmuita, (S=3536 mp), prevazuta cu rigole pentru preluarea apelor pluviale. Din rigole apele trec in decantorul existent pe platforma de preparare combustibili alternativi apartinand societatii Heidelberg Materials Romania S.A.. Anvelopele sunt colectate si depozitate temporar pentru valorificarea energetica in cuptorul de clincher al fabricii de ciment Fieni sau, dupa caz, in celelalte doua fabrici de ciment ale societatii Heidelberg Materials Romania SA. Aici se desfasoara activitati de colectare, depozitare si manipulare a anvelopelor uzate. De aici, anvelopele sunt incarcate si transportate auto catre instalatia de alimentare a cuptorului de clincher al fabricii de ciment Fieni sau, in functie de necesitati, sunt transportate catre celelalte 2 fabrici de ciment ale Heidelberg Materials Romania S.A..

- **Depozit central materiale**

In acest depozit inchis, betonat, situat in incinta fabricii, sunt depozitate piese grele, piese de schimb, saci, folie, caramida refractara si alte materiale necesare activitatii de mentenanta (S = aprox. 3566 mp)



- **Depozit materiale necesare activitatii de productie si mentenanta**

Depozitul cu o suprafata de aprox. 1800 mp este situat in str. Industriilor nr.10, in vecinatatea halei de preparare combustibili alternativi, este inchis, acoperit si betonat.

- **Depozit corpuri de macinare**

Corpurile de macinare (bilele) sunt depozitate intr-un spatiu cu suprafata de 350 mp, betonat, in incinta fabricii, imprejmuit cu plasa de sarma, gardul avand inaltimea de cca. 2 m.

- **Depozit oxigen si acetilena**

Oxigenul si acetilena sunt stocate intr-un spatiu cu suprafata de 130 mp, acoperit si imprejmuit cu gard din tabla zincata cutata.

- **Depozit (hala) zgura - incinta fabrica**

Zgura este adusa in fabrica pe calea ferata sau auto, fiind depozitata intr-o hala deschisa, cu o suprafata de 925 mp si o capacitate de stocare de 6.400 m<sup>3</sup>, imprejmuita cu pereti de beton.

- **Depozit (halda) zgura/ agregat de zgura - str. Industriilor nr. 10**

Depozit (halda) zgura/ agregat de zgura amplasat in exteriorul fabricii, cu o capacitate de stocare de 46.300 m<sup>3</sup>; de aici zgura este transportata auto in fabrica de ciment in vederea utilizarii acesteia in fluxul de fabricatie.

- **Depozit (hala) pirita, gips, materii prime alternative - str. Industriilor nr. 10**

Hala acoperita de depozitare materii prime de adaos si materii prime alternative cu suprafata de 1550 mp, compartimentata, situata in str. Industriilor nr. 10, amplasata in partea sud-estica a amplasamentului, pe un spatiu betonat prevazut cu rigole de scurgere si decantor de preluare ape pluviale, instalatie pentru spalarea rotilor autocamioanelor prevazuta cu un decantor propriu;

- **Depozit (hala) preomogenizare marna/argila, nisip**

Marna este adusa pe benzile transportoare din cariera Malu Rosu si depozitata intr-o hala acoperita, in incinta fabricii, cu o suprafata totala de 3867 mp unde se realizeaza preomogenizarea. Din hala, marna este transportata pe benzi la buncarul de dozare. Preomogenizarea marnei se realizeaza in hala prin depunerea de material in straturi succesive si formarea de halde care se exploateaza succesiv (capacitate de stocare de 8500 m<sup>3</sup>). In capatul estic al halei, un compartiment este destinat depozitarii nisipului, precum și material provenit de la moara cărbune (capacitate de stocare de 1280 m<sup>3</sup>).

- **Depozit pirita, nisip, slam de furnal și alte materii prime alternative**

Amplasat în incinta fabricii pe un spatiu betonat, avand o capacitate de stocare de 1500 m<sup>3</sup>, prevazut cu o instalatie de spalare a rotilor autovehiculelor si un bazin decantor pentru apele meteorice de pe aceasta platforma. Materialul depus in decantor este reintrodus in fluxul tehnologic.

- **Depozit piese grele**

Depozitul de piese grele se afla in partea sudica a amplasamentului, langa depozitul de anvelope uzate din str. Industriilor nr. 12-14. In acesta sunt depozitate piese de schimb si materiale necesare activitatii de mentenanta si productie. Depozitarea se realizeaza pe platforma betonată, închisă cu gard, cu o suprafata aproximativa de 4000 mp.

- **Depozit paleti**

Paletii necesari livrării cimentului insacuit sunt depozitati in 7 boxe, pe o suprafata din incinta fabricii de aprox. 289 mp.



- **Depozit de agregat de zgura, calcar, gips si alte materii prime alternative**

Depozit de agregat de zgura, calcar, gips si alte materii prime alternative cu o suprafata de 300 mp si o capacitate de stocare de 1200 m<sup>3</sup>, situat in incinta fabricii.

- **Depozit de zgura, gips, calcar pentru alimentare moara de ciment nr. 4 (MC4)**

Situat in incinta fabricii, cu 3 compartimente pentru zgura cu o suprafata de 250 mp si o capacitate de stocare de 1950 m<sup>3</sup>, pentru calcar cu o suprafata de 160 mp si o capacitate de stocare de 1300 m<sup>3</sup>, si pentru gips cu o suprafata de 150 mp si o capacitate de stocare de 1200 m<sup>3</sup>;

- **Hala depozitare ciment de zidarie Z100 (cimenturi speciale)**

Cimentul de zidarie Z100 insacuit si paletizat este depozitat inainte de a fi livrat intr-o hala inchisa, in incinta fabricii, cu o suprafata de aprox. 572 mp.

- **Hala depozitare ciment insacuit si paletizat**

Cimentul insacuit si paletizat este depozitat inainte de a fi livrat intr-o hala inchisa, in incinta fabricii, cu o suprafata de aprox. 2106 mp.

- **Platforma deseuri generate**

Deseurile generate din activitatea proprie (ex. fier, paleti rupti, butoaie ulei, cabluri electrice) sunt depozitate pe o platforma betonata in incinta fabricii, avand o suprafata de aprox. 650 mp.

Pe amplasament exista urmatoarele echipamente nefunctionale: 4 rezervoare de pacura si instalatiile aferente de manipulare, cladire uscator de marna si instalatiile aferente aflate in conservare sau dupa caz, casate;

**9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR**

***Titularul are obligatia de a utiliza instalatiile de retinere, evacuare si dispersie a poluantilor rezultati din activitatile desfasurate pe amplasament.***

In situatiile de defectare sau functionare anormala a instalatiilor de retinere, evacuare si dispersie a poluantilor, titularul are obligatia de a opri, in cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic faza procesului tehnologic generatoare de poluanti, pana la remedierea situatiei.

Titularul are obligatia sa notifice imediat APM Dambovita si GNM-CJ Dambovita in legatura cu incidentul, perioada de timp in care emisia de poluant/poluanti s-a facut in lipsa instalatiilor de retinere, evacuare si dispersie, masurile luate pentru remedierea situatiei si data repunerii in functiune a instalatiei respective.

**9.1. Aer:**

Surse tehnologice dirijate de emisie în atmosferă, cu controlul emisiilor de poluanți:

Nr.	Faza de proces	Sursa / utilajul	Instalatie/echipamentul de depoluare	Caracteristici sistem de dispersie			
				Punct emisie	Inaltime (m)	Diametru cos (mm)	cod sursa
1	Reconcasare calcar	Concasor si sortator	Filtru cu saci pulse jet (FS 1)	Cos filtru	10	800	E1
2	Omogenizare	Silozuri de faina	Filtru cu saci autoindus (FS 2);	Cos filtru	5	500	E2
3	Dozare	Buncare/dozatoare faina	Filtru cu saci (FS 3);	Cos filtru	18	710	E3
4	Macinare faina/clincherizare	Cuptor clincher; moara de făină	Filtru cu saci pulse jet (FS 4);	Cos filtru	30	4000	E4
5	Descarcare carbune/cocs de petrol in buncare	Buncare combustibili carbune/cocs	Filtru cu saci pulse jet (FS 5);	Cos filtru	3	400	E5



6	Depozitare carbune/ cocs in bunzar	Bunzar produs finit - carbune /cocs	Filtru cu saci pulse jet (FS 6);	Cos filtru	25	1000	E6
7	Concasare clincher	Concasor/transportor clincher	Filtru cu saci pulse jet (FS 7)	Cos filtru	15	800	E7
8	Concasare clincher	Concasor	Filtru cu saci pulse jet (FS 8)	Cos filtru	4	400	E8
9	Transport clincher	Transportor metalic Beumer	Filtru cu saci pulse jet (FS 9)	Cos filtru	4	300	E9
10	Alimentare siloz clincher	Descarcare de pe banda in siloz clincher nr. 1	Filtru cu saci pulse jet (FS 10)	Cos filtru	4	400	E10
11	Alimentare siloz clincher	Descarcare de pe banda in siloz clincher nr.2	Filtru cu saci pulse jet (FS 11)	Cos filtru	4	400	E11
12	Alimentare siloz clincher	Descarcare de pe banda in siloz clincher nr.3	Filtru cu saci pulse jet (FS 12)	Cos filtru	4	400	E12
13	Extractie/ alimentare mori ciment	Extractor/ dozator	Filtru cu saci pulse jet (FS 13)	Cos filtru	5	500	E13
14	Extractie/ alimentare mori ciment	Extractor/ dozator MC 9	Filtru cu saci pulse jet (FS 14)	Cos filtru	5	500	E14
15	Extractie/ alimentare mori ciment	Extractor/ dozator MC 10	Filtru cu saci pulse jet (FS 15)	Cos filtru	5	600	E15
16	Uscare zgura	Uscator zgura nr. 1	Filtru cu saci pulse jet (FS 16)	Cos filtru	10	1200	E16
17	Uscare zgura	Uscator zgura nr. 2	Filtru cu saci pulse jet (FS 17)	Cos filtru	10	1200	E17
18	Macinare ciment	Moara de ciment nr. 8 + anexe	Filtru cu saci pulse jet (FS 18)	Cos filtru	10	1200	E18
19	Macinare ciment	Moara de ciment nr. 9 + anexe	Filtru cu saci pulse jet (FS 19)	Cos filtru	10	1200	E19
20	Separare ciment fin de grosier	Separator moara de ciment nr. 8	Filtru cu saci pulse jet (FS 20)	Cos filtru	15	600	E20
21	Separare ciment fin de grosier	Separator moara de ciment nr. 9	Filtru cu saci pulse jet (FS 21)	Cos filtru	15	600	E21
22	Depozitare ciment	Silozuri ciment 1-2	Filtru cu saci pulse jet (FS 22)	Cos filtru	5	500	E22
23	Depozitare ciment	Silozuri ciment 3-4	Filtru cu saci pulse jet (FS 23)	Cos filtru	5	500	E23
24	Depozitare ciment	Silozuri ciment 25-36	Filtru cu saci pulse jet (FS 24)	Cos filtru	5	500	E24
25	Transport ciment cu elevator	Elevator ciment linia 3	Filtru cu saci pulse jet (FS 27)	Cos filtru	7	500	E27
26	Transport ciment cu elevator	Elevator ciment linia 4	Filtru cu saci pulse jet (FS 28)	Cos filtru	7	500	E28
27	Incarcare ciment vrac	Statia 2 bunzar 3	Filtru cu saci pulse jet (FS 29)	Cos filtru	5	500	E29
28	Incarcare ciment vrac	Statia 2 bunzar 4	Filtru cu saci pulse jet (FS 30)	Cos filtru	5	500	E30
29	Insacuire ciment	Masina de insacuit HAVER RS 12	Filtru cu saci pulse jet (FS 31)	Cos filtru	10	600	E31
30	Incarcare ciment vrac	Desprafuire incarcare ciment vrac	Filtru cu saci pulse jet (FS 32)	Cos filtru	5	500	E32
31	Transport faina la schimbatorul de caldura	Rigola transport faina la cuptor	Filtru cu saci pulse jet (FS 33);	Cos filtru	70	250	E33
32	Incarcare ciment vrac	Desprafuire statia 2 bunzar 1	Filtru cu saci de joasa presiune autoindus (FS 34)	Cos filtru	3	250	E34
33	Dozare materii prime	Dozator	Filtru cu saci pulse jet (FS 35)	Cos filtru	5	500	E35
34	Racire clincher	Racitor gratar	Filtru electrostatic (EF 1)	Cos electrostatic	25	3800	E36





35	Macinare ciment	Moara de ciment nr. 10 + anexe	Filtru cu saci pulse jet (FS 36)	Cos filtru	10	1200	E37
36	Separare ciment fin de grosier	Separator moara de ciment nr. 10	Filtru cu saci pulse jet (FS 37)	Cos filtru	15	600	E38
37	Transport clincher	Transportor metalic AC 11	Filtru cu saci (FS 38)	Cos filtru	7	500	E39
38	Transport clincher	Transportor metalic AC 12	Filtru cu saci (FS 39)	Cos filtru	7	500	E40
39	Alimentare siloz clincher	Descarcare de pe transportor in siloz	Filtru cu saci (FS 40)	Cos filtru	50	500	E41
40	Descarcare clincher/gips din vagoane si transport	Descarcare clincher/gips din vagoane	Filtru cu saci (FS 41)	Cos filtru	9	500	E42
41	Descarcare clincher/gips din vagoane si transport	Transport clincher/gips din vagoane	Filtru cu saci (FS 42)	Cos filtru	17	500	E43
42	Descarcare clincher/gips din vagoane si transport	Transport clincher/gips din vagoane	Filtru cu saci (FS 43)	Cos filtru	17	500	E44
43	Alimentare cu calcar a morilor de ciment nr. 8, 9 si 10	Transport calcar	Filtru cu saci (FS 44)	Cos filtru	10	500	E45
44	Uscare zgura	Uscator zgura nr 3	Filtru cu saci (FS 45)	Cos filtru	34	1400	E46
45	Macinare ciment	Moara de ciment nr 4	Filtru cu saci (FS 46)	Cos filtru	36	1800	E47
46	Macinare ciment	Separator moara de ciment 4	Filtru cu saci (FS 47)	Cos filtru	36	1500	E48
47	Macinare ciment	Elevator si rigole transport ciment	Filtru cu saci (FS 48)	Cos filtru	36	500	E49
48	Macinare ciment	Banda BC 16 - BF 13 transport clincher	Filtru cu saci (FS 49)	Cos filtru	17	500	E50
49	Macinare ciment	Elevator clincher BF 14	Filtru cu saci (FS 50)	Cos filtru	22	500	E51
50	Macinare ciment	Banda BC 17 - BF 15 transport clincher	Filtru cu saci (FS 51)	Cos filtru	22	500	E52
51	Macinare ciment	Buncar clincher BF 16	Filtru cu saci (FS 52)	Cos filtru	22	500	E53
52	Macinare ciment	Banda BC 22 - BF 18 transport clincher	Filtru cu saci (FS 53)	Cos filtru	22	500	E54
53	Macinare ciment	Dozator Schenck clincher	Filtru cu saci (FS 54)	Cos filtru	22	500	E55
54	Macinare ciment	Buncar zgura uscata - MC4	Filtru cu saci (FS 55)	Cos filtru	16	500	E56
55	Transport ciment	Elevator ciment MC 8-10	Filtru cu saci (FS 56)	Cos filtru	15	500	E57
56	Transport ciment	Grupul 2	Filtru cu saci (FS 57)	Cos filtru	15	500	E58
57	Transport ciment	Silozurile 29, 30	Filtru cu saci (FS 58)	Cos filtru	20	500	E59
58	Transport ciment	Silozurile 31, 32	Filtru cu saci (FS 59)	Cos filtru	20	500	E60
59	Transport ciment	Silozurile 33, 34	Filtru cu saci (FS 60)	Cos filtru	20	500	E61
60	Transport ciment	Silozurile 35, 36	Filtru cu saci (FS 61)	Cos filtru	20	500	E62
61	Transport ciment	Grupul 5	Filtru cu saci (FS 62)	Cos filtru	15	500	E63
62	Transport ciment	Grupul 6	Filtru cu saci (FS 63)	Cos filtru	15	500	E64
63	Transport ciment	Grupul 2	Filtru cu saci (FS 64)	Cos filtru	15	500	E65





64	Transport ciment	Grupul 3	Filtru cu saci (FS 65)	Cos filtru	15	500	E66
65	Transport ciment	Grupul 4	Filtru cu saci (FS 66)	Cos filtru	15	500	E67
66	Depozitare si livrare filer	Siloz filer	Filtru cu saci (FS 67)	Cos filtru	27	500	E68
67	Transport si livrare ciment vrac	Elevator - rigola 1	Filtru cu saci (FS 68)	Cos filtru	21	300	E69
68	Transport si livrare ciment vrac	Buncar incarcare auto	Filtru cu saci (FS 69)	Cos filtru	12	125	E70
69	Transport si depozitare zgura	Silozuri zgura pentru MC 8 si MC 9	Filtru cu saci (FS 70)	Cos filtru	25,5	300	E71
70	Transport si depozitare zgura	Elevator zgura	Filtru cu saci (FS 71)	Cos filtru	10,5	300	E72
71	Transport si depozitare zgura	Siloz zgura pentru MC 10	Filtru cu saci (FS 72)	Cos filtru	25,5	250	E73
72	Transport si livrare ciment vrac	Elevator - rigola 2	Filtru cu saci (FS 73)	Cos filtru	21	300	E74
73	Transport si livrare ciment vrac	Buncar incarcare auto	Filtru cu saci (FS 74)	Cos filtru	12	125	E75
74	Producere si expeditie cimenturi speciale	Masina de insacuit si buncar	Filtru cu saci (FS 75)	Cos filtru	29	800	E76
75	Producere si expeditie cimenturi speciale	Siloz ciment de zidarie	Filtru cu saci (FS 76)	Cos filtru	25,5	300	E77
76	Producere si expeditie cimenturi speciale	Siloz CKD (praf de filtru)	Filtru cu saci (FS 77)	Cos filtru	22,5	250	E78
77	Producere si expeditie cimenturi speciale	Siloz filer	Filtru cu saci (FS 78)	Cos filtru	23,5	250	E79
78	Macinare ciment	Siloz CKD la MC4	Filtru cu saci pulse jet (FS 79)	Cos filtru	19	250	E80

## 9.2. APA

### Sistemele de preepurare pentru fiecare sursa de apa uzata

In functie de natura surselor poluante pentru epurarea acestor ape s-au prevazut urmatoarele instalatii de preepurare:

1. **Decantor - separator**-cu dimensiunile 30,0x 4,5x 2,0 m pentru preepurarea apelor uzate de la remiza PSI, statia de reconcasare si uscatorul de marna.

