

HEIDELBERGCEMENT

HeidelbergCement România S.A.
Fabrica de ciment Chișcădaga
Str. Principala nr. 1, 337457,
Chișcădaga, Comuna Șoimuș,
Jud. Hunedoara, România
Tel.: 0254 237 000
Fax: 0254 237 009

Vizat,

Director

Gabriel Rotaru



**PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE
A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE
pentru anul 2023**

(întocmit pentru conformarea cu prevederile OUG 92/2021, art 44, alin1)

Având în vedere că gestionarea eficientă a deșeurilor, promovarea prevenirii și reducerii generării de deșeurii reprezintă domeniul-țintă, operatorii economici care generează deșeurii în urma activităților desfășurate, au obligația în conformitate cu OU 92/2021, să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantității de deșeurii generate.

Ca urmare a rezultatelor auditului de deșeurii desfășurat în organizație, au fost identificate deșeurii generate și modul de gestionare al acestora, rezultatele fiind transpuse în prezentul program. Gestionarea deșeurilor se referă la depozitarea temporară, reutilizarea, colectarea, transportul, tratarea, reciclarea și eliminarea deșeurilor. Se are în vedere, în principal, prevenirea generării și colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile, predarea periodică a deșeurilor valorificabile către societăți autorizate, fiind astfel redusă cantitatea de deșeurii destinată eliminării finale în depozitele de deșeurii.

Activitățile desfășurate în societate au în vedere o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor așa cum este prevăzut în ordonanța de urgență, și anume:

- Prevenirea;
- Pregătirea pentru reutilizare;
- Reciclarea;
- Alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- Eliminarea

Dacă evitarea generării de deșeurii nu este posibilă atunci trebuie minimizată cantitatea de deșeurii generată prin reutilizare, reciclare sau valorificare energetică. Eliminarea deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite în mod responsabil toate celelalte mijloace, astfel încât să nu se producă efecte negative asupra mediului.

Identificarea deșeurilor generate se realizează pe fiecare etapă a fluxului tehnologic de la carierele de materii prime, până la expediția produselor finite, în conformitate cu procedura “Gestiunea deșeurilor generate”, cod: PC-39.

După identificare, deșeurii se încadrează în conformitate cu HG 856/2002 privind evidența deșeurilor generate, în categoriile periculoase/ nepericuloase și se întocmește lista cuprinzând deșeurii generate, conform cerințelor din OG 92/2021, art.8, alin1.

În scopul prevenirii generării deșeurilor HeidelbergCement România Fabrica de ciment Chiscadaga aplică ierarhia deșeurilor, astfel încât să reducă efectele negative ale acestora asupra mediului, astfel:

1. PREVENIREA

Soluții pentru prevenirea și reducerea cantităților de deșeurii generate:

- 1.1. Prevenirea producerii deșeurilor de ciment, deșeurii de demolare și deșeurii de cărămidă, se realizează conform celor menționate în tabelul de mai jos:

| Denumire | Cod deșeu | Sursa deșeurului | Măsura |
|--------------------------------------|-----------|--|-------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| Deșeurii de ciment | 10 13 99 | Instalații de desprăfuire și activitatea de însăcuire ciment | Reciclare internă |
| Deșeurii determinări de laborator | 10 13 99 | Determinări fizice ciment | Reciclare internă |
| Deșeurii de cărămidă, nevalorificată | 16 11 06 | Cuptor de clincher | Reciclare internă |
| Deșeurii de demolare-betoane | 17 09 04 | Realizarea investițiilor sau dezinvestițiilor | Reciclare internă |

