



Heidelberg Materials România S.A.  
FABRICA DE CIMENT FIENI  
REGISTRATURĂ

INTRARE Nr. 877  
IEȘIRE  
Ziua 16 Luna 02 Anul 2024

CĂTRE  
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI  
DÂMBOVIȚA

Calea Ialomiței nr. 1, Târgoviște



Heidelberg Materials România S.A.  
Fabrica de ciment Fieni  
str. Ing. Aurel Rainu nr. 34, 135100, Fieni,  
jud. Dâmbovița, România  
Tel.: +40 245 774 093  
Fax: +40 245 774 091

208 / Debarca  
(D33)  
Scara pb. AAA, CFM  
NL, AAA, CFM  
clim

Ref.: Raport anual de mediu 2023 – Fabrica de ciment Fieni

Vă transmitem atașat Raportul anual privind starea factorilor de mediu, aferent anului 2023, pentru Heidelberg Materials România S.A. Fabrica de ciment Fieni, precum și rapoartele de încercare aferente monitorizărilor efectuate.

Vă rugăm ca informațiile cuprinse în prezentul raport să fie tratate ca fiind date cu caracter confidențial.

Vă mulțumim pentru înțelegere!

Cu stimă,

Director Fabrica de ciment Fieni  
Viorel Stănciulescu

Responsabil de mediu  
Nadia NEAGU



Sediul social:  
Heidelberg Materials România S.A.  
șos. București-Ploiești, nr. 1A,  
Bucharest Business Park,  
clădirea C2, etaj 1-4,  
sector 1, 013681, București, România  
Tel.: 021 311 59 75/76  
Fax: 021 311 59 73/74

Cont bancar:  
ING Bank  
Cod Unic de Înregistrare:  
Cod de Înregistrare Fiscală pentru TVA:  
Număr de ordine în Registrul Comerțului:  
Capital social subscris și integral vărsat:

Cod IBAN  
RO35INGB0001000151338921  
10640589  
RO 10640589  
J40/5389/1998  
283.410.400 lei

**RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU  
PENTRU FABRICA DE CIMENT FIENI  
ANUL 2023**

- I. **DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII ȘI AUTORIZAȚII DEȚINUTE**
- II. **SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU**
- III. **PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**
- IV. **IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI (monitorizări aer, apă, sol și gestiunea deșeurilor)**
- V. **RAPORTARE E-PRTR (Registrul European al poluanților emiși și transferați)**
- VI. **ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE ÎN ANUL 2023**
- VII. **CONTROALE EFECTUATE DE AUTORITĂȚI**
- VIII. **RECLAMAȚII ȘI SESIZĂRI DIN PARTEA PUBLICULUI ȘI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA**

## I. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII ȘI AUTORIZAȚII DEȚINUTE

- **Heidelberg Materials România S.A. – Fabrica de ciment Fieni**, oraș Fieni, str. Aurel Rainu, nr. 34, județul Dâmbovița, J40/5389/1998, CUI 10640589, tel.: 0245 606 425, fax: 0245 774 091
- **Heidelberg Materials România S.A. – Fabrica de ciment Fieni** deține următoarele autorizații:
  - Autorizația Integrată de Mediu nr. 70 din data de 09.04.2012, revizuită în data de 04.05.2021, decizie viză anuală, decizie de transfer nr.19/21.08.2023
  - Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 90/12.10.2021 valabilă până la data de 30.09.2026.

## II. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

**Heidelberg Materials România S.A.** are implementat și certificat Sistemul Integrat Calitate – Mediu – Sănătate și securitate ocupațională, Responsabilitate Socială conform SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001, SR EN ISO 45001 și SA 8000. Certificarea SR EN ISO 14001, reprezintă angajamentul societății noastre pentru respectarea următoarelor obiective:

- respectarea legislației de mediu;
- prevenirea poluărilor accidentale;
- îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu.

Ca urmare a certificării acestor sisteme, Heidelberg Materials România S.A. deține următoarele certificate:

- Certificatul nr.1040 pentru Sistemul de Management al calității
- Certificatul nr. 070 M pentru Sistemul de Management de Mediu
- Certificatul nr. 015 S pentru Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale
- Certificatul nr. 044 R pentru Sistemul de Management al Responsabilității Sociale

### III. PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Societatea a realizat, aprobat și implementat o procedură privind "Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns" Cod PS-10, prin care descrie modul în care organizația asigură pregătirea pentru intervenție în situații de urgență pentru a preveni sau reduce impactul asupra mediului și probabilitatea îmbolnăvirii sau accidentării după identificarea posibilelor accidente, incidente și situații de urgență.

Identificarea posibilelor incidente, accidente și situații de urgență care ar putea să apară, se face de către fiecare șef de atelier/compartiment, în funcție de evaluarea aspectelor de mediu și a riscurilor din atelierele/compartimentele respective.

La nivelul societății, evaluarea pericolelor de accidente de mediu, se realizează conform procedurii de sistem "Aspecte de mediu" Cod PS-06.