2. **Decantor - separator** amplasat in zona portii nr.2. cu dimensiunile 30,0x 4,5x 2,2 m, pentru apele uzate de pe platforma halei de paletizare, linia silozurilor 25-36, platforma de cantarire auto si linia 2 expeditie ciment.

3. **Decantor-separator** cu dimensiunile 31,0x 4,5x3,5 m- pentru preepurarea apelor de racire de la moara de faina - cuptor clincher; apa preepurata este preluata cu pompe pentru recirculare , iar surplusul este deversat in canalul colector prin preaplinul bazinului de cca 0,4 mc/zi;

4. **Decantor - separator** dublu cu dimensiunile : lungime 2x 25,0 m., latime-2x 2,5 si inaltime 3,5 m., pentru preluarea apelor meteorice din zona depozitului de carbune/cocs;

5. **Decantor-separator**, alcatuit din 2 parti: decantor si separator hidrocarburi, avand diametrul de 1,8 m si inaltimea de 2,41 m- pentru preepurarea apelor de racire de la morile de ciment;

6. **Decantor -separator final**, amplasat pe canalizarea principala, inainte de evacuare in paraul Ialomicioara II.



## 10. CONCENTRATIILE DE POLUANTI, NIVELE DE ZGOMOT, ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR

### 10.1. EMISII ÎN ATMOSFERĂ

Este obligatoriu sa nu existe alte emisii in aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

Emisiile in aer rezultate in urma desfășurării procesului tehnologic nu vor depăși valorile limita (VL) de emisie ale poluanților specifici, stabilite după cum urmează:

#### 10.1.1. Surse și procese tehnologice cu emisii de pulberi, exclusiv cuptorul de clincher

Nr. crt.	Faza de proces	Sursa / utilajul	Cod sursa emisii	Indicatori de calitate	VL *, ** (mg/ Nm <sup>3</sup> )	Perioada de esantionare și mediere
1.	Reconcasare calcar	Concasor si sortator	E1	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
2.	Omogenizare	Silozuri	E2	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
3.	Dozare	Buncare/dozatoare faina	E3	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
4.	Descarcare carbune/ cocs de petrol in buncare	Buncare combustibili carbune/cocs	E5	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
5.	Depozitare carbune/ cocs in buncar	Buncar produs finit - carbune /cocs	E6	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
6.	Concasare clincher	Concasor/transportor clincher	E7	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
7.	Concasare clincher	Concasor	E8	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
8.	Transport clincher	Transportor metalic Beumer	E9	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
9.	Alimentare siloz clincher	Descarcare de pe banda in siloz	E10	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
10.	Alimentare siloz clincher	Descarcare de pe banda in siloz	E11	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
11	Alimentare siloz clincher	Descarcare de pe banda in siloz	E12	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
12	Extractie/ alimentare mori ciment	Extractor/ dozator	E13	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)

Nr. crt.	Faza de proces	Sursa / utilajul	Cod sursa emisii	Indicatori de calitate	VL *, ** (mg/Nm <sup>3</sup> )	Perioada de esantionare și mediere
13	Extractie/ alimentare mori ciment	Extractor/ dozator	E14	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
14	Extractie/ alimentare mori ciment	Extractor/ dozator	E15	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
15	Uscare zgura	Uscator zgura nr. 1	E16	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
16	Uscare zgura	Uscator zgura nr. 2	E17	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
17	Macinare ciment	Moara de ciment nr. 8 + anexe	E18	Pulberi	20	media zilnică a minim 3 măsurări individuale cu durata de 30 minute
18	Macinare ciment	Moara de ciment nr. 9 + anexe	E19	Pulberi	20	media zilnică a minim 3 măsurări individuale cu durata de 30 minute
19	Separare ciment fin de grosier	Separator moara de ciment nr. 8	E20	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
20	Separare ciment fin de grosier	Separator moara de ciment nr. 9	E21	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
21	Depozitare ciment	Siloz ciment 1-2+ elevator	E22	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
22	Depozitare ciment	Siloz ciment 3-4+ elevator	E23	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
23	Depozitare ciment	Siloz ciment 25-36	E24	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
24	Transport ciment cu elevator	Elevator ciment linia 3	E27	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
25	Transport ciment cu elevator	Elevator ciment linia 4	E28	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
26	Incarcare ciment vrac	Statia 2 buncar 3	E29	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
27	Incarcare ciment vrac	Statia 2 buncar 4	E30	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
28	Insacuire ciment	Masina de insacuit HAVER RS 12	E31	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)



Nr. crt.	Faza de proces	Sursa / utilajul	Cod sursa emisii	Indicatori de calitate	VL *, ** (mg/Nm <sup>3</sup> )	Perioada de esantionare și mediere
29	Incarcare ciment vrac	Desprafuire incarcare ciment vrac	E32	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
30	Turnul cicloanelor	Rigola transport faina la cuptor	E33	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
31	Incarcare ciment vrac	Desprafuire statia 2 buncar 1	E34	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
32	Dozare materii prime	Dozator	E35	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
33	Racire clincher	Racitor gratar	E36	Pulberi	20	media zilnică a minim 3 măsurări individuale cu durata de 30 minute
34	Macinare ciment	Moara de ciment nr. 10 + anexe	E37	Pulberi	20	media zilnică a minim 3 măsurări individuale cu durata de 30 minute
35	Separare ciment fin de grosier	Separator moara de ciment nr. 10	E38	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
36	Transport clincher	Transportor metalic AC 11	E39	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
37	Transport clincher	Transportor metalic AC 12	E40	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
38	Alimentare siloz clincher	Descarcare de pe transportor in siloz	E41	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
39	Descarcare clincher/gips din vagoane si transport	Transportor BC2, elevator BE3, transportor BC4	E42	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
40	Descarcare clincher/gips din vagoane si transport	Deversare pe transportor BC4 pe transportor BC8	E43	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
41	Descarcare clincher/gips din vagoane si transport	Transport clincher/gips din vagoane	E44	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
42	Alimentare cu calcar a morilor de ciment nr. 8, 9 si 10	Transport calcar	E45	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
43	Uscare zgura	Uscator zgura nr 3	E46	Pulberi		media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)





Nr. crt.	Faza de proces	Sursa / utilajul	Cod sursa emisii	Indicatori de calitate	VL *, ** (mg/ Nm <sup>3</sup> )	Perioada de esantionare și mediere
44	Macinare ciment	Moara de ciment nr 4	E47	Pulberi	20	media zilnică a minim 3 măsurări individuale cu durata de 30 minute
45	Macinare ciment	Separator moara de ciment 4	E48	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
46	Macinare ciment	Elevator si rigole transport ciment	E49	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
47	Macinare ciment	Banda BC 16 - BF 13	E50	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
48	Macinare ciment	Elevator clincher - BF 14	E51	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
49	Macinare ciment	Banda BC 17 - BF 15	E52	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
50	Macinare ciment	Buncar clincher - BF 16	E53	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
51	Macinare ciment	Banda BC 22 - BF 18	E54	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
52	Macinare ciment	Dozator Schenck clincher	E55	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
53	Macinare ciment	Buncar zgura uscata - MC4	E56	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
54	Transport ciment	Elevator ciment MC 8-10	E57	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
55	Transport ciment	Grupul 2	E58	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
56	Transport ciment	Silozurile 29, 30	E59	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
57	Transport ciment	Silozurile 31, 32	E60	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
58	Transport ciment	Silozurile 33, 34	E61	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
59	Transport ciment	Silozurile 35, 36	E62	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)





Nr. crt.	Faza de proces	Sursa / utilajul	Cod sursa emisii	Indicatori de calitate	VL *, ** (mg/Nm <sup>3</sup> )	Perioada de esantionare și mediere
60	Transport ciment	Grupul 5	E63	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
61	Transport ciment	Grupul 6	E64	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
62	Transport ciment	Grupul 2	E65	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
63	Transport ciment	Grupul 3	E66	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
64	Transport ciment	Grupul 4	E67	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
65	Depozitare si livrare filer	Siloz filer	E68	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
66	Transport si livrare ciment vrac	Elevator - rigola 1	E69	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
67	Transport si livrare ciment vrac	Buncar incarcare auto	E70	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
68	Transport si depozitare zgura	Silozuri zgura pentru MC 8 si MC 9	E71	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
69	Transport si depozitare zgura	Elevator zgura	E72	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
70	Transport si depozitare zgura	Siloz zgura pentru MC 10	E73	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
71	Transport si livrare ciment vrac	Elevator - rigola 2	E74	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
72	Transport si livrare ciment vrac	Buncar incarcare auto	E75	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
73	Producere si expeditie cimenturi speciale	Masina de insacuit si buncar	E76	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
74	Producere si expeditie cimenturi speciale	Siloz ciment de zidarie	E77	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
75	Producere si expeditie	Siloz CKD (praf de filtru)	E78	Pulberi	10	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)



Nr. crt.	Faza de proces	Sursa / utilajul	Cod sursa emisii	Indicatori de calitate	VL *, ** (mg/Nm <sup>3</sup> )	Perioada de esantionare și mediere
	cimenturi speciale					
76	Producere și expedite cimenturi speciale	Siloz filer	E79	Pulberi	10	media pe perioada de eșantionare (minim 30 minute)
77	Macinare ciment	Siloz CKD la MC4	E80	Pulberi	10	media pe perioada de eșantionare (minim 30 minute)

\* Referința pentru VL: Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu, capitolul 1.2

\*\* Nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) se referă la condițiile standard: gaz uscat la o temperatură de 273 K și la o presiune de 101.3 kPa, fără corecție pentru oxigen.

#### 10.1.2. Emisii de la cuptorul de clincher + moara de făină, cod sursă emisie E4, în varianta de funcționare a cuptorului fără coincinerare (cu combustibil convențional)

Nr. crt.	Indicatori de calitate	VL *, **	UM	Perioada de eșantionare și mediere
1	Pulberi	20	mg/Nmc	medie zilnică din măsurare continuă
2	NOx exprimați ca NO2	450	mg/Nmc	medie zilnică din măsurare continuă
3	SOx exprimați ca SO2	400	mg/Nmc	medie zilnică din măsurare continuă
4	Acid clorhidric	10	mg/Nmc	medie zilnică din măsurare continuă
5	Acid fluorhidric	1	mg/Nmc	medie zilnică din măsurare continuă
6	Monoxid de carbon (CO)	2000	mg/Nmc	medie zilnică din măsurare continuă
7	Amoniac (NH <sub>3</sub> )***	150	mg/Nmc	medie zilnică din măsurare continuă
8	Carbon organic total (COT)	60	mg/Nmc	medie zilnică din măsurare continuă
9	PCDD/F (dibenzo-p-dioxine policlorurate / dibenzofurani policlorurați)	0,1	ng I-TEQ/Nmc	medie pe perioada de eșantionare (minim 6 ore și maxim 8 ore)
10	Suma: Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	0,5	mg/Nmc	media pe perioada de eșantionare (minim 30 de minute și maxim 8 ore)
11	Suma: Σ (Cd, Tl)	0,05	mg/Nmc	media pe perioada de eșantionare (minim 30 de minute și maxim 8 ore)
12	Mercur (Hg)	0,05	mg/Nmc	media pe perioada de eșantionare (minim 30 de minute și maxim 8 ore)

\* Referința pentru VL:

- Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a

Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu, capitolul 1.2

- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu, tabel 1.23

\*\* Nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) se referă la condițiile standard: gaz uscat la o temperatură de 273 K și la o presiune de 101.3 kPa, raportate la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 10%.

\*\*\*-VL pentru amoniac a fost stabilită cu sumă a VL pentru emisia de bază de amoniac și VL pentru pierderile de amoniac de la instalația de reducere necatalitică selectivă a emisiilor de NOx.

### 10.1.3. Emisii de la cuptorul de clincher + moara de făină, cod sursă emisie E4, în varianta de funcționare a cuptorului cu coincinerare (cu combustibil convențional + combustibil alternativ)

Nr. crt.	Indicatori de calitate	VL *, **	UM	Perioada de eșantionare și mediere
1	Pulberi	30	mg/Nmc	medie zilnică din măsurare continuă
2	NOx exprimați ca NO2	500	mg/Nmc	medie zilnică din măsurare continuă
3	SOx exprimați ca SO2	400	mg/Nmc	medie zilnică din măsurare continuă
4	Acid clorhidric	10	mg/Nmc	medie zilnică din măsurare continuă
5	Acid fluorhidric	1	mg/Nmc	medie zilnică din măsurare continuă
6	Monoxid de carbon (CO)	2000	mg/Nmc	medie zilnică din măsurare continuă
7	Amoniac (NH <sub>3</sub> )***	150	mg/Nmc	medie zilnică din măsurare continuă
8	Carbon organic total (COT)	60	mg/Nmc	medie zilnică din măsurare continuă
9	PCDD/F (dibenzo-p-dioxine policlorurate / dibenzofurani policlorurați)	0,1	ng I-TEQ/Nmc	medie pe perioada de eșantionare (minim 6 ore și maxim 8 ore)
10	Suma: Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	0,5	mg/Nmc	media pe perioada de eșantionare (minim 30 de minute și maxim 8 ore)
11	Suma: Σ (Cd, Tl)	0,05	mg/Nmc	media pe perioada de eșantionare (minim 30 de minute și maxim 8 ore)
12	Mercur (Hg)	0,05	mg/Nmc	media pe perioada de eșantionare (minim 30 de minute și maxim 8 ore)

\* Referința pentru VL:

- Legea 278/2013 privind emisiile industriale, anexa VI, partea a 4-a, punctul 2.

-Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu, capitolul 1.2 (pentru stabilirea VL pentru amoniac, SOx)

- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu, tabel 1.23 (pentru stabilirea VL pentru CO, COT)



**\*\*Nivelurile de emisii se referă la condițiile standard: gaz uscat la o temperatură de 273 K și la o presiune de 101.3 kPa, raportate la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 10%.**

**\*\*\*VL pentru amoniac a fost stabilită cu sumă a VL pentru emisia de bază de amoniac și VL pentru pierderile de amoniac de la instalația de reducere necatalitică selectivă a emisiilor de NOx.**

#### 10.1.4. Emisii de la uscătoarele de zgură, altele decât emisiile de pulberi:

Faza de proces	Sursa / utilajul	Cod sursa emisii	Indicatori de calitate	VL *, ** (mg/ Nm <sup>3</sup> )	Perioada de esantionare și mediere
Uscare zgura (combustie de gaz natural)	Uscatoare de zgură zgura nr. 1, 2, 3	E16, E17, E46	Monoxid de carbon (CO)	100	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
			Oxizi de azot (NOx)	350	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
			Oxid de sulf (SOx)	35	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)

\* Referința pentru VL: OM 462 / 1993

**\*\* Nivelurile de emisii se referă la condițiile standard: gaz uscat la o temperatură de 273 K și la o presiune de 101.3 kPa, raportate la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%.**

#### 10.1.5. Emisii de la centralele termice:

Sursa	Indicatori de calitate	VL *, ** (mg/ Nm <sup>3</sup> )	Perioada de esantionare și mediere
18 centrale termice cu combustibil gaz natural	Monoxid de carbon (CO)	100	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
	Oxizi de azot (NOx)	350	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
	Oxid de sulf (SOx)	35	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)

\* Referința pentru VL: OM 462 / 1993

**\*\* Nivelurile de emisii se referă la condițiile standard: gaz uscat la o temperatură de 273 K și la o presiune de 101.3 kPa, raportate la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%.**

#### 10.1.6. Emisii fugitive

Emisiile fugitive/nedirijate sunt reprezentate de pulberi totale in suspensie pe amplasament, precum și compuși organici volatili în zona rezervoarelor și instalațiilor de stocare a combustibililor.

Pentru minimizarea/prevenirea emisiilor difuze de pulberi provenite din zonele de stocare în vrac, este obligatorie utilizarea uneia sau a unei combinații din următoarele tehnici:

- Acoperirea zonelor de stocare în vrac sau a pilelor/haldelor de materiale de stocare sau izolarea lor cu ecrane, pereți sau cu o envelopă constând din vegetație verticală;
- Asigurarea pavării, a stropirii drumurilor și a curățeniei;
- Asigurarea umidificării pilelor/haldelor de materiale depozitate;





- d. Adaptarea înălțimii de la care se face descărcarea, cu înălțimea variabilă a haldei sau reducerea vitezei de descărcare, atunci când emisiile difuze de pulberi de la punctele de încărcare sau descărcare ale zonelor de stocare nu pot fi evitate;

Se vor adopta măsuri corespunzătoare pentru ca benzile transportoare să funcționeze și să fie întreținute astfel încât să se prevină emisiile de praf.