1.2 Măsuri de prevenire a cantităților de deșeuri:

| Nr crt | Măsura de prevenire | Termen |
|--------|--|-----------|
| 0 | 1 | 2 |
| 1 | Atragerea clienților pentru produsele livrate vrac pentru prevenirea producerii de deșeuri de lemn, hârtie și plastic | Permanent |
| 2 | Utilizarea sacilor dintr-o hârtie mai rezistentă la rupere pentru evitarea producerii de deșeuri de hârtie în timpul procesului de umplere și transport a sacilor de ciment | Permanent |
| 3 | Reutilizarea paleților de lemn și prelungirea duratei de viață a acestora pentru prevenirea producerii de deșeuri de lemn | Permanent |
| 4 | Urmărirea achiziționării de produse ambalate în ambalaje reutilizabile și returnabile | Permanent |
| 5 | Evitarea achiziționării de produse ambalate în ambalaje terțiare | Permanent |
| 6 | Achiziționarea de echipamente cu durată de funcționare cât mai mare, exploatarea conform specificațiilor și întreținerea corectă a acestora | Permanent |
| 7 | Achiziția de produse care să se încadreze în termenul de valabilitate până la utilizarea întregii cantități | Permanent |
| 8 | Preocuparea pentru asigurarea condițiilor de depozitare optime pentru produsele fabricate/ achiziționate | Permanent |
| 9 | Respectarea programului de revizii și reparații în scopul prelungirii duratei de viață a utilajelor și instalațiilor | Permanent |
| 10 | Achiziționarea paleților pentru paletizare, confecționați din materiale rezistente în așa fel încât să reziste la mai multe cicluri de utilizare | Permanent |
| 11 | Folosirea e-mailului ca mijloc principal de corespondență internă/ externă, pentru evitarea producerii deșeurilor de hârtie și tonere uzate | Permanent |
| 12 | Printarea documentelor/ e-mailurilor doar dacă este necesar și în format față-verso | Permanent |
| 13 | Micșorarea fronturilor, rezultând astfel mai puține pagini printate | Permanent |
| 14 | Înlocuirea tuburilor fluorescente (unde este posibil) cu corpuri de iluminat pe bază de led-uri cu durată de viață mai mare | Permanent |
| 15 | Achiziționarea reactivilor de laborator și a altor substanțe (hipoclorit de sodiu) numai la comandă și în cantități minime pentru a se evita formarea de stocuri și expirarea acestora | Permanent |
| 16 | Instruirea personalului cu obligațiile de conformare în domeniul deșeurilor | Permanent |

2. PREGĂTIREA PENTRU REUTILIZARE

Monitorizarea deșeurilor generate pe amplasamentul HeidelbergCement România SA Fabrica de ciment Chiscadaga, se realizează lunar, în conformitate cu prevederile procedurii "Gestiunea deșeurilor generate", cod: PC-39, document al sistemului de management integrat calitate- mediu- securitate și sănătate în muncă, conform standardelor SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001, SR ISO 45001 și SA 8000.

Gestionarea deșeurilor pe amplasamentul HeidelbergCement România SA Fabrica de ciment Chiscadaga, include următoarele etape:

- colectarea selectivă pe tipuri de deșeuri;
- depozitarea temporară în containere sau în spații special amenajate, betonate și marcate, amplasate în incinta societății și compartimentate ca atare;
- reutilizare și valorificare internă, eliminare sau valorificare prin firme autorizate;
- repararea paleților de lemn returnați și reutilizarea acestora pentru paletizare;
- ținerea evidenței cantităților operate ;
- raportarea către autorități a datelor referitoare la gestiunea deșeurilor, conform cerințelor din autorizația integrată de mediu.

Deșeurile generate pe amplasamentul HeidelbergCement România SA Fabrica de ciment Chiscadaga, sunt colectate selectiv în vederea reciclării, valorificării energetice sau eliminării.

3. RECICLAREA

Reciclarea se realizează intern sau prin firme autorizate în acest sens, ex:

| Denumire | Cod deșeu | Sursa deșeurului | Destinație |
|--------------------------|-----------|------------------|---------------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| Șpan feros | 12 01 01 | Mentenanță | Reciclare prin firme autorizate |
| Fier, fontă, oțel | 17 04 05 | Mentenanță | Reciclare prin firme autorizate |
| Cupru , bronz, alamă | 17 04 01 | Mentenanță | Reciclare prin firme autorizate |
| Aluminiu | 17 04 02 | Mentenanță | Reciclare prin firme autorizate |
| Hârtie și carton | 20 01 01 | Administrativ | Reciclare prin firme autorizate |
| Materiale plastice | 15 01 02 | Mentenanță | Reciclare prin firme autorizate |
| Deșeuri de hârtie | 15 01 01 | Livrare ciment | Reciclare prin OIREP |
| Deșeuri folie de plastic | 15 01 02 | Livrare ciment | Reciclare prin OIREP |
| Deșeuri de lemn (paleți) | 15 01 03 | Livrare ciment | Reciclare prin OIREP |