### IV. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI

Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale pentru producerea cimentului (DECIZIA CE 2013/163/UE) sunt aplicate în activitatea desfășurată:

- Definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a instalației, punerea în aplicare a procedurilor sistemului de management de mediu;
- Optimizarea controlului procesului, inclusiv sisteme de control automat computerizat;
- Măsurători continue ale parametrilor de proces (temperatura, conținut de O<sub>2</sub>, presiune, debit);
- Măsurători continue pentru: pulberi, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, HCl, HF, COT, NH<sub>3</sub>, CO;
- Condiții de referință pentru emisiile atmosferice: 273 K, p= 101,3 hPa, gaz uscat, 10% O<sub>2</sub>; aceste condiții de referință sunt condiții standard pentru procesele care au loc în cuptor.
- Măsurători periodice ale PCDD/F și ale emisiilor de metale;
- Minimizarea consumului de energie printr-o monitorizare continuă a consumurilor și aplicarea unei politici de reducere a pierderilor, precum și substituirea combustibililor convenționali cu deșeuri.

Emisiile de la cuptoarele de clincher sunt monitorizate continuu prin intermediul sistemelor de monitorizare automată. Calitatea sistemului automat de măsurare este asigurată atât prin realizarea acțiunilor stabilite în planificarea internă de întreținere și mentenanță a acestuia, cât și prin intermediul unor laboratoare externe acreditate, conform standardelor și legislației în vigoare aplicabile.

Sistemul de măsurare continuă a emisiilor rezultate cuptorul rotativ de clincher deține certificat QAL1 (QAL = Nivel de asigurare a calității) și este supus procedurilor de asigurare a calității: QAL 2, QAL3 și AST (AST = Testare anuală de supraveghere). Aceste proceduri sunt implementate în conformitate cu cerințele standardului european SR EN 14181/2015.

➤ **MONITORIZĂRI AER**

În anul 2023 monitorizarea calității aerului a fost realizată după cum urmează:

- Monitorizarea emisiilor de pulberi și gaze la cuptorul de clincher+moara de faină:

Indicator de analiză	Punct de emisie	U.M.	Valoare medie anuală	Frecvența de monitorizare	Valoare limită conf. Autorizație de mediu
	Coș filtru cu saci				
NO <sub>x</sub>		mg/Nmc	391,23	continuă	500
SO <sub>2</sub>		mg/Nmc	2,82	continuă	400
CO		mg/Nmc	1405,84	continuă	2000
Pulberi		mg/Nmc	1,22	continuă	30
COT		mg/Nmc	33,95	continuă	60
HCl		mg/Nmc	0,43	continuă	10
HF		mg/Nmc	0,28	continuă	1,0
NH <sub>3</sub>		mg/Nmc	38,58	continuă	150
PCDD/PCDF		ng/Nmc	< 0,0275	anuală	0,1
Σ (Cd,Tl)		mg/Nmc	0,0048	anuală	0,05
Σ(Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu, Mn,Ni,V)		mg/Nmc	0,3920	anuală	0,5
Hg		mg/Nmc	≤ 0,0001	anuală	0,05

Au fost realizate măsurători anuale paralele de pulberi și gaze, la cuptorul de clincher, cu laboratoare acreditate RENAR, valorile determinate fiind după cum urmează:

Indicator de analiză	Punct de emisie	U.M.	Valoare medie măsurată	Valoare limita conf. Autorizație de mediu
	Cos filtru cu saci			
NO <sub>x</sub>		mg/Nmc	343,03	500
SO <sub>2</sub>		mg/Nmc	s.l.d.	400
CO		mg/Nmc	521,33	2000
Pulberi		mg/Nmc	3,70	30
COT		mg/Nmc	26,40	60
HCl		mg/Nmc	0,38	10
HF		mg/Nmc	0,22	1,0
NH <sub>3</sub>		mg/Nmc	2,53	150

- Monitorizarea emisiilor de pulberi la surse și procese tehnologice (exclusiv cuptor):

Nr. crt.	Sursa de emisie	Punct de emisie	Valoare medie anuală mg/Nmc	Valoare limita conf. Autorizație de mediu mg/Nmc
1.	Concasor calcar (reconcasare)	Filtru cu saci	3,40	10
2.	Buncăr cărbune/cocs	Filtru cu saci	5,99	10
3.	Uscător zgură nr.1	Filtru cu saci	4,39	10
4.	Uscător zgură nr.2	Filtru cu saci	3,59	10
5.	Uscător zgură nr.3	Filtru cu saci	3,16	10
6.	Moară ciment nr. 8	Filtru cu saci	4,16	20
7.	Separator moară ciment nr. 8	Filtru cu saci	4,36	10
8.	Moară ciment nr.9	Filtru cu saci	6,04	20
9	Separator moară ciment nr.9	Filtru cu saci	5,72	10
10.	Moară ciment nr.10	Filtru cu saci	6,19	20
11.	Separator moară ciment nr.10	Filtru cu saci	5,35	10