#### 10.1.7. Valori limita pentru calitatea aerului

Nivelul concentrației poluanților specifici în atmosferă în zona de impact trebuie să se încadreze în concentrațiile maxime admise prevăzute de STAS 12574 / 1987 (Aer din zonele protejate. Condiții de calitate) și Legea 104 / 2011 privind protecția atmosferei, pentru indicatorii de calitate reprezentativi pentru poluarea de impact, respectiv:

Indicator de calitate	Valoarea limită (VL) / Concentrație maxima admisă (CMA)	U.M.	Timp de mediere
PM10	50	μg/m.c.	24 h
Pulberi sedimentabile	17	g/mp/luna	30 de zile

- Titularul are obligația să întrețină echipamentele de retenție, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

- Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără retenție și/sau dispersie.

- Se vor menține înregistrări referitoare la situațiile anormale de funcționare a instalațiilor de depoluare/evacuare a poluanților (sistem afectat, descriere defectiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.)

#### 10.2. APA

Apele uzate (apele de răcire, ape meteorice posibil contaminate) evacuate în paraul Ialomicioara se vor încadra în prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 90 din 12.10.2021, NTPA 001-HG.188/2002, modificată și completată cu HG nr. 352 și 351/2005:

Indicator de calitate	U.M	Valori maxime admise
PH	Unitati PH	6,5-8,5
Materii totale in suspensie	mg/dmc	35
Sulfati	mg/dmc	600
Cloruri	mg/dmc	500
Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg /dmc	1500
Substante extractibile cu solventi organici	mg/dmc	20
Crom total	mg/dmc	1,0
Cupru	mg/dmc	0,1
Plumb	mg/dmc	0,2
Nichel	mg/dmc	0,5
Mercur	mg/dmc	0,05
Produse petroliere	mg/dmc	5,0
Zinc	mg/dmc	0,5
Calciu	mg/dmc	300
Magneziu	mg/dmc	100
Fier total	mg/dmc	5,0
Aluminiu	mg/dmc	5,0



Alti indicatori de calitate ai apelor uzate nenominalizati se vor incadra in limitele maxime admise de NTPA 001-H.G. 188/2002, modificata si completata cu HG.352/2005 si HG.351/2005 modificata si completata cu HG 783/2006.

Apele uzate menajere evacuate in reseaua de canalizare a orasului Fieni se realizeaza conform contractului incheiat cu Compania de Apa Targoviste - Dambovita. Indicatorii de calitate se vor incadra in prevederile NTPA 002- HG. 188/2002, modificata si completata cu HG.351/2005 si HG.352/2005 :

Indicator de calitate	U.M	Valori maxime admise
pH	unit.pH	6,5-8,5
Materii totale în suspensie	mg/dmc	350
CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /dmc	500
CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dmc	300
Substanțe extractibile în solvenți organici	mg/dmc	30
Detergenti sintetici	mg/dmc	25
Azot amoniacal	mg/dmc	30
Fosfor total	mg/dmc	5
Cianuri totale	mg/dmc	1
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dmc	1
Sulfiti	mg/dmc	2
Sulfati	mg/dmc	600
Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/dmc	30
Plumb	mg/dmc	0,5
Cadmiu	mg/dmc	0,3
Crom total	mg/dmc	1,5
Crom hexavalent	mg/dmc	0,2
Cupru	mg/dmc	0,2
Nichel	mg/dmc	1,0
Zinc	mg/dmc	1,0
Mangan total	mg/dmc	2,0
Clor rezidual liber	mg/dmc	0,5
Temperatura	°C	40

Alti indicatori de calitate ai apelor uzate nenominalizati se vor incadra in limitele maxime admise de NTPA 002-H.G. 188/2002, modificata si completata cu HG.352/2005 si HG.351/2005 modificata si completata cu HG 783/2006.

#### **Masuri de prevenire a poluarii apelor de suprafata**

- Nici o emisie in apa nu va depasi valorile limita de emisie mentionate in tabelele anterioare;
- Nu trebuie sa existe alte emisii de poluanti in ape, semnificative pentru mediu;
- Operatorul trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a preveni si minimiza emisiile de poluanti in apa. Sunt interzise deversarile neautorizate si accidentale a oricaror substante poluante pe sol, in apele de suprafata sau freatic;
- Titularul activitatii are obligatia sa asigure functionarea la parametrii proiectati ai instalatiilor de preepurare a apelor uzate;
- Titularul activitatii are obligatia sa ia masuri de siguranta la transportul, manipularea, depozitarea si utilizarea reactivilor folositi cu respectarea legislatiei in vigoare;



- Titularul activitatii are obligatia sa intretina malurile si albia emisarului in zonele de evacuare a apelor;
- Titularul activitatii are obligatia sa exploateze constructiile si instalatiile de utilizare, preepurare si evacuare a apelor uzate pentru asigurarea randamentelor maxime conform regulamentelor aprobate;
- Toate platformele betonate vor fi prevazute cu baze de colectare a scurgerilor accidentale de lichide cu continut de suspensii sau substante periculoase;
- In situatia in care analizele apelor uzate evacuate ar putea indica faptul ca a avut loc contaminarea cu poluanti, titularul autorizatiei va actiona astfel:
  - va face investigatiile necesare si va izola sursa;
  - va lua masuri pentru prevenirea extinderii contaminarii si minimizarea efectelor de poluare a mediului;
  - va notifica incidentul autoritatilor de mediu, in cel mai scurt timp posibil de la producere.

### 10.3. SOL

Conform Ordinului 756/1997, analiza indicatorilor solului va constitui punct de referinta in aprecierea calitatii acestuia, urmand ca monitorizarea calitatii solului sa se faca in aceleasi puncte de prelevare a probelor ca si cele de referinta, respectiv (S<sub>1</sub>-zona siloz filer, S<sub>2</sub> zona hala materii prime si auxiliare, S<sub>3</sub>-siloz clincher nr.4, S<sub>4</sub>-zona expeditie ciment)

Parametru	U.M.	Valoare normala	CMA	
			Prag alerta Zone mai putin sensibile	Prag interventie Zone mai putin sensibile
Cadmiu	mg/Kg s.u	1	5	10
Cupru	mg/Kg s.u	20	250	500
Crom	mg/Kg s.u	30	300	600
Mangan	mg/Kg s.u	900	2000	4000
Nichel	mg/Kg s.u	20	200	500
Plumb	mg/Kg s.u	20	250	1000
Zinc	mg/Kg s.u	100	700	1500
Total hidrocarburi din petrol	mg/Kg s.u	100	1000	2000

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alertă (70% din concentrațiile admise pentru poluanții din emisiile atmosferice, evacuările de ape uzate și în aerul ambiental) pentru componentele mediului aer, apă, precum și a pragurilor de alertă ale agenților poluanți pentru factorul de mediu sol, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

Sursele de poluare a solului sunt emisiile tehnologice dirijate si fugitive, operatiile de incarcare si descarcare a materiilor prime si auxiliare din mijloacele de transport, emisiile datorate circulatiei autovehiculelor.

#### **Masuri de prevenire a poluarii solului**

- Titularul va adopta acele tehnologii de exploatare a instalatiilor astfel incat sa se reduca la minim poluarea solului din incintele de exploatare si din zonele de influenta ale acestora.



- Se vor curata si stropi caile de acces ori de cate ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulatiei autovehiculelor. Emisiile accidentale de praf pe platforme se vor curata dupa caz, manual, sau prin aspirare in regim mobil sau stationar.
- Se vor evita deversarile accidentale de produse care pot polua solul si implicit apa.
- Se va proceda la eliminarea deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si se vor restabili conditiile anterioare producerii deversarilor.
- Incarcarile si descarcarile de materiale trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri lichide sau dispersii de pulberi si gaze.
- Toate bazinele subterane si supraterane trebuie etansate si izolate corespunzator, dupa caz, pentru a preveni contaminarea solului.
- Titularul activitatii are obligatia sa detina o cantitate corespunzatoare de materiale absorbante, adecvate pentru controlul oricarei deversari accidentale.
- Titularul activitatii trebuie sa realizeze activitati de revizii si reparatii la elementele de constructii subterane, respectiv conducte bazine, camine si guri de vizitare, etc.

#### 10.4. ZGOMOT SI VIBRATII

Nivelul de zgomot continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ) se va încadra în limitele SR 10009/2017 Acustică: Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant și OM 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației (cu modificările ulterioare), respectiv:

- 65 dB - la limita spațiului funcțional\* al amplasamentului;
- 60 dB - limita admisă pentru nivelul de zgomot exterior la limita proprietății în cazul clădirilor cu teren împrejmuit (curte) și cu destinație rezidențială cu regim de două niveluri sau mai puțin;
- 50 dB - limita admisă pentru nivelul de zgomot exterior la fațada clădirilor rezidențiale (fațada care este cea mai expusă acțiunii unei surse de zgomot exterioare clădirii)
- 55 dB - în timpul zilei (în intervalul orar 07:00 - 23:00) / 45 dB noaptea (între orele 23:00 - 7:00) - la exteriorul clădirilor învecinate încadrabile în categoria "teritorii protejate\*\*\*", pentru orice clădire rezidențială care se află poziționată într-un teritoriu protejat instituit ca urmare a punerii în aplicare a Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate de autoritatea publică centrală pentru sănătate.

\*Limita spațiului funcțional reprezentat de incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale se consideră limita proprietății acestui spațiu conform planului cadastral, inclusiv teren (SR 10009/2017, tabel 1, Nota 3).

\*\*Prin teritorii protejate se înțelege: zonele de locuit, parcurile, zonele de odihna și recreere, instituțiile social-culturale și medicale, precum și unitățile economice ale căror procese tehnologice necesită factori de mediu lipsiți de impurități.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1. DEȘEURI GENERATE, PROVENIENȚA, COD, MOD DE STOCARE TEMPORARĂ

Nr. crt.	Tip deseuri	Cod deșeu conf. Deciziei 2014/955/UE	Proveniența	Mod de stocare
1.	Ambalaje de hartie	15 01 01	Expediție ciment/ magazine	Boxe de depozitare/containere
2.	Deseuri de hartie și carton	20 01 01	Activități administrative/ magazine	Boxe de depozitare/containere
3.	Ambalaje de plastic	15 01 02	Expediție ciment/ magazine	Boxe de depozitare/containere



4.	Ambalaje de lemn	15 01 03	Expeditie ciment/ activitate de reparatii	Spatii special amenajate
5.	Deseuri banda transportoare	07 02 99	Intretinere si demolari	Platforma deseuri cauciuc
6.	Anvelope uzate	16 01 03	Intretinere sau colectate de la furnizori interni	Platforma deseuri cauciuc
7.	Deseuri feroase	17 04 05	Intretinere si demolari, reparatii	Boxe de depozitare platforma deseuri
8.	Deseuri de caramida	16 11 06	Mentenananta cuptor	Spatii special amenajate, la locul generarii
9.	Deseuri din demolari	17 01 07 17 09 04	Intretinere si demolari	Spatii special amenajate, la locul generarii/ container
10.	Namoluri de la decantoarele separatoare	19 08 14	Curatarea decantoarelor	Buncar namol
11.	Deseuri menajere	20 03 01	Activitati sociale	Europubele/pubele metalice
12.	Acumulatori uzati Baterii cu plumb	16 06 01*	Activitatea de intretinere	Magazie baterii uzate
13.	Ulei uzat	13 02 05*	Activitatea de intretinere	Recipient metalic/butoaie metalice, la locul generarii
14.	Materiale filtrante	15 02 03	Activitatea de intretinere	Boxe de depozitare platforma deseuri
15.	Materiale izolante	17 06 04	Intretinere si demolari	Spatii special amenajate, la locul generarii/ platforma deseuri
16.	Materiale de constructie cu continut de azbest	17 06 05*	Demolari si inlocuire materiale de constructie cu continut de azbest	Spatii special amenajate, la locul generarii
17.	Deseuri de echipamente electrice si electronice	16 02 14 20 01 36	Activitatea de intretinere si reparatii/ administrativ	Spatii special amenajate, la locul generarii
18.	Tuburi fluorescente, neoane, corpuri de iluminat	20 01 21*	Administrativ/ electric	Spatii special amenajate, la locul generarii



19.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Intreținere și reparații	Spatiu special amenajat
-----	--	-----------	--------------------------	-------------------------

### 11.2. MOD DE VALORIFICARE

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod deșeu conf. Deciziei 2014/955/UE	Cantitate generată estimată (t/an)	Mod de valorificare
1.	Ambalaje de hartie	15 01 01	10	Activitatea proprie de producere combustibili alternativi - valorificare energetică, (sacii ruți de la insacuire ciment)/ valorificare prin agenți economici autorizați (R1/R12/R13)
2.	Deseuri de hartie și carton	20 01 01	5	Valorificare prin agenți economici autorizați (R12/R13)
3.	Ambalaje de plastic	15 01 02	10	Activitatea proprie de producere combustibili alternativi - valorificare energetică, (folie de la insacuire ciment)/ valorificare prin agenți economici autorizați (R1/R12/R13)
4.	Ambalaje de lemn	15 01 03	100	Valorificare prin agenți economici autorizați valorificare energetică prin co-incinerare în cuptor (R1/R12/R13)
5.	Deseuri banda transportoare	07 02 99	2	Valorificare energetică prin co-incinerare cuptor fabrici de ciment Heidelberg Materials (R1/R13)
6.	Anvelope uzate	16 01 03	2	Valorificare energetică co-incinerare cuptor fabrici de ciment Heidelberg Materials (R1/R13)
7.	Deșeuri feroase	17 04 05	175	Valorificare prin agenți economici autorizați colectare/valorificare (R12/R13)
8.	Aluminiu	17 04 02	11	Valorificare prin agenți economici autorizați colectare/valorificare (R12/R13)



9.	Deseuri de caramida	16 11 06	62	Valorificare agenți economici autorizați colectare/valorificare (R12/R13)
10.	Ulei uzat	13 02 05*	13	Valorificare energetică prin co-incinerare in cuptor fabrica de ciment Fieni (R1/R13)
11.	Acumulatori uzati Baterii cu plumb	16 06 01*	0,5	Valorificare prin agenți economici autorizați colectare/valorificare (R12/R13)
12.	Namoluri de la decantoarele separatoare	19 08 14	3	Valorificare energetică prin co-incinerare in cuptor (R1/R13)
13.	Materiale filtrante	15 02 03	3	Valorificare energetică prin co-incinerare in cuptor Fabrica de ciment Fieni (R1/R13)
14.	Deșeuri din demolări	17 01 07 17 09 04	160	Valorificare prin agenți economici autorizați colectare/valorificare (R12/R13)
15.	Deșeuri de echipamente electrice și electronice	16 02 14 20 01 36	0,6	Valorificare prin agenți economici autorizați colectare/valorificare (R12/R13)
16.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	1	Valorificare prin agenți economici autorizați colectare/valorificare (R12/R13)

### 11.3 MOD DE ELIMINARE

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod deșeu conf. Deciziei 2014/955/UE	Cantitate generată estimativă (t/lună)	Mod de eliminare
1.	Deșeuri menajere	20 03 01	150	Eliminare prin agenți economici autorizați (D5)
2.	Materiale izolante	17 06 04	5	Eliminare prin agenți economici autorizați (D5)
3.	Materiale de construcție cu conținut de azbest	17 06 05*	15	Eliminare prin agenți economici autorizați (D5)

### Prescripții privind gestionarea deșeurilor

- Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.



- Zonele de depozitare a deșeurilor vor fi clar delimitate, marcate, iar containerele vor fi inscripționate.

- Titularul va efectua operațiuni de valorificare/eliminare a deșeurilor numai cu operatori autorizați, în conformitate cu legislația în vigoare.

- Transportul deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării se va face numai de societăți autorizate, cu respectarea prevederilor HG.nr.1061/2008- privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, și numai de la amplasament la locul de valorificare/eliminare, fără a afecta în sens negativ mediul.

- Titularul activității trebuie să se asigure că deșeurile predate către operatori economici autorizați sunt ambalate și etichetate în conformitate cu legislația națională, europeană și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Pe parcursul colectării, valorificării sau eliminării, toate deșeurile trebuie stocate temporar în zone și locuri special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar etichetate și separate corespunzător.

- Deșeurile vor fi depozitate temporar astfel încât să se prevină orice poluare a solului, apelor subterane sau de suprafață.

- Se vor respecta prevederile legale în vigoare în domeniul gestiunii deșeurilor și recomandările celor mai bune tehnici disponibile.

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

### **12.1. Incadrare**

HEIDELBERG MATERIALS ROMÂNIA S.A. - Fabrica de Ciment Fieni nu se încadrează în prevederile Legii nr.59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

- Raportat la legislația privind SU, societatea detine Planuri de pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns.

- Raportat la legislația privind protecția civilă, societatea detine Planurile prevăzute în Legea 481/2004 privind protecția civilă.

### **12.2. Măsurile de prevenire și control**

- Se vor respecta reglementările în vigoare privind organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor și prevederile autorizației deținute;

- Se vor respecta și actualiza periodic planurile de pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns.

- Titularul activității are obligația de a informa imediat APM Dambovița și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Dambovița, în cazul în care apar următoarele modificări:

- creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea naturii ori a stării fizice a substanțelor periculoase prezente pe amplasament, sau apariția oricărei modificări în procesele în care sunt utilizate aceste substanțe;
- închiderea definitivă, temporară sau trecerea în regim de conservare a instalației.

- În cazul producerii unui accident se va anunța imediat APM Dambovița, și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident.



- Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și/sau autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor reglementarilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora; fișele cu datele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

### 13. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

#### Aspecte generale privind monitorizarea

Conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii 278 / 2013 privind emisiile industriale, titularul are obligația să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat în laboratorul din dotare sau în laboratoare terțe, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice

Automonitoringul este obligația titularului de activitate și are următoarele componente:

- monitoringul emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
- monitoringul post-închidere;

Titularul activității este obligat să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație și la termenele solicitate.

#### Cerințe generale privind reprezentativitatea măsurărilor.

Titularul de activitate are obligația să monitorizeze, în perioadele de activitate, nivelul emisiilor de poluanți și poluarea de impact în condiții reprezentative pentru activitatea desfășurată.

#### Cerințe generale privind metodele de încercare:

Măsurarea concentrațiilor poluanților în efluenți sau în mediu se va realiza prin proceduri de analiză standardizate (versiuni valabile și actualizate). Metodele de încercare utilizate vor fi, cu prioritate, standarde CEN (inclusiv standardele CEN transpuse la nivel național). Alternativ, se pot utiliza standarde ISO, alte standarde internaționale, standarde naționale care asigură furnizarea de date cu o calitate științifică echivalentă cu standardele CEN, cu condiția să fie pretabile domeniului în care se solicită măsurarea.

Utilizarea de metode nestandardizate este admisă în cazul metodelor validate. În cazul metodelor nestandardizate destinate măsurării emisiilor în atmosferă, validarea metodei trebuie realizată în conformitate cu (SR) EN 14793:2017. Emisii de la surse fixe. Demonstrarea echivalenței unei metode alternative cu o metodă de referință. În cazul metodelor de analiză nestandardizate utilizate pentru domeniul calității apei, se poate utiliza ISO / TS 16489: 2006 Calitatea apei - Ghid pentru stabilirea echivalenței rezultatelor.

La selectarea metodei de încercare se va avea în vedere criteriul limitei de detecție a metodei, a cărei valoare nu poate fi mai mare decât valoarea limită impusă pentru poluantul măsurat.

#### Cerințe generale privind laboratoarele:

Laboratoarele care realizează măsurările destinate verificării conformității trebuie să aibă implementat un sistem de management al calității în laborator conform EN ISO/IEC 17025. Este o bună practică situația ca acest sistem al calității să fie acreditat de către un organism național sau

internațional de acreditare. Laboratoarele care efectuează încercările trebuie să fie independente. În cazul în care titularul/operatorul activității realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va realiza monitorizarea/măsurarea emisiilor în paralel cu un laborator independent acreditat pentru încercările prevăzute în prezenta autorizație.

#### Cerințe generale privind prelucrarea și raportarea rezultatului măsurărilor:

Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite. Rapoartele de încercare trebuie să însoțească rapoartele centralizatoare privind situația emisiilor. Titularul are obligația de a înregistra și arhiva rapoartele de încercare emise de terți.

Titularul activității este obligat să transmită la Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița orice alte informații solicitate în conformitate cu prevederile legale, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau pentru verificarea respectării prevederilor prezentei autorizații.

Depășirea pragurilor de alertă, așa cum sunt stabilite prin OM 756 /1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, are următoarea relevanță: pragurile de alertă avertizează autoritățile competente asupra existenței, într-o anumită situație, a unei poluări potențiale în aer, apă sau sol; când concentrația unuia sau mai multor poluanți depășește un prag de alertă, autoritățile competente pot dispune, dacă se considera necesar, o monitorizare suplimentară asigurată de către titularii activităților potențial responsabile de poluare, fie prin sisteme proprii, fie prin unități specializate. În același timp, autoritățile competente vor solicita și vor urmări introducerea unor măsuri de reducere a concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

Alte cerințe:

Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- locații adecvate pentru evaluarea calității mediului (calitatea aerului, calitatea solului, apă subterană, nivel de zgomot);
- instalațiile pentru evacuarea emisiilor de poluanți în mediu;

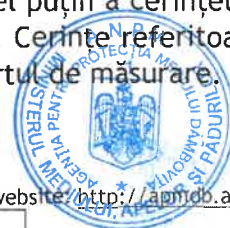
Activitatea de monitorizare a emisiilor și a calității mediului se va organiza în cadrul societății și în colaborare cu laboratoare terțe și va fi coordonată de persoane din cadrul unității numite cu decizie de către conducere.

Titularul de activitate are obligația de a realiza acțiuni de monitorizare a emisiilor în mediu și a poluării de impact la solicitarea autorităților de mediu, suplimentare cerințelor stabilite prin prezenta autorizație integrată de mediu, funcție de necesități suplimentare care pot interveni, la indicatori, cu timpi de mediere și în puncte de măsurare precizate la formularea solicitării.

### **13.1. AER**

Cerințe privind condițiile de măsurare, amplasarea punctelor de prelevare și măsurare, durata și numărul de măsurări a emisiilor în atmosferă.

Pentru îndeplinirea cerințelor privind condițiile de măsurare, amplasarea punctelor de prelevare și măsurare, durata și numărul de măsurări se impune respectarea cel puțin a cerințelor standardului: (SR) EN 15259: Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.



Pentru evaluarea conformității, măsurarea periodică a emisiilor în atmosferă trebuie efectuată la cea mai ridicată stare de emisie a poluanților de interes, în condiții de funcționare reprezentative, reprezentate de condiții de operare normale. Cea mai ridicată stare de emisie este caracterizat prin cel mai mare debit de masă de emisie, în condiții normale de funcționare. Condițiile de funcționare și emisie ale surselor investigate trebuie documentate în vederea stabilirii condițiilor de măsurare și consemnate de către laboratorul care efectuează prelevarea probelor. Informațiile reprezentative privind reprezentativitatea măsurărilor (gradul de încărcare a instalației, raportat la capacitate; existența și starea de funcționare a echipamentelor de control al emisiilor; tipul emisie și al procesului de producție (continuu, discontinuu) etc) trebuie să se regăsească în raportul de încercare.

Pentru obținerea de rezultate reprezentative este necesară îndeplinirea următoarelor cerințe:

- sunt disponibile secțiuni și locuri de măsurare de preferat create în etapa de proiectare a instalației și permit luarea unei probe reprezentative,
- obiectivul măsurării și planul de măsurare sunt disponibile înainte de efectuarea măsurărilor,
- strategia de prelevare este specificată în planul de măsurare pentru a se realiza obiectivul măsurării,
- se elaborează raportul asupra rezultatelor și va include toate observațiile relevante;
- se folosesc laboratoare de încercări competente.

#### Cerințe generale privind amplasarea punctului de prelevare și măsurare la măsurarea emisiilor în atmosferă:

- Pentru asigurarea unei prelevări reprezentative ale probelor la emisia în atmosferă trebuie utilizate secțiuni care asigură un profil stabil al fluxului de efluent gazos rezidual fără turbulență sau fără întoarcerea gazului și unde este localizat un plan de prelevare cu o grilă de puncte de măsurare suficiente, pentru a evalua distribuția măsuranzilor și a mărimilor de referință, în aval de sistemele și echipamentele de depoluare și control a emisiilor în atmosferă.
- Repartiția substanțelor poluante în secțiunea canalului de evacuare trebuie să fie cât mai omogenă posibil. Condițiile de flux omogen sunt, în general, îndeplinite dacă planul de prelevare este destul de departe, în amonte sau în aval de orice fluctuație, care poate produce o schimbare a direcției efluentului, dacă se află într-o secțiune a conductei cu o lungime dreaptă de cel puțin cinci diametre hidraulice în amonte de planul de prelevare și două diametre hidraulice în aval, într-o secțiune a conductei cu formă constantă și suprafață a secțiunii constante.
- Locul de măsurare trebuie să permită accesul la planul de prelevare, pentru echipamentul tipic de prelevare, în condiții care permit personalului care efectuează măsurarea să lucreze în siguranță și eficient.

#### Cerințe generale privind numărul măsurărilor individuale, timpul de mediere, exprimarea, prelucrarea și raportarea rezultatului măsurărilor:

- Pentru măsurările periodice, numărul de măsurări individuale consecutive dintr-o serie de măsurări depinde de stabilitatea emisie. Atunci când se măsoară o emisie stabilă, practica recomandată este măsurarea a minimum trei eșantioane consecutive într-o serie de măsurători. În cazul emisiilor instabile, numărul măsurărilor individuale dintr-o sesiune de măsurare sau timpul de mediere al unei măsurări individuale pot fi crescute, pentru atingerea obiectivului de măsurare.
- Pentru măsurători periodice, rezultatul unei măsurări individuale este corespunzător perioadei de eșantionare utilizată, pentru fiecare măsurare individuală (rezultatul unei măsurări individuale este media valorilor măsurate în fiecare punct al grilei de măsurare, pe axa de măsură).
- Pe lângă poluantul de interes sub aspectul verificării respectării valorilor limită la emisia în atmosferă, următorii parametri ai efluentului trebuie măsurați și consemnați în rapoartele de încercare a emisiilor: conținutul în apă; temperatura și viteza gazelor în conductă, debitul volumetric.





### Asigurarea calității măsurărilor prin sisteme automate de măsurare (SAM).

Pentru respectarea cerințelor de certificare a echipamentelor (QAL1), conform EN 15267 și EN 141811, trebuie să se demonstreze că SAM selectate și instalate sunt potrivite pentru scopul prevăzut.

Pentru măsurarea emisiilor în aer, SAM certificate sunt disponibile pentru poluanți și parametri enumerați în anexa A.1, tabelul 7.2. din JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations / 2018.

Pentru asigurarea calității în operare, conform cerințelor EN 14181, se va asigura respectarea procedurilor pentru nivelurile de asigurare a calității QAL2 și QAL3, precum și testul anual de supraveghere (TSA) pentru SAM în funcțiune.

QAL2 va implica laboratoare de testare acreditate, testele QAL2 sunt efectuate după instalarea SAM și se asigură calibrarea (sau verificarea calibrării inițiale a SAM) cu ajutorul rezultatelor unui număr de măsurători reale ale emisiilor efectuate în paralel cu SAM și o metoda de referință standard (MRS). Variabilitatea valorilor măsurate obținute cu SAM este ulterior evaluată în funcție de incertitudinea maximă de măsurare permisă. Procedura QAL2 trebuie repetată periodic cel puțin la fiecare cinci ani.

QAL3 implică o procedură frecventă de asigurare a calității pentru a menține și demonstra calitatea necesară a SAM în timpul funcționării sale normale, procedură care este responsabilitatea operatorului instalației (titularului de activitate). Scopul procedurii QAL3 este de a asigura menținerea SAM în aceleași condiții operaționale comparativ cu instalarea sa și calibrarea în timpul procedurii QAL2. Procedura QAL3 necesită măsurători regulate și frecvente, folosind materiale de referință de cantitate și calitate cunoscute. Frecvența necesară procedurii QAL3 este cel puțin o dată în perioada intervalului de întreținere, care este definită în timpul certificării sau este menționată de producătorul echipamentului.

Testul anual de supraveghere (TSA) implică laboratoare de testare acreditate, este o procedură anuală de testare a SAM pentru a evalua funcționarea corectă a acestuia, performanța măsurării și încadrarea în parametrii de calibrare. În general, un TSA constă dintr-un test funcțional și cel puțin cinci măsurători paralele între SAM și MRS. Datele măsurate sunt utilizate la un test al variabilității și a funcției de calibrare a SAM.

#### **13.1.1. Monitorizarea surselor și proceselor tehnologice cu emisii de pulberi, exclusiv cuptorul de clincher**

Pentru toate sursele dirijate de emisie în atmosferă, la care se realizează controlul emisiilor de pulberi prin echipamente de depoluare (variante de filtre cu șaci, electrofiltre) trebuie să existe implementat un sistem de management al întreținerii, pentru care să existe înregistrări periodice.

Monitorizarea emisiilor prin măsurări periodice se impune după cum urmează:

**13.1.1.a: surse cu regim de monitorizare discontinuă a emisiilor de pulberi cu frecvență de măsurare trimestrial ( 1 măsurare / trimestru):**

Nr. crt.	Faza de proces	Sursa / utilajul	Cod sursă	Perioada de eșantionare și mediere *
1	Reconcasare calcar	Concasor si sortator	E1	media pe perioada de eșantionare (minim 30 minute)
2	Depozitare carbune/ cocs in buncar	Buncar produs finit - carbune /cocs	E6	media pe perioada de eșantionare (minim 30 minute)





Nr. crt.	Faza de proces	Sursa / utilajul	Cod sursă	Perioada de eşantionare și mediere *
3	Uscare zgura	Uscator zgura nr. 1	E16	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
4	Uscare zgura	Uscator zgura nr. 2	E17	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
5	Macinare ciment	Moara de ciment nr. 8 + anexe	E18	media zilnică a minim 3 măsurări individuale cu durata de 30 minute
6	Macinare ciment	Moara de ciment nr. 9 + anexe	E19	media zilnică a minim 3 măsurări individuale cu durata de 30 minute
7	Separare ciment fin de grosier	Separator moara de ciment nr. 8	E20	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
8	Separare ciment fin de grosier	Separator moara de ciment nr. 9	E21	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
9	Insacuire ciment	Masina de insacuit HAVER RS 12	E31	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
10	Racire clincher	Racitor gratar	E36	media zilnică a minim 3 măsurări individuale cu durata de 30 minute
11	Macinare ciment	Moara de ciment nr. 10 + anexe	E37	media zilnică a minim 3 măsurări individuale cu durata de 30 minute
12	Separare ciment fin de grosier	Separator moara de ciment nr. 10	E38	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
13	Alimentare siloz clincher	Descarcare de pe transportor in siloz	E41	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
14	Alimentare cu calcar a morilor de ciment nr. 8, 9 si 10	Transport calcar	E45	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
15	Uscare zgura	Uscator zgura nr 3	E46	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
16	Macinare ciment	Moara de ciment nr 4	E47	media zilnică a minim 3 măsurări individuale cu durata de 30 minute
17	Macinare ciment	Separator moara de ciment 4	E48	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)
18	Producere si expeditie cimenturi speciale	Masina de insacuit si buncar	E76	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)

\* Nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) se referă la condițiile standard: gaz uscat la o temperatură de 273 K și la o presiune de 101.3 kPa, fără corecție pentru oxigen.

13.1.1.b: surse pentru care nu se solicită monitorizare discontinuă a emisiilor de pulberi, pentru care se solicită doar implementarea unui sistem de management al întreținerii, pentru care să existe înregistrări periodice:

Nr. crt.	Faza de proces	Sursa / utilajul	Cod sursa
1	Omogenizare	Silozuri de faina	E2
2	Dozare	Silozuri de faina	E3
3	Descarcare carbune/ cocs de petrol in buncare	Buncare combustibili carbune/cocs	E5
4	Concasare clincher	Concasor	E7
5	Concasare clincher	Concasor	E8
6	Transport clincher	Transportor metalic Beumer	E9



Nr. crt.	Faza de proces	Sursa / utilajul	Cod sursa
7	Alimentare siloz clincher	Descarcare de pe banda in siloz clincher nr. 1	E10
8	Alimentare siloz clincher	Descarcare de pe banda in siloz clincher nr.2	E11
9	Alimentare siloz clincher	Descarcare de pe banda in siloz clincher nr.3	E12
10	Extractie/ alimentare mori ciment	Extractor/ dozator	E13
11	Extractie/ alimentare mori ciment	Extractor/ dozator MC 9	E14
12	Extractie/ alimentare mori ciment	Extractor/ dozator MC 10	E15
13	Depozitare ciment	Silozuri ciment 1-2	E22
14	Depozitare ciment	Silozuri ciment 3-4	E23
15	Depozitare ciment	Silozuri ciment 25-36	E24
16	Transport ciment cu elevator	Elevator ciment linia 3	E27
17	Transport ciment cu elevator	Elevator ciment linia 4	E28
18	Incarcare ciment vrac	Statia 2 buncar 3	E29
19	Incarcare ciment vrac	Statia 2 buncar 4	E30
20	Incarcare ciment vrac	Desprafuire incarcare ciment vrac	E32
21	Turnul cicloanelor	Descarcare rigola in turnul cicloanelor	E33
22	Incarcare ciment vrac	Desprafuire statia 2 buncar 1	E34
23	Dozare materii prime	Dozator	E35
24	Transport clincher	Transportor metalic AC 11	E39
25	Transport clincher	Transportor metalic AC 12	E40
26	Descarcare clincher/gips din vagoane si transport	Descarcare clincher/gips din vagoane	E42
27	Descarcare clincher/gips din vagoane si transport	Transport clincher/gips din vagoane	E43
28	Descarcare clincher/gips din vagoane si transport	Transport clincher/gips din vagoane	E44
29	Macinare ciment	Elevator si rigole transport ciment	E49
30	Macinare ciment	Banda BC 16 - BF 13 transport clincher	E50
31	Macinare ciment	Elevator clincher BF 14	E51
32	Macinare ciment	Banda BC 17 - BF 15 transport clincher	E52
33	Macinare ciment	Buncar clincher BF 16	E53
34	Macinare ciment	Banda BC 22 - BF 18 transport clincher	E54
35	Macinare ciment	Dozator Schenck clincher	E55
36	Macinare ciment	Buncar zgura uscata - MC4	E56
37	Transport ciment	Elevator ciment MC 8-10	E57
38	Transport ciment	Grupul 2	E58
39	Transport ciment	Silozurile 29, 30	E59
40	Transport ciment	Silozurile 31, 32	E60
41	Transport ciment	Silozurile 33, 34	E61
42	Transport ciment	Silozurile 35, 36	E62
43	Transport ciment	Grupul 5	E63
44	Transport ciment	Grupul 6	E64
45	Transport ciment	Grupul 2	E65
46	Transport ciment	Grupul 3	E66
47	Transport ciment	Grupul 4	E67
48	Depozitare si livrare filer	Siloz filer	E68
49	Transport si livrare ciment vrac	Elevator - rigola 1	E69
50	Transport si livrare ciment vrac	Buncar incarcare auto	E70
51	Transport si depozitare zgura	Silozuri zgura pentru MC 8 si MC 9M	E71
52	Transport si depozitare zgura	Elevator zgura	E72



Nr. crt.	Faza de proces	Sursa / utilajul	Cod sursa
53	Transport si depozitare zgura	Siloz zgura pentru MC 10	E73
54	Transport si livrare ciment vrac	Elevator - rigola 2	E74
55	Transport si livrare ciment vrac	Buncar incarcare auto	E75
56	Producere si expeditie cimenturi speciale	Siloz ciment de zidarie	E77
57	Producere si expeditie cimenturi speciale	Siloz CKD (praf de filtru)	E78
58	Producere si expeditie cimenturi speciale	Siloz filer	E79
59	Macinare ciment	Siloz CKD la MC4	E80

În mod excepțional, autoritățile competente în domeniul protecției mediului, pot solicita, în mod justificat, verificarea, prin măsurare, a respectării valorii limită autorizate pentru emisia de pulberi pentru sursele de la 13.1.1.b. În situația verificării prin măsurări, se vor respecta condițiile pentru timpii de mediere și prelevare precizați la capitolul 10.1.1.

