

HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA S.A.
FABRICA DE CIMENT FIENI
REGISTRATURĂ
INTRARE Nr. 656
IEȘIRE
Ziua 06 Luna 02 Anul 2023

HEIDELBERGCEMENT
HeidelbergCement România S.A.
Fabrica de ciment Fieni
Str. Aurel Rădu nr. 34, 135100, Fieni,
Jud. Dambovița, România
Tel.: 0245 606 425

CĂTRE
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Calea Ialomiței nr. 1, Târgoviște



Ref.: Raport anual de mediu 2022 – Fabrica de ciment Fieni

Vă transmitem atașat Raportul anual privind starea factorilor de mediu, aferent anului 2022, pentru HeidelbergCement 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 Stăncioru



Responsabil de mediu
Nadia NEAGU

**RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
PENTRU FABRICA DE CIMENT FIENI
ANUL 2022**

- 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 2022**
- 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

- **HeidelbergCement 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
- **HeidelbergCement 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, viză anuală
 - Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 90/12.10.2021 valabilă până la data de 30.09.2026.

II. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

HeidelbergCement 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, HeidelbergCement 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 O₂, presiune, debit);
- Măsurători continue pentru: pulberi, NO_x, SO₂, HCl, HF, COT, NH₃, CO;
- Condiții de referință pentru emisiile atmosferice: 273 K, p= 101,3 hPa, gaz uscat, 10% O₂; 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 continua a consumurilor si aplicarea unei politici de reducere a pierderilor precum si 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 2022 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 _x		mg/Nmc	403,52	continuă	500
SO ₂		mg/Nmc	0,93	continuă	400
CO		mg/Nmc	1361,78	continuă	2000
Pulberi		mg/Nmc	1,33	continuă	30
COT		mg/Nmc	25,39	continuă	60
HCl		mg/Nmc	0,56	continuă	10
HF		mg/Nmc	0,16	continuă	1,0
NH ₃		mg/Nmc	36,18	continuă	150
PCDD/PCDF		ng/Nmc	< 0,092656	anuală	0,1
Σ (Cd,Tl)		mg/Nmc	≤ 0,0027	anuală	0,05
Σ(Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu, Mn,Ni,V)		mg/Nmc	≤ 0,3586	anuală	0,5
Hg		mg/Nmc	≤ 0,0002	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 _x		mg/Nmc	409,88	500
SO ₂		mg/Nmc	s.l.d.	400
CO		mg/Nmc	667,83	2000
Pulberi		mg/Nmc	4,94	30
COT		mg/Nmc	24	60
HCl		mg/Nmc	0,27	10
HF		mg/Nmc	0,05	1,0
NH ₃		mg/Nmc	10,36	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	3,38	10
2.	Buncăr cărbune/cocs	Filtru cu saci	5,43	10
3.	Uscător zgură nr.1	Filtru cu saci	-	10
4.	Uscător zgură nr.2	Filtru cu saci	3,09	10
5.	Uscător zgură nr.3	Filtru cu saci	3,16	10
6.	Moară ciment nr. 8	Filtru cu saci	-	20
7.	Separator moară ciment nr. 8	Filtru cu saci	-	10
8.	Moară ciment nr.9	Filtru cu saci	5,94	20
9.	Separator moară ciment nr.9	Filtru cu saci	4,48	10
10.	Moară ciment nr.10	Filtru cu saci	4,12	20
11.	Separator moară ciment nr.10	Filtru cu saci	4,37	10
12.	Moară de ciment nr.4	Filtru cu saci	3,99	20
13.	Separator moară de ciment nr.4	Filtru cu saci	4,89	10
14.	Răcitor grătar	Electrofiltru	5,87	20
15.	Mașină de însăcuit Haver	Filtru cu saci	2,95	10
16.	Mașină de însăcuit cimenturi speciale Z100	Filtru cu saci	2,09	10
17.	Descărcare de pe transportor în siloz clincher.	Filtru cu saci	2,94	10
18.	Transport calcar – alimentare cu calcar MC	Filtru cu saci	4,29	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	30,46	32,08	50 µg/mc
2	Pulberi sedimentabile	9,15	9,05	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:

Apa industrială (tehnologică)	U.M.	Concentrație medie anuală	Valori maxime admise
Reziduu filtrat la 105°C	mg/dmc	238,83	1500
pH	unit. pH	7,55	6,5-8,5
Materii totale în suspensie	mg/dmc	13,67	35
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dmc	<20	20
Crom total	mg/dmc	0,0031	1,0
Cu	mg/dmc	0,0103	0,1
Zn	mg/dmc	0,0347	0,5
Ni	mg/dmc	0,0063	0,5
Produse petroliere	mg/dmc	<0,35	5,0
Sulfai	mg/dmc	60,13	600
Cloruri	mg/dmc	31,06	500
Mercur	mg/dmc	0,00003	0,05
Plumb	mg/dmc	0,0074	0,2
Calciu	mg/dmc	85,8	300
Magneziu	mg/dmc	7,71	100
Fe total	mg/dmc	1,06	5,0
Aluminiu	mg/dmc	0,66	5,0

➤ MONITORIZĂRI SOL

Determinările calității solului au fost efectuate în cursul anului 2022 conform cerințelor Autorizației Integrate de Mediu, 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.

Elem. proba	Hidrocarburi totale	Cd	Cu	Pb	Cr	Mn	Ni	Zn
UM	mg/ kg s.u.	mg/ kg s.u.	mg/ kg s.u.	mg/ kg s.u.	mg/ kg s.u.	mg/ kg s.u.	mg/ kg s.u.	mg/ kg s.u.
	5cm/ 30cm	5cm/ 30cm	5cm/ 30cm	5cm/ 30cm	5cm/ 30cm	5cm/ 30cm	5cm/ 30cm	5cm/ 30cm
S1	11,67/ 6,54	0,606/ 0,660	38,9/ 44,2	15,31/15,02	58,36/ 68,71	1016,04/ 1221,26	47,76/58,01	62,96/64,75
S2	12,58/ 10,11	1,30/0,771	42,30/ 42,28	26,14/19,46	65,34/ 97,29	959,77/ 1133,74	39,63/ 65,17	84,95/83,95
S3	13,52/ 12,80	0,735/0,635	48,98/ 60,73	33,23/ 38,45	56,86/ 52,16	980,57/ 986,49	36,97/ 34,08	82,76/ 99,61
S4	27,67/65,87	0,751/0,786	66,64/ 77,35	19,44/ 30,36	51,70/ 57,41	919,97/ 1043,53	39,63/ 42,10	80,33/ 92,49

➤ **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.

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

Cantitățile de deșeuri generate în anul 2022 au fost raportate Agenției pentru Protecția Mediului Dâmbovița.

De asemenea, cantitățile de deșeuri recepționate și utilizate de societate în vederea valorificării energetice (combustibili alternativi), dar și cele utilizate ca substituenți de materii prime au fost raportate Agenției pentru Protecția Mediului Dâmbovița.

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

Pentru anul 2021 raportarea E-PRTR a fost transmisă și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița cu numărul 4840 din data de 30.03.2022.

VI. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE ÎN ANUL 2022

Producțiile realizate în anul 2022, 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 2022 au fost efectuate pe amplasamentul Fabricii de ciment Fieni, 2 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 2022 nu s-au înregistrat reclamații la sediul Fabricii de ciment Fieni privind activitatea de protecția mediului.

Întocmit,

Responsabil de mediu
Nadia Neagu