12.	Moară de ciment nr.4	Filtru cu saci	5,12	20
13.	Separator moară de ciment nr.4	Filtru cu saci	6,27	10
14.	Răcitor grătar	Electrofiltru	6,30	20
15.	Mașină de însăcuit Haver	Filtru cu saci	3,04	10
16.	Mașină de însăcuit cimenturi speciale Z100	Filtru cu saci	2,77	10
17.	Descărcare de pe transportor în siloz clincher	Filtru cu saci	3,49	10
18.	Transport calcar – alimentare cu calcar MC	Filtru cu saci	4,07	10

- Pentru calitatea aerului în zona de impact, verificarea încadrării în valorile limită a indicatorilor de calitate a aerului s-a realizat în două puncte de măsură. Valorile măsurate sunt:

Nr. Crt.	Indicatori	Valoare medie măsurată		Valoare limită
		SUD	VEST	
1	Pulberi în suspensie fracția PM10	21,13	24,94	50 µg/mc
2	Pulberi sedimentabile	6,65	6,13	17 g/mp/luna

➤ **MONITORIZĂRI APĂ**

Monitorizarea calității apelor uzate industriale (tehnologice) s-a realizat conform cerințelor Autorizației de Gospodărire a Apelor, prin laboratoare acreditate RENAR. Valorile indicatorilor monitorizați s-au încadrat în limitele impuse. Monitorizarea apelor industriale (tehnologice) uzate se realizează în punctul de deversare a acestora în emisar.

Valorile măsurate sunt după cum urmează:

<b>Apa industrială (tehnologică)</b>	<b>U.M.</b>	<b>Concentrație medie anuală</b>	<b>Valori maxime admise</b>
Reziduu filtrat la 105°C	mg/dmc	267,33	1500
pH	unit. pH	7,65	6,5-8,5
Materii totale in suspensie	mg/dmc	14,66	35
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dmc	<20	20
Crom total	mg/dmc	0,0035	1,0
Cu	mg/dmc	0,0112	0,1
Zn	mg/dmc	0,0680	0,5
Ni	mg/dmc	0,0060	0,5
Produse petroliere	mg/dmc	<0,35	5,0
Sulfați	mg/dmc	48,43	600
Cloruri	mg/dmc	33,21	500
Mercur	mg/dmc	0,00003	0,05
Plumb	mg/dmc	0,02	0,2
Calciu	mg/dmc	73,28	300
Magneziu	mg/dmc	7,58	100
Fe total	mg/dmc	0,83	5,0
Aluminiu	mg/dmc	0,45	5,0



➤ **MONITORIZĂRI SOL**

Determinările privind calitatea solului sunt efectuate la 2 ani, conform cerințelor Autorizației Integrate de Mediu. Ultimele determinări au fost efectuate în anul 2022, în patru puncte, după cum urmează: S1 – zona siloz filer, S2 – zona materii prime și auxiliare, S3 – zona siloz clincher nr.4, S4 – zona expediție ciment. Următoarele determinări sunt planificate a se efectua în cursul anului 2024.

➤ **GESTIUNEA DEȘEURILOR**

Evidența deșeurilor s-a realizat în conformitate cu HG 856/2002, identificându-se cantitățile de deșeuri rezultate din activitatea organizației și modul de tratare al acestora. S-a avut în vedere conformarea cu prevederile OU 92/2021 privind gestionarea deșeurilor.

Valorificarea sau după caz eliminarea deșeurilor se face prin operatori economici autorizați.

Cantitățile de deșeuri generate în anul 2023 se regăsesc ca anexă la prezentul raport.

De asemenea, cantitățile de deșeuri recepționate și utilizate de societate în vederea valorificării energetice (combustibili alternativi), dar și cele utilizate ca materii prime alternative se regăsesc ca anexă la prezentul raport.

Responsabilitatea colectării ambalajelor introduse pe piață a fost transferată prin contract către organizații care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului (OIREP).

**V. RAPORTARE E-PRTR (Registrul European al poluanților emiși și transferați)**

Raportarea E-PRTR a fost transmisă și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița cu numărul 5651 din data de 06.04.2023. De asemenea, datele au fost raportate on line prin intermediul Sistemului Integrat de Mediu.

**VI. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE ÎN ANUL 2023**

Producțiile realizate în anul 2023, precum și modul de utilizare a materiilor prime și auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică) reprezintă date cu caracter confidențial. Aceste date pot fi transmise la cerere, sub rezerva clauzei de confidențialitate.

**VII. CONTROALE EFECTUATE DE AUTORITĂȚI**

În cursul anului 2023 au fost efectuate pe amplasamentul Fabricii de ciment Fieni, 4 controale ale Gărzii de Mediu – Comisariatul Județean Dâmbovița și 2 controale ale Administrației Bazinale de Apă Buzău-Ialomița/ Sistemul de Gospodărire a Apelor Dâmbovița.

Toate măsurile impuse prin actele de control au fost realizate în termenele stabilite.

**VIII. RECLAMAȚII ȘI SESIZĂRI DIN PARTEA PUBLICULUI ȘI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA**

În anul 2023 nu s-au înregistrat reclamații la sediul Fabricii de ciment Fieni privind activitatea de protecția mediului.

Întocmit,

Responsabil de mediu

Nadia Neagu