**13.1.2. Monitorizarea emisiilor de la cuptorul de clincher + moara de făină, cod sursă emisie E4, în ambele variante de funcționare a cuptorului (cu și fără coincinerare):**

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare ***	Perioada de eșantionare și mediere**
1	Pulberi	continuă	medie zilnică din măsurare continuă
2	NOx exprimați ca NO2	continuă	medie zilnică din măsurare continuă
3	SOx exprimați ca SO2	continuă	medie zilnică din măsurare continuă
4	Acid clorhidric	continuă	medie zilnică din măsurare continuă
5	Acid fluorhidric	continuă	medie zilnică din măsurare continuă
6	Monoxid de carbon (CO)	continuă	medie zilnică din măsurare continuă
7	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	continuă	medie zilnică din măsurare continuă
8	Carbon organic total (COT)	continuă	medie zilnică din măsurare continuă
9	PCDD/F	anual	medie pe perioada de eșantionare (6 - 8 ore)
10	Σ (As,Sb,Pb,Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V)*	anual	media pe perioada de eșantionare (30 minute - 8 ore)
11	Σ (Cd, Tl)*	anual	media pe perioada de eșantionare (30 minute - 8 ore)
12	Mercur (Hg)	anual	media pe perioada de eșantionare (30 minute - 8 ore)

\* Valorile concentrațiilor vor fi disponibile pentru fiecare poluant în mod individual și pentru suma lor, funcție de cum sunt definite valorile limită;

\*\*Nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) se referă la condițiile standard: gaz uscat la o temperatură de 273 K și la o presiune de 101.3 kPa, raportate la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 10%.

\*\*\*Sistemele automatizate de măsurare sunt supuse unui control prin intermediul unor măsurători paralele cu metodele de referință, cel puțin o dată pe an.





### 13.1.3. Monitorizarea emisiilor de la uscătoarele de zgură, altele decât emisiile de pulberi:

Faza de proces	Sursa / utilajul	Cod sursa emisii	Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	Perioada de esantionare și mediere*
Uscare zgura (combustie de gaz natural)	Uscatoare de zgură zgura nr. 1, 2, 3	E16,E17,E46	Monoxid de carbon (CO) Oxizi de azot (NOx) Oxid de sulf (SOx)	la solicitarea autorităților de mediu	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)

\*Nivelurile de emisii se referă la condițiile standard: gaz uscat la o temperatură de 273 K și la o presiune de 101.3 kPa, raportate la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%.

### 13.1.4. Monitorizarea emisiilor de la centralele termice:

Sursa	Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	Perioada de esantionare și mediere*
18 centrale termice cu combustibil gaz natural	Monoxid de carbon (CO) oxizi de azot (NOx) Oxid de sulf (SOx)	măsurare la solicitarea autorităților de mediu	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)

\*Nivelurile de emisii se referă la condițiile standard: gaz uscat la o temperatură de 273 K și la o presiune de 101.3 kPa, raportate la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%

### 13.1.5 Metode de măsurare recomandate pentru monitorizarea emisiilor în atmosferă:

Indicatori de calitate	Perioada de eşantionare și mediere	Metode de măsurare recomandate*, **
pulberi	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute) sau media zilnică a minim 3 măsurări individuale cu durata de 30 minute	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SR ISO 9096</li> <li>▪ SR ISO 13284-1</li> </ul>
pulberi	măsurare continuă	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SR EN 13284-2</li> <li>▪ SR EN 15267-1:3</li> <li>▪ SR EN 14181</li> </ul>
monoxid de carbon	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EN 50379</li> <li>▪ EN 15058</li> </ul>
monoxid de carbon	măsurare continuă	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SR ISO 12039</li> </ul>
oxizi de azot	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EN 14792 (metoda de referință)</li> <li>▪ EN 50379</li> <li>▪ SR ISO 11564</li> </ul>
oxizi de azot	măsurare continuă	Chemiluminescență, NDIR, FTIR, NDUV, DOAS, cu respectarea: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SR EN 15267-1:3</li> <li>▪ SR EN 14181</li> </ul>
oxizi de sulf	media pe perioada de eşantionare (minim 30 minute)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EN 14791 (metoda de referință)</li> <li>▪ EN 50379</li> <li>▪ ISO 11632</li> </ul>
oxizi de sulf	măsurare continuă	NDIR, FTIR, NDUV, DOAS, cu respectarea : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SR EN 15267-1:3</li> <li>▪ SR EN 14181</li> <li>▪ SR ISO 7935</li> </ul>





Indicatori de calitate	Perioada de eșantionare și mediere	Metode de măsurare recomandate*, **
acid clorhidric	măsurare continuă	NDIR, FTIR, TDL, cu respectarea: <ul style="list-style-type: none"> <li>SR EN 15267-1:3</li> <li>SR EN 14181</li> </ul>
acid clorhidric	media pe perioada de eșantionare (minim 30 minute)	<ul style="list-style-type: none"> <li>SR EN 1911 (metoda de referință)</li> </ul>
acid fluorhidric	măsurare continuă	FTIR, TDL, cu respectarea: <ul style="list-style-type: none"> <li>SR EN 15267-1:3</li> <li>SR EN 14181</li> </ul>
acid fluorhidric	media pe perioada de eșantionare (minim 30 minute)	<ul style="list-style-type: none"> <li>SR ISO 15713 (metoda de referință)</li> </ul>
total substanțe organice (C total)	măsurare continuă	metoda cu detector cu ionizare în flacăra (FID), cu respectarea: <ul style="list-style-type: none"> <li>SR EN 15267</li> <li>SR EN 14181</li> <li>SR EN 12619</li> </ul>
total substanțe organice (C total)	media pe perioada de eșantionare (minim 30 minute)	<ul style="list-style-type: none"> <li>SR EN 12619 (metoda de referință)</li> </ul>
amoniac (NH <sub>3</sub> )	măsurare continuă	<ul style="list-style-type: none"> <li>SR EN 15267-1:3</li> <li>SR EN 14181</li> </ul>
vapori de apă	medie pe perioada de eșantionare	<ul style="list-style-type: none"> <li>SR EN 14790</li> </ul>
PCDD/F	medie pe perioada de eșantionare (6 - 8 ore)	<ul style="list-style-type: none"> <li>SR EN 1948-1:3</li> </ul>
As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Tl	media pe perioada de eșantionare (30 minute - 8 ore)	<ul style="list-style-type: none"> <li>SR EN 14385</li> </ul>
mercur (Hg)	media pe perioada de eșantionare (30 minute - 8 ore)	<ul style="list-style-type: none"> <li>SR EN 13211</li> </ul>

*\*proceduri de analiză standardizate (versiuni valabile și actualizate) sau metode nestandardizate validate. Metodele de încercare utilizabile pot fi: standarde CEN, standarde ISO, alte standarde internaționale, standarde naționale; metode alternative validate. La selectarea metodei de încercare se va avea în vedere criteriul limitei de detecție a metodei, a cărei valoare nu poate fi mai mare decât valoarea limită impusă pentru poluantul măsurat.*

*\*\* Sistemele automatizate de măsurare sunt supuse unui control prin intermediul unor măsurători paralele cu metodele de referință, cel puțin o dată pe an.*

### 13.1.6. Monitorizarea parametrilor de calitate a aerului

Pentru calitatea aerului în zona de impact, verificarea încadrării în valorile limită a indicatorilor de calitate a aerului se va realiza în două puncte de măsurare:

- I1- Punct nr. 1-S- limita fabricii cu drumul și raul Ialomicioara;
- I2- Punct nr. 2-V- limita fabricii cu DN 71;

la următorii indicatori de calitate:

Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză recomandată	Timp de mediere
PM10	trimestrial	SR EN 2341	24 h
Pulberi sedimentabile	trimestrial	STAS 10195	30 de zile



### 13.1.7. Măsurii în situații anormale de funcționare

- asigurarea protecției în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi întreruperile momentane, pornirea și închiderea unor echipamente atâta timp cât este necesar pentru a asigura conformarea cu valorile limită de emisie din autorizație;

- asigurarea controlului emisiilor de praf, prin utilizarea de interblocaje instalate pe flux.

În situațiile în care se constată la monitorizare depășirea valorilor limită de emisie la cuptorul de clincher, se va opri co-incinerarea deșeurilor sau nu va continua pe o perioadă mai mare de 4 ore. Durata cumulativă de funcționare în asemenea condiții pe timp de un an nu va depăși 60 ore.

### 13.2. APA

#### 13.2.1. Apa uzată - monitorizare

Indicatori de calitate	Metoda de analiză recomandată
Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	STAS 9187
pH	SR ISO 10523
Materii în suspensie	SR EN 872
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587
Sulfati	STAS 8601
Cloruri	SR ISO 9297
Crom total (Cr III + Cr VI)	SR EN 1233;
Cupru	SR ISO 8288
Zinc	SR ISO 8288
Nichel (Ni <sup>2+</sup> )	SR ISO 8288
Produse petroliere	SR 7877-2
Mercur	SR EN ISO 12846; SR EN ISO 17852; STAS 10267; SR EN ISO 17294
Plumb	SR ISO 8288
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> )	SR EN 1899
Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu (CCO-Cr)	SR ISO 6060
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587
Fosfor total (P)	SR EN ISO 6878
Detergenți sintetici biodegradabili	SR ISO 7875; SR EN 903
Azot amoniacal	SR ISO 7150-1

### 13.3. SOL - monitorizare

Monitorizarea calității solului se va realiza în punctele de prelevare menționate. Rezultatele analizelor se vor încadra în valorile pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă, conform Ordinului nr. 756/1997. Monitorizarea se va realiza cel puțin la indicatorii precizați:

Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
total hidrocarburi din petrol	la 2 ani	spectrometrie în IR sau gaz cromatografie, metode gravimetrice adecvate sub aspectul limitei de detecție
metale grele: Cu, Cr, Pb, Mn, Cd, Ni, Zn		SR ISO 11047 SR ISO 11465 pentru determinarea conținutului de substanța uscată

Prelevarea probelor se va realiza la două adâncimi:

- 1 - în intervalul 0-20 cm
- 2 - în intervalul 20-40 cm



Punctele de monitorizare a calității solului sunt amplasate zona verde a amplasamentului, în afara terenului betonat, după cum urmează:

Cod punct de monitorizare	Identificarea punctului, după amplasare	Coordonate aproximative (coordonate Stereo 70)	
		X (E)	Y (S)
S1	zona siloz fier	533014	402738
S2	zona hala materii prime si auxiliare	533056	402315
S3	zona siloz clincher nr. 4	532836	402548
S4	zona expeditie ciment	532855	402349

### 13.4 Zgomot

Verificarea încadrării nivelului de zgomot echivalent ponderat A ( $A_{eqT}$ ) în limitele SR 10009/ 2017 și OM 119 / 2014 se va realiza la solicitarea autorităților de mediu.

Măsurările se vor efectua cu aplicarea cel puțin a următoarelor standarde din domeniul acusticii: SR 6161-3:2020; SR 6161-1:2020; SR ISO 1996-1:2016; SR ISO 996-2:2018 (sau versiunile ulterioare ale acestora).

În rapoartele de încercare se vor detalia dispunerea punctelor de măsurare și intervalele de măsurare, durata de măsurare și durata de timp care se ia în considerare din durata măsurărilor, în scopul comparării rezultatelor măsurării cu limitele admisibile, aspecte care vor fi în conformitate cu cerințele SR 6161-3 / decembrie 2020: Acustica în construcții. Partea 3: Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane. Metodă de determinare.

### 13.5. DEȘEURI

#### 13.5.1. Deșeuri tehnologice

a) Titularul activității are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege sau să delege această obligație unei terțe persoane;

b) să asigure evidența cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, respectiv operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor, potrivit prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE și se va pune la dispoziția organelor de control, colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agenții economici autorizați pentru valorificare; la cererea acestora;

c) Titularul activității are obligația să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor, conform Deciziei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului și să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani;

d) să permită accesul autorităților de inspecție și control pe amplasament și la documentele care conțin informații referitoare la originea, natura, cantitatea și destinația deșeurilor.

e) Titularul activității trebuie să dețină buletine de analiză din care să rezulte compoziția chimică și fizică a deșeurilor utilizate la co-incinerare, precum și a caracteristicilor periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

#### 13.5.2. Deșeuri cu regim special



Nu se vor colecta în vederea valorificării energetice deșeurile de echipamente electrice și electronice, vehicule scoase din uz, care fac obiectul unor legi speciale. Deșeurile care fac obiectul unor legi specifice vor fi gestionate conform fiecărui act normativ în parte.

#### *Uleiuri uzate*

Se va păstra evidența privind uleiul proaspăt consumat, precum și cantitatea, calitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării/valorificării energetice (R1) a uleiurilor uzate.

- a) Este interzisă:
- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane, apele mării teritoriale și în sistemele de canalizare;
  - evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
  - valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;

#### **13.5.3. Ambalaje**

- a) Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje - se face cu respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015.
- b) Raportarea datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje intră sub incidența Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje.
- b) colectarea și predarea deșeurilor de ambalaje unităților autorizate pentru activitatea de colectare/valorificare.

#### **14. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR PERICULOASE**

- a) Achiziționarea substanțelor periculoase, definite conform HG.1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fișa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.
- b) Recipientii sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:
- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
  - să fie etichetate în conformitate cu legislația în vigoare;
- c) Titularul activității va utiliza informațiile din fișele cu date de securitate și preparatelor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.
- d) Se vor lua următoarele măsuri generale:
- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizori;
  - depozitele vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu: sol, apă, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, incaperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine.
- e) Gestiunea acestor substanțe se va realiza de către persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.
- f) Se vor afla în stoc materiale absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- g) Titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase are obligația de a:
- lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului și să anunțe iminenta unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă;
  - elimina, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeurile și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;





h) Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și/sau autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele cu date de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

#### 14.1. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție:

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Cantitatea deținută (tone)	Capacitate maximă de stocare (tone)	Mod de stocare	Stare (formă) fizică	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
1.	Apa amoniacală (amoniac c<25%)	70,2	90	Rezervor metalic	Lichid	H314, H318, H335, H412	Iritarea pielii; Leziuni oculare; Iritant pt. respirație; Nociv pt. mediu acvatic;
2.	Motorina standard	7,1	9	Rezervor	Lichid	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	Lichid inflamabil Toxicitate acută; Iritarea pielii; Toxic acut; STOT RE; Toxic pt mediu acvatic;
3.	Uleiuri	24	30	Recipient metalic	Lichid	H304, H318, H226, H302, H317	Toxicitate acută; Leziuni oculare; Inflamabil; Nociv la înghitire; Iritarea pielii
4.	Oxigen comprimat (Oxigen tehnic în butelii sub presiune)	0,1	0,2	Butelii	Gazos	H270, H280	Gaz oxidant; Contine gaz sub presiune;
5.	Acetilena (Acetilena dizolvată, Acetilena tehnică)	0,02	0,3	Butelii	Gazos	H220, H280, H230	Gaz extrem de inflamabil; Contine gaz sub presiune; Pericol de explozie;
6.	Ciclopentan (SYNTSOL CP5)	13,6	15	Bazin special+instalație transfer termic	Lichid	H225, H304, H336, H412	Lichid și vapori foarte inflamabili; Poate fi mortal în caz de înghitire și de



							pătrundere în căile respiratorii; Poate provoca somnolenta și amețea; Nociv pentru mediul acvatic;
7.	Fluid de transfer termic (DowTherm MX Heat Transfer Fluid)	72	100	Bazin special+instalație transfer termic	Lichid	H304, H413	Toxicitate acută; Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic;
8.	Aditivi pentru macinare+ aditiv reductor de Cr6+	64	100	Bazine speciale+cubitaînere plastic	Lichid	H314, H315, H317, H318, H319, H335, H373;	Arsuri grave ale pielii; Iritarea pielii; Alergie a pielii; Leziuni oculare grave; Iritare gravă a ochilor; Iritarea cailor respiratorii; Leziuni ale organelor în caz de ingerare;