4. ALTE OPERAȚIUNI DE REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI REZULTATE DIN ACTIVITATE

Sunt amenajate zone speciale pentru colectarea selectivă a deșeurilor, a deșeurilor valorificabile, care după colectare sunt valorificate intern sau extern, după caz.

| Denumire | Cod deșeu | Sursa deșeurului | Măsura |
|--|-----------|------------------|----------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție altele decât cele specificate la 15 02 02 (filtre de saci și pânză de rigolă) | 15 02 03 | Mentenanță | Valorificare internă |

| 0 | 1 | 2 | 3 |
|---|----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Alte deșeuri nespecificate (deșeuri industriale) | 10 13 99 | Mentenanță /Dezinvestiri | Valorificare internă |
| Anvelope scoase din uz | 16 01 03 | Mentenanță | Valorificare internă |
| Alte deșeuri nespecificate (covor de bandă uzată) | 07 02 99 | Mentenanță | Valorificare internă |
| Deșeuri de hârtie | 15 01 01 | Ambalare ciment | Valorificare internă |
| Baterii și acumulatori | 16 06 01* | Mentenanță | Valorificare prin firme autorizate |
| Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești | 19 08 05 | Mentenanță | Valorificare internă |
| Deșeuri folie de plastic | 15 01 02 | Paletizare ciment | Valorificare internă |
| Deșeuri de lemn (paleți) | 15 01 03 | Paletizare ciment | Valorificare internă |
| Echipamente electrice și electronice casate | 16 02 14 20 01 36 | Mentenanță | Valorificare prin firme autorizate |
| Deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17* (cartușe de imprimante) | 08 03 18 | Mentenanță | Valorificare prin firme autorizate |
| Alte fracții, nespecificate | 20 01 99 | Mentenanță | Valorificare prin firme autorizate |
| Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03 | 17 09 04 | Investiții | Valorificare internă |
| Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 | 17 04 11 | Mentenanță | Valorificare prin firme autorizate |
| Minerale (de ex nisip, pietre) | 19 12 09 | Mentenanță | Valorificare internă |
| Uleiuri neclorurate de motor transmisie, gresare | 13 02 05* | Mentenanță | Valorificare internă |
| Becuri și tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur | 20 01 21* | Mentenanță | Valorificare prin firme autorizate |
| Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație) materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase (textile- lavete) | 15 02 02* | Mentenanță | Valorificare internă |
| Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (plastic și sticlă contaminată, cutii de vopsea) | 15 01 10* | Mentenanță | Valorificare prin firme autorizate |

5. ELIMINARE

Eliminarea deșeurilor se realizează ca ultimă soluție de distrugere a acestora, deșeurile eliminate fiind cele municipale amestecate și cele din construcții (conform tabelului următor), deșeuri preluate de firme autorizate

| Denumire | Cod deșeu | Sursa deșeurii | Măsura |
|--|-----------|----------------|----------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| Deșeuri municipale amestecate | 20 03 01 | Administrativ | Eliminare firma autorizată |
| Materiale izolante | 17 06 04 | Investiții | Eliminare firma autorizată |
| Materiale de construcție cu conținut de azbest (plăci de azbociment) | 17 06 05* | Investiții | Eliminare firma autorizată |
| Substanțe chimice de laborator expirate | 16 05 06* | Laborator | Eliminare firma autorizată |

6. CONCLUZII

Sunt avute în vedere în continuare măsuri pentru diminuarea cantității de deșeuri generate, ex:

| Nr crt | Măsura de reducere a cantităților de deșeuri generate | Termen |
|--------|--|-----------|
| 0 | 1 | 2 |
| 1 | Îmbunătățirea colectării selective a deșeurilor astfel încât să crească ponderea celor care se pot recicla/valorifica și să se reducă ponderea celor care se elimina | Permanent |
| 2 | Preocupare pentru achiziționarea produselor nepericuloase pentru a reduce cantitatea de ambalaje periculoase | Permanent |
| 3 | Micșorarea cantităților de deșeuri prin selectarea pieselor bune rezultate în urma dezmembrărilor unor utilaje, instalații, și reutilizarea acestor piese | Permanent |

12.02.2023

Intocmit,
Responsabil de mediu
Carol Nagy