#### 14.2. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Localizare	Cantitate deținută (tone)	Capacitate maximă de stocare (tone)	Stare (forma) fizică	Mod de stocare
1.	Acid acetic glacial 100%	Magazie reactivi laborator	0.001	0.001	Lichid	Recipient de sticlă Magazia reactivi
2.	Acid azotic	Magazie reactivi laborator	0.017	0.020	Lichid	Recipient de sticlă Magazia reactivi
3.	Acid citric	Magazie reactivi laborator	0.0018	0.004	Solid	Recipient de plastic Magazia reactivi
4.	Acid clorhidric 37%	Magazie reactivi laborator	0.017	0.03	Lichid	Recipient de sticlă Magazia reactivi



5.	Acid clorhidric 1N	Magazie reactivi laborator	0.004	0.005*	Lichid	Recipient de sticla Magazia reactivi
6.	Acid sulfuric 95-97%	Magazie reactivi laborator	0.0009	0.002	Lichid	Recipient de sticla Magazia reactivi
7.	Acid fluorhidric 48%	Magazie reactivi laborator	0.001	0.005	Lichid	Recipient de sticla Magazia reactivi
8.	Acid sulfosalicilic	Magazie reactivi laborator	0.001	0.002	Solid	Recipient de plastic Magazia reactivi
9.	Alcool etilic	Magazie reactivi laborator	0.056	0.070	Lichid	Recipient de sticla Magazia reactivi
10.	Amoniac 25%	Magazie reactivi laborator	0.0018	0.009	Lichid	Recipient de sticla Magazia reactivi
11.	Amestec de carbonat de Na si K	Magazie reactivi laborator	0.0025	0.005	Solid	Recipient de plastic Magazia reactivi
12.	Peroxid de hidrogen 30% (Perhidrol)	Magazie reactivi laborator	0.0	0.008	Lichid	Recipient de sticla Magazia reactivi
13.	Azotat de argint (solutie 0,05 mol/l)	Magazie reactivi laborator	0.005	0.007	Lichid	Recipient de sticla Magazia reactivi
14.	Bromura de litiu	Magazie reactivi laborator	0.00005	0.00005	Solid	Recipient de plastic Magazia reactivi
15.	Carbonat de Na anhidru	Magazie reactivi laborator	0.003	0.004	Solid	Recipient de plastic Magazia reactivi
16.	Clorura de amoniu	Magazie reactivi laborator	0.002	0.004	Solid	Recipient de plastic Magazia reactivi
17.	Clorura de bariu	Magazie reactivi laborator	0.001	0.005	Solid	Recipient de plastic Magazia reactivi



18.	Clorura de calciu dihidrat	Magazie reactivi laborator	0.00	0.005	Solid	Recipient de plastic Magazia reactivi
19.	Etilenglicol	Magazie reactivi laborator	0.015	0.015	Lichid	Recipient de sticla Magazia reactivi
20.	Hidroxid de potasiu	Magazie reactivi laborator	0.001	0.003	Solid	Recipient de plastic Magazia reactivi
21.	Hidroxid de sodiu	Magazie reactivi laborator	0.003	0.004	Solid	Recipient de plastic Magazia reactivi
22.	Iodura de potasiu	Magazie reactivi laborator	0.00	0.001'	Solid	Recipient de plastic Magazia reactivi
23.	Metilorange	Magazie reactivi laborator	0.000022	0.000022	Solid	Recipient de plastic Magazia reactivi
24.	Negru eriocrom	Magazie reactivi laborator	0.000020	0.000025	Solid	Recipient de plastic Magazia reactivi
25.	Petrol pentru analiza	Magazie reactivi laborator	0.0075	0.01	Lichid	Recipient de sticla Magazia reactivi
26.	Solutie standard de cromat K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	Magazie reactivi laborator	0.0005	0.0005	Lichid	Recipient de sticla Magazia reactivi
27.	Sulfat de cupru	Magazie reactivi laborator	0.00275	0.004	Solid	Recipient de plastic Magazia reactivi
28.	Tetraborat de litiu	Magazie reactivi laborator	0.003	0.004	Solid	Recipient de plastic Magazia reactivi
29.	TitriplexIII (solutie 0,1 mol/l - FIXANAL	Magazie reactivi laborator	0.0004	0.0004	Lichid	Recipient de sticla Magazia reactivi
30.	Albastru de metilen	Magazie reactivi laborator	0.000010	0.000010	Solid	Recipient de plastic Magazia reactivi





Tipul activității/activităților în care sunt implicate substanțele periculoase:

- Apa amoniacală - utilizată pentru reducerea emisiilor de NOx prin injectarea în coloana ascendentă în timpul procesului de producere (ardere) a clincherului (tipul producției - continuă - 24 ore/zi timp de 7 zile/săptămână);
- Motorină - utilizată ca și combustibil pentru utilajele de încărcare și transport;
- Uleiuri - utilizate la ungerea utilajelor;
- Oxigen - utilizată la sudare oxiacetilenică;
- Acetilena - utilizată la sudare oxiacetilenică;
- Aditiv macinare - utilizat pentru îmbunătățirea condițiilor de macinare;
- Aditiv reducere crom - utilizat pentru reducerea conținutului de crom în ciment;
- Ciclopentan - utilizat în instalația de producere energie electrică;
- Fluid de transfer termic - transfer de căldură pentru producere energie electrică;
- Substanțe laborator - substanțe necesare pentru efectuarea analizelor de laborator.

Operatorul deține Planuri pentru situații de urgență și capacitate de răspuns în caz de, ex.: Poluări accidentale cu produse petroliere, în caz de accident datorită contactului cu aditivii de macinare sau deversări accidentale, în caz de accident datorită contactului cu apa amoniacală și în caz de deversare accidentală a apei amoniacale, în caz de inhalare, înghițire, contact cu ochii sau cu pielea a acidului azotic, clorhidric, sulfuric, fisurarea/spargerea recipientilor cu acid azotic sau sulfuric.

## 15. RAPORTARI LA AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI DAMBOVITA SI PERIODICITATEA ACESTORA

### 15.1. Cerinte generale

15.1.1. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate, amendate printr-un accept scris al Agenției pentru Protecția Mediului Dambovita.

15.1.2. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc pentru mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra sursei de emisie în mediu, asupra calitatii mediului și pentru evitarea reapariției. După notificarea incidentului, titularul trebuie să depună la sediile: Agenției pentru Protecția Mediului Dambovita, Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Dambovita, raportul privind incidentul.

15.1.3. Se va asigura evidența gestiunii deșeurilor, în conformitate cu OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și se va raporta Agenției pentru Protecția Mediului Dâmbovița, anual până la 31 martie pentru anul precedent sau la solicitarea acesteia. Se va păstra evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

15.1.4. Se va raporta Agenției pentru Protecția Mediului în a cărei rază teritorială funcționează punctul de lucru, până cel târziu la data de 25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea, datele referitoare la ambalajele gestionate, conform Ordinului nr.794/2012;

15.1.5. Se vor raporta semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente informațiile referitoare la cantitatea, calitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate.



15.1.6. Se va asigura evidența transporturilor deșeurilor periculoase și se va transmite trimestrial Anexa 2 - Formular expediție/transport deșeuri periculoase, pentru Anexele nr.1 - Formularele pentru aprobarea transportului de deșeuri periculoase, aprobate.

15.1.7. Se va pune la dispoziția A.P.M. Dâmbovița, la cererea acesteia, în formatul și la data stabilite, orice informație legată de gestionarea deșeurilor, inclusiv în baza de date Sistem Integrat de Mediu (SIM);

15.2 În situațiile în care intervin sesizări și reclamații privind poluarea de impact, titularul activității va informa Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița în termen de 5 zile de la primirea sesizării și va realiza în cel mai scurt timp verificarea conformității și stabilirea măsurilor necesare și a condițiilor optime de funcționare astfel încât să se realizeze conformarea cu cerințele legale privind nivelul emisiilor în mediu și calitatea mediului în zona de impact.

15.2.1. În situația în care se constată existența sau iminența unei poluări accidentale sau a depășirii limitelor prevăzute pentru descărcarea poluanților în mediu, titularul autorizației va notifica incidentul autorităților de mediu, în cel mai scurt timp posibil de la producere, în următorul format:

#### FORMULAR DE RAPORTARE A ACCIDENTELOR/INCIDENTELOR DE MEDIU

Titular de activitate	
Nr. autorizație/autorizație integrată de mediu	
Data și ora apariției incidentului	
Localizarea exactă a poluării accidentale	
Cauza producerii poluării accidentale	
Cantitate și tip de poluant	
Factorii de mediu afectați :sol,apa,aer,alti subiecti	
Modul de manifestare a fenomenului ( inclusiv rezultatele analizelor -daca s-au efectuat, specificând :cine a recoltat, condiții de recoltare)	
Tendința evoluției ( creștere, staționare sau descreștere)	
Suprafața afectată sau lungimea tronsonului de apă de suprafață	
Tipul de proprietate (publică sau privată)	
Date de identificare ale proprietarului / administratorului afectat	
Destinația terenului afectat	
Măsuri luate la sursă	
Măsuri luate de reducere și/sau eliminare a efectelor	
Acțiuni planificate (preventive și reparatorii)	
Mod de gestionare a poluanților (modul în care se realizează managementul poluanților; de exemplu: gestionarea fluidului vidanțat - depozitare temporară, în ce locație, mod de decontaminare, valorificare sau eliminare ulterioară)	
Mod de gestionare a zonei contaminate ( de exemplu, managementul aplicat solului contaminat: decopertare, loc de depozitare temporară, mod de decontaminare, valorificare sau eliminare ulterioară) *	
Cine completează raportul de informare (nume și prenume, funcția, nr.de telefon)	

\* informațiile din aceasta rubrică pot fi comunicate ulterior transmiterii acestui formular, după identificarea proprietarului, respectiv după aplicarea măsurilor reparatorii



În cazul poluărilor accidentale soldate cu impunerea de măsuri pentru refacerea mediului, titularul activității va informa Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița despre implementarea măsurilor propuse în termen de trei zile de la finalizarea acestor demersuri și va pune la dispoziție, după caz, rapoarte de încercare edificatoare privind calitatea mediului.

**15.2.2.** Anual, titularul activității are obligația de a transmite autorității publice teritoriale pentru protecția mediului toate informațiile solicitate în vederea realizării inventarelor de emisii de poluanți în atmosferă, în conformitate cu cerințele Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător - art.10(lit.g), art.24 (lit.g) și prevederile ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3299 / 2012, prin modalitățile și la termenele comunicate de către autoritatea competentă (Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița).

Rezultatele monitorizării se înregistrează, se prelucrează și se prezintă într-o formă adecvată, stabilită de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Raportarea către Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița a rezultatelor activității de monitorizare a emisiilor în mediu și a nivelului de poluare de impact se va face trimestrial, în următorul format:

*Nume titular activitate:*

*Date de contact (adresa, telefon, fax, e-mail)*

*Activitate / amplasament pentru care s-a efectuat monitorizarea:*

*Perioada de raportare (luna, anul, semestrul, trimestrul):*

*Factor de mediu sau tip de proba: (apa uzata, apa suprafata, foraj, sol, calitate aer, emisie in atmosfera, nivel de zgomot etc.)*

*Emisie / Imisie*

<i>Indicator de analiza</i>	<i>Punct de prelevare/ măsurare</i>	<i>Perioada de mediere**</i>	<i>U.M</i>	<i>Valoare medie sau valoare înregistrată</i>	<i>Valoare Maxima*</i>	<i>Valoare Minima*</i>	<i>Nr. măsurări</i>	<i>Nr. depășiri CMA sau VL</i>	<i>CMA /VL conform autorizației de mediu</i>	<i>Metoda de analiza</i>

*CMA - concentrație maxima admisa sau VL - valoare limita*

*U.M. - unitate de măsura*

*\* - se completează numai în situația efectuării mai multor măsurări într-o sesiune de măsurare sau în perioada de raportare*

*\*\* - se precizează în cazul măsurărilor de calitate a aerului și de emisie în atmosferă*

*Data:* \_\_\_\_\_

*Semnătura reprezentant legal, ștampila unității*

*Persoana de contact pentru datele înscrise in formular (nume, funcție, telefon, e-mail)* \_\_\_\_\_

Raportul în formatul centralizat va fi însoțit de rapoartele de încercare aferente măsurărilor efectuate (cu excepția măsurărilor continue).

În cazul măsurărilor continue la sursa E4 (coșul comun de evacuare de la cuptorul de clincher și moara de făină), raportarea datelor se va face trimestrial, ținând cont de timpul de mediere pentru



interpretarea valorilor limită, respectiv se vor raporta valoarea minimă a mediilor zilnice măsurate, valoarea maximă a mediilor zilnice măsurate și valoarea medie pentru perioada de raportare. Compararea cu VL se va face numai pentru mediile zilnice, la fel și interpretarea numărului de depășiri înregistrate față de valoarea limită (raportat la numărul total de valori medii zilnice înregistrate în intervalul de raportare). Valoarea medie pentru alt timp de mediere decât zilnic este informativă sau destinată calculului cantităților de poluanți emise.

Măsurările anuale discontinue realizate cu metode de referință, la sursa E4, pentru verificarea măsurărilor automate, se vor raporta anual.

Pentru sursele fără activitate pe parcursul perioadei pentru care există obligație periodică de monitorizare se va menționa, în raportul periodic de monitorizare, lipsa de activitate și, implicit, lipsa activității de monitorizare periodică.

Rapoartele de încercare trebuie să fie întocmite în conformitate cu recomandările standardelor în vigoare. Pentru fiecare măsurare vor fi disponibile cel puțin următoarele informații:

- tipul poluantului;
- felul măsurării: continua, momentana, timpul de mediere;
- metoda de măsurare utilizată - identificarea metodei; descriere conceptuală; aparatura de măsurare utilizată;
- condiții de prelevare: locul prelevării, metoda de prelevare; etc.
- parametrii de funcționare / activitate la sursa / sursele de emisie a poluanților în mediu pentru aprecierea gradului de reprezentativitate a măsurării;
- modul de dispersie a poluanților în mediu, caracteristici constructive ale sistemului de dispersie;
- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii; randament de depoluare/ poluant caracteristic
- rezultatul măsurilor: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu VL și pragul de alertă, acolo unde este definit.
- parametrii efluentului (temperatura, presiune, viteză, debit volumetric, debit masic), în cazul emisiilor în atmosferă.

Raportarea emisiilor se face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu cerințele HG.140/2008 - privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE nr. 166/2006 - privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați.

Alte raportări	
Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	martie anul următor raportării
Poluanții care intra sub incidența HG nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind înființarea "Registrului european al poluanților emiși și transferați" (EPRTR)	anual pentru anul precedent
Raportarea anuală pentru inventarul național al operatorilor economici care importa, produc sau utilizează substanțe periculoase ca atare, în amestec sau în articole	la solicitarea autorității competente pentru protecția mediului





Raportarea situației gestiunii deșeurilor	anual sau la solicitarea autorității competente pentru protecția mediului
Raport anual de mediu pentru co-incinerarea deșeurilor	anual pentru anul precedent

Se va pastra evidenta gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani si se va pune la dispozitia A.P.M. Dambovita, la cererea acesteia, în formatul si la data stabilita orice informatie legata de gestionarea deșeurilor.

## 16 . MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI

### 1. INCETAREA ACTIVITATII PRODUCTIVE

- Instalatiile tehnologice se vor opri treptat respectand procedurile speciale stabilite in regulamentele de functionare a instalatiilor.
- Se vor urmari cu strictete manevrele de oprire, in special cuptorul de clincher, moara de carbune/cocs de petrol si se vor impune masuri de securitate suplimentare pentru curatirea echipamentelor.

### 2. ACTIVITATI DE CURATIRE A UTILAJELOR SI ECHIPAMENTELOR, EVACUAREA PRODUSELOR SI A DESEURILOR REZULTATE

- Se vor goli complet si curata/spala vasele in care mai raman materiale solide sau lichide. Substantele recuperate din instalatii se vor depozita temporar pe platforma, in depozitele existente.
- Lichidele/solidele recuperate se vor depozita in butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care sa asigure conditiile de etanseitate necesare.
- Produsele finite si materiile prime existente in depozite se vor elimina de pe amplasament pana la epuizarea stocurilor.
- Dupa epuizarea stocurilor se vor curata toate vasele, silozurile si cladirile care au servit drept depozite de materii prime sau produse finite.
- Se va tine o evidenta stricta a materialelor stocate si/sau evacuate.
- Deșeurile nerecuperabile se vor valorifica la terti, numai la firme specializate in preluarea/eliminarea deșeurilor toxice si periculoase.

### 3. ACTIVITATI DE CONSERVARE

- Cladiri re folosibile: cladiri administrative, depozite acoperite, etc., care datorita destinatiei pe care au avut-o nu pot afecta starea mediului si sanatatea factorului uman, se vor pastra ca atare pentru valorificare ulterioara, conform intereselor societatii.
- Se va asigura conservarea (izolarea impotriva umiditatii, protejarea impotriva intemperiiilor) si paza acestor cladiri.
- Conservarea unor echipamente si/sau instalatii se va face pentru o perioada definita de timp, perioada ce se va stabili astfel incat, durata sa nu afecteze stabilitatea fizica a acestora sau sa permita degradarea.
- Conservarea implica toate acele masuri de curatire si/sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

### 4. ACTIVITATI DE DEMONTARE UTILAJE, ECHIPAMENTE SI INSTALATII AUXILIARE

- Dupa finalizarea tuturor operatiilor de curatire si / sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor si echipamentelor.



- Demontarea propriu-zisa a utilajelor si a echipamentelor se va face utilizand metode si tehnici in functie de tipul, marimea si destinatia ulterioara a utilajului/echipamentului. Utilajele mecanice de marime relativ mica se vor demonta ca atare si se vor depozita pe platforme betonate sau in depozitele existente.
- Utilajele si echipamentele care sunt in stare buna se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot reutiliza vor fi valorificate prin vanzare la terti, ca fier vechi.
- Se va demonta aparatura din instalatii si, in masura in care se asigura garantie viitoare, va fi valorificata.
- Se vor demonta conductele aferente instalatiilor, acestea urmand a fi valorificate, functie de starea fizica, ca materiale si/sau ca deseuri feroase/neferoase.
- Se vor demonta instalatiile electrice. Uleiul uzat se va stoca controlat, in butoaie sau containere speciale si se va depozita intr-un depozit acoperit existent.
- Materialele metalice rezultate la demontarea instalatiilor electrice (cabluri de cupru, etc.) se vor depozita intr-o incapere inchisa, pana la valorificarea acestora la firmele specializate.
- Utilajele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, bucatile de metal rezultate depozitandu-se temporar pe platforme betonate, pana vor fi valorificate ca deseuri metalice.

## 5. ACTIVITATI DE DEMOLARE

Dupa golirea completa a halelor de productie, acestea vor fi demolate.

- Molozul rezultat se va depozita temporar pe platforme betonate ale societatii si va fi evacuat catre un depozit de deseuri nepericuloase pentru depozitare finala.

Desfasurarea actiunilor de demolare a unor cladiri si de dezafectare a unor instalatii, se vor realiza cu respectarea legislatiei de mediu in vigoare si cu societati care detin autorizatie de mediu. Orice incident aparut, care poate duce la poluarea mediului, va fi anuntat imediat la APM Dambovita

## 6. ACTIVITATI DE CURATARE SI ECOLOGIZARE A AMPLASAMENTULUI

- Pe platforma societatii se vor realiza investigatii analitice privind poluarea solului si a apei freatic. Poluantii investigati sunt cei specifici autorizatiei de gospodarierea apelor al HEIDELBERG MATERIALS ROMÂNIA S.A. Fabrica de Ciment Fieni. Metodele de testare utilizate pentru analizarea probelor de sol si apa subterana sunt conform standardelor in vigoare.
- In cazul in care se va constata poluarea semnificativa a solului cu poluanti putin solubili, greu levigabili, se va excava solul de pe suprafata poluata si se va transporta la o halda de depozitare finala.
- Pentru poluanti usor levigabili se va stabili un program de monitorizare pe termen lung atat pentru sol cat si pentru apa freatica.
- Suprafetele nepoluate, dar care nu mai au vegetatie, se vor inierba.
- Se va verifica intreaga retea de canalizare, atat din punct de vedere functional, cat si din punct de vedere al poluantilor acumulati in canale.
- Canalele se vor curata, iar cele care vor fi gasite nefunctionale se vor inchide.
- Se va realiza o harta exacta a canalizarii ramasa functionala pe platforma.

## 7. ACTIVITATI DE INCHIDERE, CURATARE SI ECOLOGIZARE A AMPLASAMENTELOR DEPOZITELOR DE DESEURI

Se va executa inchiderea urmatoarelor depozite de deseuri:



- Platforma betonata unde se depoziteaza fierul vechi
- Platforma betonata unde se depoziteaza anvelopele uzate

Inchiderea platformei de deseuri nepericuloase de va realiza in stricta concordanta cu cerintele legislative in domeniu.

Proiectele de inchidere pentru platformele de deseuri vor fi elaborate de firme specializate, in conditiile garantarii securitatii atat in perioada de executare a lucrarilor de inchidere cat si dupa finalizarea acestora.

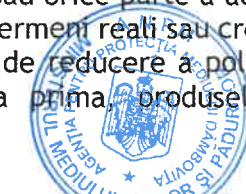
**Dispozițiile art. 15 alin. (2) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.196 din 30 decembrie 2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare - modificata și completata prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 - se aplică în mod corespunzător în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punctul 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, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.**

In acest sens, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la bază emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.

In termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atesta incheierea uneia dintre procedurile mentionate mai sus, partile implicate transmit in scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr - un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligatiile de mediu cuprinse in actele intocmite au un caracter public (O.U.G. nr. 195/2005, art. 10, alin. 1,2,3).

## 17. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

- Titularul activitatii este obligat sa utilizeze eficient energia.
- Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile de prevenire eficienta a poluarii, in special prin recurgerea la BAT atat pentru partea de tehnologie cat si pentru monitorizarea emisiilor.
- Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile care sa asigure ca nici o poluare importanta nu va fi cauzata.
- Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora.
- Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare, in cazul incetarii definitive a activitatilor, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.
- Activitatile autorizate trebuie sa se desfasoare si sa fie controlate astfel incat sa fie respectat nivelul emisiilor pe factorii de mediu prevazuti in autorizatia integrata de
- In cazul depasirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizatii, titularul de activitate va suporta prevederile legislatiei de mediu in vigoare.
- Nici o modificare sau reconstructie afectand activitatea sau orice parte a activitatii, care va rezulta sau este probabil sa rezulte intr-o schimbare in termen reali sau crestere in ceea ce priveste natura si cantitatea oricarei emisii, sistemele de reducere a poluarii/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia prima, produsele intermediare,



produsele sau deseurile generate, sau orice schimbari in ceea ce priveste managementul si controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fara notificare si fara acordul prealabil scris al Agentiei.

- Orice modificare pe care producatorul intentioneaza sa o faca in instalatii sau in apropierea lor, in modul lor de functionare, de natura a antrena o schimbare semnificativa a elementelor precizate initial in documentatia ce sta la baza solicitarii autorizatiei integrate de mediu, va fi adusa la cunostinta autoritatii competente pentru protectia mediului, impreuna cu toate elementele ei descriptive, inainte de efectuarea acesteia.
- La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de titularul activitatii/operator, sau la realizarea unei investitii care necesita lucrari de constructii montaj, titularul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului si/sau autorizatiei integrate de mediu.
- Prezenta autorizatie se va aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament, de la primirea materialelor pe amplasament pana la expedierea produselor finite.
- Titularul activitatii trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru furnizarea de instruire adecvate pentru toti angajatii a caror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului.
- Titularul Autorizatiei trebuie sa stabileasca si sa mentina un program pentru a asigura faptul ca membrii publicului pot obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului.
- Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice GNM Comisariatul Judetean Dambovita si APM Dambovita prin fax si/sau nota telefonica si electronic, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:
  - orice emisie in aer, semnificativa pentru mediu, de la orice punct potential de emisie;
  - orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament;
  - orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol sau care necesita un raspuns de urgenta din partea autoritatii locale;
  - orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei autorizatii ;
- Nicio emisie in aer nu trebuie sa depaseasca valoarea limita de emisie stabilita in Capitolul 10, 10.1- Emisii;
- Monitorizarea si analizele fiecărei emisii trebuie realizate asa cum s-a precizat in Cap. 13. Monitorizarea factorilor de mediu.13.1-Aer; un raport privind rezultatele acestei monitorizari trebuie depus la Agentie cu frecventa stabilita in capitolul Raportare si Inregistrare;
- Nicio emisie in apa nu trebuie sa depaseasca Valoarea Limita de Emisie mentionata in Capitolul 10 - Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediu, 10.2 - Apa, a prezentei autorizatii;
- Monitorizarea si analizele trebuie facute asa cum s-a stabilit la capitolul 13. Monitorizarea factorilor de mediu, punctul - 13.2. Apa;
- Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote in afara amplasamentului peste nivelul maxim admis;
- Titularul activitatii este obligat sa monitorizeze emisiile de la instalatiile tehnologice mentionate in cap. 13.1, punctul 13.1.1 si sa asigure corecta functionare a acestora, conform H.G. nr. 195/2005, aprobata prin Legea nr. 265/2006, art. 64, punctul b;
- Mentinerea starii de operativitate si intretinerea periodica a cuvelor de retentie si a instalatiilor aferente acestora;
- Emisiile in sol vor respecta Valorile Limita de emisie stabilite la Capitolul 10 - Concentratii de poluanti, admise la evacuarea in mediul inconjurator 10.3 - Sol.;
- Titularul autorizatiei trebuie sa realizeze prelevarile, analizele, masuratorile, examinarile pentru toti factorii de mediu prevazute in Capitolul 13 - . Monitorizarea factorilor de mediu;
- Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile;
- Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate incidentele care afecteaza exploatarea





- normala a activitatii si care pot crea un risc de mediu;
- Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate reclamatii de mediu legate de exploatarea activitatii; trebuie pastrat un registru privind masura luata in cazul fiecarei reclamatii; un rezumat privind numarul si natura reclamatilor primite trebuie inclus in Raportul Anual de Mediu;
  - Titularul autorizatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publica care sa fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locala de mediu si la sediul unitatii; acest dosar trebuie sa contina: copii ale corespondentei intre Agentie si titularul autorizatiei, Autorizatia, Solicitarea, Raportarea anuala privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera adecvate;
  - Planurile de pregatire pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns trebuie revizuite dupa cum este necesar. Ele trebuie sa fie disponibile pe amplasament in orice moment pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate;
  - Conform art. 14, punctul 4 din O.U.G. nr. 195 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, operatorul/titularul de activitate, are obligatia sa informeze autoritatea de mediu si populatia, in cazul eliminarilor accidentale de poluanti in mediu, in caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului;

## 18. LEGI SI ACTE NORMATIVE

Titularul autorizatiei are obligatia de a respecta urmatoarele legi si acte normative:

- 18.1. OUG 195/2005 - privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr.265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 18.2. Legea 278/2013 privind emisiile industriale.
- 18.3. Ordinul Ministrului Agriculturii, Padurilor, Apelor si Mediului nr. 818/2003- pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu cu completarile si modificarile ulterioare;
- 18.4. Legea 458/2002, modificata si completata de Lg. 311/2004, privind calitatea apei potabile;
- 18.5. Legea 249/2015- privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si deșeurilor de ambalaje;
- 18.6. Normativul privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate evacuate in rețelele de canalizare (NTPA 002/2002), aprobat prin Hotararea Guvernului nr. 188/2002 modificata si completata cu HG 352/2005 si in conformitate cu HG 351/2005.
- 18.7. HG. 351/2005- privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase;
- 18.8. HG. 352/2005 -privind modificarea si completarea HG. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate;
- 18.9. STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate ;
- 18.10. Legea nr. 104/2011- privind calitatea aerului inconjurator;
- 18.11. SR 10009/2017 - Acustica urbana - limite admisibile ale nivelului de zgomot
- 18.12. OU 92/2021 - privind regimul deșeurilor;
- 18.13. Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului;
- 18.14. Legea 249/2015 - privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- 18.15. Ordin nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- 18.16. HG 170/2004 - privind gestionarea anvelopelor uzate;
- 18.17. HG nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- 18.18. Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;



- 18.19. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru produse chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei - consolidat;
- 18.20. Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea, substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;
- 18.21. OUG 121/2006- privind regimul juridic al precursorilor utilizați la fabricarea ilicită a drogurilor, aprobată prin Legea 186/2007;
- 18.22. OUG 196/2005 - privind Fondul de mediu, cu modificările ulterioare;
- 18.23. Ordin 462/1993 - condițiile tehnice privind protecția atmosferei;
- 18.24. Legea nr. 219 din 15 noiembrie 2019 pentru modificarea și completarea art.16 din Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- 18.25. Ordinul nr. 1150/2020 emis de M.M.A.P privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a Autorizației Integrate de mediu.

## 19. GLOSAR DE TERMENI

*Autorizație integrată de mediu* - act tehnico- juridic emis de autoritățile competente, conform dispozițiilor legale în vigoare, care da dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții care să asigure ca instalația corespunde cerințelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării ;

*Instalație* - orice unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități, prevăzute în Anexa nr. 1 a Legii 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare ;

*Titularul activității* - orice persoană fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită o putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației;

*Emisie* - evacuarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației ;

*Poluare* - introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări ale acestuia în sensul prevederilor legislației în vigoare ;

*Valori limită de emisie (VLE)* - masă, exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul unei sau mai multor perioade de timp ;

*Deseuri* - orice substanță sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care detinatorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca ;

*Deseuri periculoase* - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeurii și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase ;

*Prag de alertă* - concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină

declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari ;

*Prag de interventie* - concentratii de poluanti in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari ;

*Cele mai bune tehnici disponibile* - stadiul de dezvoltare cel mai avansat si eficient inregistrat in dezvoltarea unei activitati si a modurilor de exploatare, care demonstreaza posibilitatea practica de a constitui referinta pentru stabilirea valorilor limita de emisie in scopul prevenirii, iar in cazul in care acest fapt nu este posibil, pentru reducerea globala a emisiilor si a impactului asupra mediului in intregul sau ;

## 20. DISPOZITII FINALE

**Prezenta autorizatie de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala**

Termenul pentru solicitarea aplicării vizei anuale este 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.

În cazul unor modificări intervenite în activitatea desfășurată față de condițiile impuse în actele de reglementare care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, beneficiarul are obligația actualizării acesteia.

Nerespectarea prevederilor autorizației se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

**Prezenta AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU actualizată cuprinde 77 de pagini , inclusiv Anexa 1 și a fost emisă în 3 exemplare.**

DIRECTOR EXECUTIV,



Sef Serviciu A.A.A.,



Intocmit,



## ANEXA 1

Lista deșeurilor valorificabile energetic și/ sau material:

## A. Substituenți de combustibil

Categoria de deșeu	Descriere deșeu	Cod valorificare*
01	<b>DEȘURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA TRATAREA FIZICĂ ȘI CHIMICĂ A MINERALELOR</b>	R1/ R13
01 05	nămoluri de foraj și alte deșuri de foraj	
01 05 04	nămoluri și deșuri de foraj pe bază de apă dulce	
01 05 05*	deșuri și nămoluri de foraj cu conținut de ulei	
01 05 06*	nămoluri de foraj și alte deșuri de foraj cu conținut de substanțe periculoase	
02	<b>DEȘURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR</b>	
02 01	deșuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit	
02 01 03	deșuri de țesuturi vegetale	
02 01 04	deșuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	
02 01 07	deșuri din exploatarea forestieră	
02 03	deșuri din prepararea și prelucrarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor alimentare, a pudrei de cacao, a cafelei, ceaiului și tutunului; producția de conserve; producția de drojdii și extracte de drojdii, prepararea și fermentarea melaselor	
02 03 01	nămoluri de la spălarea, curățarea, decojire, centrifugare și separare	
02 03 03	deșuri de la extracția cu solvenți	
02 03 04	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	
02 04	deșuri rezultate din prelucrarea zahărului	
02 04 01	pământ rezultat din curățarea și spălarea sfeclei de zahăr	
02 04 02	carbonat de calciu fără altă specificație	
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	
02 06	deșuri provenite din industria de panificație, patiserie și cofetărie	
02 06 01	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	
02 07	deșuri rezultate din producția de băuturi alcoolice și nealcoolice (cu excepția cafelei, a ceaiului și a pudrei de cacao)	
02 07 01	deșuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime	
02 07 02	deșuri de la distilarea băuturilor alcoolice	
02 07 03	deșuri de la tratamente chimice	
02 07 04	materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	
03	<b>DEȘURI REZULTATE DIN PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI FABRICAREA DE PANOURI ȘI MOBILĂ, CELULOZĂ, HÂRTIE ȘI CARTON</b>	
03 01	deșuri rezultate din prelucrarea lemnului și din fabricarea panourilor și a mobilei	
03 01 01	deșuri de scoartă și de plută	
03 01 04*	rumeguș, așchii, resturi, lemn, plăci din așchii de lemn și furnir cu conținut de substanțe periculoase	
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	
03 01 99	deșuri nespecificate	
03 03	deșuri rezultate din fabricarea și prelucrarea hârtiei, a cartonului și a pastei de hârtie	
03 03 01	deșuri de scoartă și de lemn	
03 03 07	deșuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate	
03 03 08	deșuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	
03 03 10	rebuturi de fibre, nămoluri de fibre, materiale de etanșare și de acoperire rezultate din separare mecanică	
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 03 03 10	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Calea Ialomiței, nr.1, Târgoviște, județ Dâmbovița, Cod poștal 130142

Tel.: +4 0245 213 959; fax: +4 0245 213 944 e-mail: office@apmdb.anpm.ro

website: <http://apmdb.anpm.ro>

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





04	<b>DEȘURI PROVENITE DIN INDUSTRIA PIELĂRIEI, A BLĂNĂRIEI ȘI DIN INDUSTRIA TEXTILĂ</b>	R1/ R13
04 01	<b>deșuri provenite din industria pielăriei și a blănăriei</b>	
04 01 03*	deșuri de la degresare cu conținut de solvenți fără fază lichidă	
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă fără crom	
04 02	<b>deșuri din industria textilă</b>	
04 02 09	deșuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	
04 02 10	materii organice provenite din produse naturale (de exemplu, grăsime, ceară)	
04 02 14*	deșuri de la finisare, cu conținut de solvenți organici	
04 02 15	deșuri de la finisare, altele decât cele specificate la 04 02 14	
04 02 21	deșuri de fibre textile neprocesate	
04 02 22	deșuri de fibre textile procesate	
05	<b>DEȘURI REZULTATE DIN RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZULUI NATURAL ȘI TRATAREA PIROLITICĂ A CĂRBUNELUI</b>	
05 01	<b>deșuri rezultate din rafinarea petrolului</b>	
05 01 03*	nămoluri provenite din rezervor	
05 01 04*	nămoluri acide alchilice	
05 01 05*	scurgeri de petrol	
05 01 06*	nămoluri conținând hidrocarburi, provenite de la operațiunile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor	
05 01 07*	gudroane acide	
05 01 08*	alte gudroane	
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09	
05 01 11*	deșuri de la spălarea combustibililor cu baze	
05 01 17	bitum	
05 01 99	deșuri nespecificate	
05 06	<b>deșuri care provin de la tratarea pirolitică a cărbunelui</b>	
05 06 01*	gudroane acide	
05 06 03*	alte gudroane	
05 06 04	deșuri de la coloanele de răcire	
05 06 99	deșuri nespecificate	
06	<b>DEȘURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE</b>	
06 05	<b>nămoluri de la epurarea efluenților în incintă</b>	
06 05 02*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02	
06 13	<b>deșuri din procese chimice anorganice nespecificate în altă parte</b>	
06 13 02*	cărbune activ uzat (cu excepția 06 07 02)	
06 13 03	negru de fum	
06 13 05*	funingine	
07	<b>DEȘURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE</b>	
07 02	<b>deșuri care provin de la FFDU a materialelor plastice, a cauciucului și a fibrelor sintetice</b>	
07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții-mamă	
07 02 13	deșuri de materiale plastice	
07 02 99	deșuri nespecificate	
08	<b>DEȘURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFICATE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE</b>	R1/ R13
08 01	<b>deșuri care provin de la FFDU și din decaparea vopselelor și a lacurilor</b>	
08 01 11*	deșuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	
08 01 12	deșuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	
08 01 13*	nămoluri care provin din vopsele sau lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	



08 01 14	nămoluri de la vopsele sau lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13	R1/ R13
08 01 15*	nămoluri apoase cu conținut de vopsele sau lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele sau lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15	
08 01 17*	deșeuri care provin din decaparea vopselelor sau lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	
08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor sau lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17	
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele sau lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	
08 01 20	suspensii apoase cu conținut de lacuri sau vopsele, altele decât cele specificate la 08 01 19	
08 01 21*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor	
<b>08 04</b>	<b>deșeuri care provin de la FF DU a adezivilor și chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare)</b>	
08 04 09*	deșeuri de adezivi și de masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09	
08 04 11*	nămoluri de adezivi și masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	
08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11	
08 04 13*	nămoluri apoase cu conținut de adezivi sau masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	
08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13	
08 04 15*	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	
08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15	
<b>09</b>	<b>DEȘEURI PROVENIND DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ</b>	
<b>09 01</b>	<b>deșeuri din industria fotografică</b>	
09 01 07	film și hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint	
09 01 08	film și hârtie fotografică fără argint sau compuși de argint	
<b>10</b>	<b>DEȘEURI DIN PROCESELE TERMICE</b>	
<b>10 01</b>	<b>deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)</b>	
10 01 01	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (exclusiv praful de cazan specificat la 10 01 04)	
10 01 02	cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui	
10 01 03	cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat	
10 01 05	deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere	
10 01 07	nămoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere	
10 01 15	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14	
10 01 17	cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16	
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20	
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate	
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice	
<b>10 02</b>	<b>deșeuri din industria siderurgică</b>	
10 02 01	deșeuri de la procesarea zgurii	
10 02 02	zgură neprocesată	
10 02 10	cruste de ținder	
10 02 11*	deșeuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei	
10 02 14	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13	
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare	
<b>10 03</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a aluminiului</b>	



10 03 02	resturi de anozii
10 03 17*	deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17
10 03 27*	deșeuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei
10 04	<b>deșeuri din pirometalurgia plumbului</b>
10 04 09*	deșeuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei
10 05	<b>deșeuri din pirometalurgia zincului</b>
10 05 08*	deșeuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei
10 06	<b>deșeuri din pirometalurgia cuprului</b>
10 06 09*	deșeuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei
10 08	<b>deșeuri din pirometalurgia altor metale neferoase</b>
10 08 12*	deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor
10 08 13	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12
10 08 14	resturi de anozii
10 08 19*	deșeuri de la epurarea apei de răcire cu conținut de ulei
10 09	<b>deșeuri de la turnarea pieselor feroase</b>
10 09 06	miezuri și forme de turnare care n-au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05
10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare altele decât cele specificate la 10 09 07
10 10	<b>deșeuri de la turnarea pieselor neferoase</b>
10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare altele decât cele specificate la 10 10 05
10 10 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare altele decât cele specificate la 10 10 07
10 11	<b>deșeuri de la producerea sticlei și a produselor din sticlă</b>
10 11 03	deșeuri din fibra de sticlă
10 11 12	deșeuri de sticlă, altele decât cele specificate la 10 11 11
10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13
11	<b>DEȘEURI REZULTATE DIN TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFEȚELOR ȘI DIN ACOPERIRI ALE METALELOR ȘI ALE ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIA NEFEROASĂ</b>
11 01	deșeuri provenite din tratarea chimică a suprafețelor și din acoperirea metalelor și a altor materiale (de exemplu, procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatizare, de degresare alcalină și de fabricare a anozilor)
11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13
12	<b>DEȘEURI PROVENITE DE LA MODELAREA ȘI TRATAREA FIZICĂ ȘI MECANICĂ DE SUPRAFAȚĂ A METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE</b>
12 01	deșeuri provenite de la modelarea și tratarea mecanică și fizică de suprafață a metalelor și a materialelor plastice
12 01 01	pilitură și șpan feros
12 01 05	pilitură și șpan de materiale plastice
12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni
12 01 10*	uleiuri sintetice de ungere uzate
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate
12 01 17	deșeuri de material de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16
12 01 19*	uleiuri de ungere ușor biodegradabile
12 01 99	deșeuri nespecificate
13	<b>ULEIURI ȘI COMBUSTIBILI LICHIZI UZAȚI (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor menționate la capitolele 05, 12 și 19)</b>
13 01	<b>uleiuri hidraulice uzate</b>
13 01 05*	emulsii neclorurate
13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice
13 01 12*	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02	<b>uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere</b>

R1/R13





13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	R1/R13
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	<b>uleiuri izolante și de transmitere a căldurii uzate</b>	
13 03 07*	uleiuri minerale neclorurate 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	<b>uleiuri de santină</b>	
13 04 01*	uleiuri de santină din navigația pe apele interioare	
13 04 02*	uleiuri de santină din colectoarele de debarcader	
13 04 03*	uleiuri de santină din alte tipuri de navigație	
13 05	<b>conținutul separatoarelor apă/ulei</b>	
13 05 01*	solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă	
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apă	
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apă	
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	
13 05 08*	amestecuri de deșuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apă	
13 07	<b>combustibili lichizi uzați</b>	
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel	
13 07 02*	benzină	
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)	
13 08	<b>uleiuri uzate, nespecificate în altă parte</b>	
13 08 02*	alte emulsii	
14	<b>DEȘURI DE SOLVENȚI ORGANICI, AGENȚI DE RĂCIRE ȘI AGENȚI DE PROPULSARE (cu excepția capitolelor 07 și 08)</b>	
14 06	<b>deșuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor</b>	
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți	
14 06 05*	nămoluri sau deșuri solide conținând alți solvenți	
15	<b>AMBALAJE ȘI DEȘURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE</b>	
15 01	<b>ambalaje și deșuri de ambalaje (inclusiv deșuri municipale de ambalaje colectate separat)</b>	
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	
15 01 03	ambalaje de lemn	
15 01 05	ambalaje de materiale compozite	
15 01 06	ambalaje amestecate	
15 01 09	ambalaje din materiale textile	
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	
15 02	<b>absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție</b>	
15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	
15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	
16	<b>DEȘURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTA</b>	
16 01	<b>vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv mașini de teren) și deșuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și de la întreținerea vehiculelor (cu excepția celor de la capitolele 13, 14 și secțiunile 16 06 și 16 08)</b>	
16 01 03	anvelope scoase din uz	
16 01 07*	filtre de ulei	
16 01 13*	lichide de frână	
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	
16 01 15	lichide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14	
16 01 19	materiale plastice	
16 01 99	deșuri nespecificate	
		R1/R13





16 02	<b>deșeuri din echipamente electrice și electronice</b>	
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	
16 03	<b>loturi declasate și produse nefolosite</b>	
16 03 03*	deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase	
16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase	
16 07	<b>deșeuri provenite de la curățarea cisternelor și butoaielor de depozitare și transport (cu excepția capitolelor 05 și 13)</b>	
16 07 08*	deșeuri cu conținut de țigări	
16 07 99	deșeuri nespecificate	
17	<b>DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN SITURI CONTAMINATE)</b>	
17 02	<b>lemn, sticlă și materiale plastice</b>	
17 02 01	lemn	
17 02 03	materiale plastice	
17 02 04*	sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase	
17 03	<b>amestecuri bituminoase, gudron de huiță și produse gudronate</b>	
17 03 01*	asfalturi cu conținut de gudron de huiță	
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	
17 03 03*	gudron de huiță și produse gudronate	
17 04	<b>metale (inclusiv aliajele lor)</b>	
17 04 10*	cabluri cu conținut de ulei, gudron și alte substanțe periculoase	
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	
17 06	<b>materiale izolante și materiale de construcții cu conținut de azbest</b>	
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	
17 09	<b>alte deșeuri de la construcții și demolări</b>	
17 09 04	deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	
19	<b>DEȘEURI PROVENITE DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE EX-SITU DE EPURARE A APELOR REZIDUALE ȘI DE LA PREPARAREA APEI PENTRU CONSUMUL UMAN ȘI A APEI PENTRU UZ INDUSTRIAL</b>	R1/R13
19 01	<b>deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor</b>	
19 01 10*	cărbune activ uzat de la epurarea gazelor de ardere	
19 01 14	cenușă zburătoare, alta decât cea specificată la 19 01 13	
19 02	<b>deșeuri provenite din tratamentele fizico-chimice ale deșeurilor (în special decromatare, decianurare, neutralizare)</b>	
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	
19 02 04*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos	
19 02 08*	deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	
19 02 09*	deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09	
19 08	<b>deșeuri de la instalațiile de epurare a apelor reziduale, nespecificate în altă parte</b>	
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare	
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	
19 08 09	amestec de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor ulei/apă conținând numai uleiuri și grăsimi comestibile	
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea ulei/apă, altele decât cele specificate la 19 08 09	
19 08 12	nămoluri rezultate din epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11	
19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase rezultate din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	
19 08 14	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	
19 09	<b>deșeuri provenite din prepararea apei pentru consumul uman sau a apei de uz industrial</b>	
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei	
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare	



19 09 04	cărbune activ uzat	R1/R13
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau uzate	
19 10	<b>deșeuri provenite din sfărâmarea deșeurilor cu conținut de metale</b>	
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03	
19 11	<b>deșeuri de la regenerarea hidrocarburilor</b>	
19 11 02*	gudroane acide	
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 19 11 05	
19 12	<b>deșeuri provenite din tratarea mecanică a deșeurilor (de exemplu, sortare, sfărâmare, compactare, peletizare), nespécificate în altă parte</b>	
19 12 01	hârtie și carton	
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc	
19 12 06*	deșeuri din lemn cu conținut de substanțe periculoase	
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	
19 12 08	materiale textile	
19 12 10	deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)	
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) rezultate din tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	
19 13	<b>deșeuri provenite de la decontaminarea solurilor și a apelor subterane</b>	
19 13 01*	deșeuri solide rezultate în urma remedierii solului, cu conținut de substanțe periculoase	
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01	
19 13 03*	nămoluri rezultate în urma decontaminării solului, cu conținut de substanțe periculoase	
19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03	
20	<b>DEȘEURI MUNICIPALE (DEȘEURI MENAJERE ȘI DEȘEURI ASIMILABILE, PROVENITE DIN COMERȚ, INDUSTRIE ȘI INSTITUȚII), INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT</b>	
20 01	<b>fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01)</b>	
20 01 01	hârtie și carton	
20 01 10	îmbrăcăminte	
20 01 11	materiale textile	
20 01 13*	solvenți	
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile	
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25	
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini cu conținut de substanțe periculoase	
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27	
20 01 37*	deșeuri din lemn cu conținut de substanțe periculoase	
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	
20 01 39	materiale plastice	
20 01 99	alte fracții nespecificate	
20 03	<b>alte deșeuri municipale</b>	
20 03 07	deșeuri voluminoase	

Notă:\*cod de valorificare conf. Anexei 3 la OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor:

R1 - întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie

R13 - stocarea deșeurilor înaintea oricăror operațiuni numerotate de la R1 la R12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării la situl unde a fost generat deșeurul)

#### B. Substituenți de materii prime:

Categoria de deșeu	Descriere deșeu	Cod valorificare*
01	<b>DEȘEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA TRATAREA FIZICĂ ȘI CHIMICĂ A MINERALELOR</b>	
01 04	<b>deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere</b>	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Calea Ialomiței, nr.1, Târgoviște, județ Dâmbovița, Cod poștal 130142

Tel.: +4 0245 213 959; fax: +4 0245 213 944 e-mail: office@apmdb.anpm.ro

website: <http://apmdb.anpm.ro>

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



01 04 09	deșeuri de nisip și argilă	R5/ R13
02	<b>DEȘEURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR</b>	
02 04	deșeuri de la procesarea zahărului	
02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu	
06	<b>DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE</b>	
06 09	deșeuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor și de la procesele chimice cu fosfor	
06 09 04	deșeuri pe baza de calciu, altele decât specificate la 06 09 03	
10	<b>DEȘEURI DIN PROCESELE TERMICE</b>	
10 01	<b>deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)</b>	
10 01 01	cenușa de vatră, zgura și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)	
10 01 02	cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui	
10 01 03	cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat	
10 01 05	deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere	
10 01 07	nămoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere	
10 01 15	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14	
10 01 17	cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16	
10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18	
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20	
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate	
10 02	<b>deșeuri din industria siderurgică</b>	
10 02 01	deșeuri de la procesarea zgurii	
10 02 02	zgură neprocesată	
10 02 10	cruste de țunder	
10 02 14	14 nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13	
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare	
10 03	<b>deșeuri din metalurgia termică a aluminiului</b>	
10 03 02	resturi de anozii	
10 03 05	deșeuri de alumina	
10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15	
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17	
10 03 26	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25	
10 09	<b>deșeuri de la turnarea pieselor feroase</b>	
10 09 03	zgura de topitorie	
10 09 06	miezuri și forme de turnare care n-au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05	
10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare altele decât cele specificate la 10 09 07	
10 10	<b>deșeuri de la turnarea pieselor neferoase</b>	
10 10 03	zgura de topitorie	
10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare altele decât cele specificate la 10 10 05	
10 10 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare altele decât cele specificate la 10 10 07	
10 11	<b>deșeuri de la producerea sticlei și a produselor din sticlă</b>	
10 11 03	deșeuri din fibra de sticlă	
10 11 12	deșeuri de sticlă, altele decât cele specificate la 10 11 11	
10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13	
10 12	<b>deșeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămizilor, țiglelor și materialelor de construcție</b>	
10 12 01	deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice	
		R5/ R13





10 12 03	particule și praf
10 12 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 12 06	forme și mulaje uzate
10 12 08	deseuri ceramice, de caramizi, tigle sau materiale de construcție (după procesarea termică)
10 12 12	deseuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11
<b>10 13</b>	<b>deseuri de la fabricarea cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele</b>
10 13 01	deseuri de la prepararea amestecului, anterior procesării termice
10 13 04	deseuri 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 11	deseuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 și 10 13 10
10 13 13	deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12
10 13 14	deseuri de beton și nămoluri cu beton
10 13 99	alte deseuri nespecificate
<b>12</b>	<b>DEȘURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICĂ ȘI FIZICĂ A SUPRAFETELOR METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE</b>
<b>12 01</b>	<b>deseuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice</b>
12 01 01	pilitură și șpan feros
12 01 02	praf și suspensii de metale feroase
12 01 03	pilitură și șpan neferos
12 01 04	praf și particule de metale neferoase
12 01 17	deseuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16
<b>16</b>	<b>DEȘURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE</b>
<b>16 11</b>	<b>deseuri de căptușire și refractare</b>
16 11 02	materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01
16 11 04	materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05
<b>17</b>	<b>DEȘURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)</b>
<b>17 01</b>	<b>beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice</b>
17 01 01	beton
17 01 02	cărămizi
17 01 03	țigle și materiale ceramice
17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
<b>17 08</b>	<b>materiale de construcție pe bază de gips</b>
17 08 02	materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
<b>17 09</b>	<b>alte deseuri de la construcții și demolări</b>
17 09 04	amestecuri de deseuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
<b>19</b>	<b>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</b>
<b>19 08</b>	<b>deseuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale</b>
19 08 02	deseuri de la deznisipatoare
<b>19 09</b>	<b>deseuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial</b>
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
<b>19 10</b>	<b>deseuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale</b>
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03

R5/ R13





19 12	deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului	R5/ R13
19 12 09	minerale (de ex: nisip, pietre)	

Notă: \*cod de valorificare conf. Anexei 3 la OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor:

R5 - Reciclarea/ recuperarea altor materiale anorganice

R13 - stocarea deșeurilor înaintea oricăror operațiuni numerotate de la R1 la R12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării la situl unde a fost generat deșeul)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Calea Ialomiței, nr.1, Târgoviște, județ Dâmbovița, Cod poștal 130142

Tel.: +4 0245 213 959; fax: +4 0245 213 944 e-mail: office@apmdb.anpm.ro

website: <http://apmdb.anpm.ro>

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