



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

CĂTRE
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Calea Ialomiței nr. 1, Târgoviște

Raport anual de mediu 2021 – Fabrica de ciment Fieni

Vă transmitem atașat Raportul anual privind starea factorilor de mediu, aferent anului 2021, 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 și, ca atare, nu trebuie făcute publice, implicit nu trebuie dezvăluite direct sau indirect unor agenți economici concurenți.

Vă mulțumim pentru înțelegere!

Cu stimă,

Director Fabrica de ciment Fieni,
Viorel Stăncioiu



Responsabil de mediu
Nadia NEAGU

**RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
PENTRU FABRICA DE CIMENT FIENI
ANUL 2021**

- 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 2021**
- 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
 - 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 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 2021 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	395,22	continuă	500
SO ₂		mg/Nmc	0,93	continuă	400
CO		mg/Nmc	1460,01	continuă	2000
Pulberi		mg/Nmc	1,15	continuă	30
COT		mg/Nmc	14,15	continuă	60
HCl		mg/Nmc	0,77	continuă	10
HF		mg/Nmc	0,25	continuă	1,0
NH ₃		Mg/Nmc	26,65	continuă	150
PCDD/PCDF		ng/Nmc	< 0,099556	anuală	0,1
Σ (Cd,Tl)		mg/Nmc	≤ 0,0025	anuală	0,05
Σ(Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V)		mg/Nmc	≤ 0,3954	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 pentru măsurătorile continue, 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	430,65	500
SO ₂		mg/Nmc	s.l.d.	400
CO		mg/Nmc	1152,76	2000
Pulberi		mg/Nmc	0,61	30
COT		mg/Nmc	18,15	60
HCl		mg/Nmc	2,75	10
HF		mg/Nmc	0,24	1,0
NH ₃		mg/Nmc	16,87	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	3,12	10
2.	Buncăr cărbune/cocs	Filtru cu saci	4,53	10
3.	Uscător zgură nr.1	Filtru cu saci	-	10
4.	Uscător zgură nr.2	Filtru cu saci	2,99	10
5.	Uscător zgură nr.3	Filtru cu saci	1,81	10
6.	Moară ciment nr. 8	Filtru cu saci	3,96	20
7.	Separator moară ciment nr. 8	Filtru cu saci	3,70	10
8.	Moară ciment nr.9	Filtru cu saci	5,05	20
9.	Separator moară ciment nr.9	Filtru cu saci	4,24	10
10.	Moară ciment nr.10	Filtru cu saci	4,67	20
11.	Separator moară ciment nr.10	Filtru cu saci	4,43	10
12.	Moară de ciment nr.4	Filtru cu saci	2,22	20
13.	Separator moară de ciment nr.4	Filtru cu saci	2,14	10
14.	Răcitor grătar	Electrofiltru	6,48	20
15.	Mașină de însăcuit Haver	Filtru cu saci	3,00	10
16.	Mașină de însăcuit cimenturi speciale Z100	Filtru cu saci	2,20	10
17.	Descărcare de pe transportor în siloz clincher	Filtru cu saci	3,58	10
18.	Transport calcar – alimentare cu calcar MC	Filtru cu saci	3,63	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	30,45	28,07	50 µg/mc
2	Pulberi sedimentabile	7,40	9,50	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	310,83	1500
pH	unit. pH	8,15	6,5-8,5
Materii totale in suspensie	mg/dmc	22,33	35
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dmc	<20	20
Crom total	mg/dmc	0,01	1,0
Cu	mg/dmc	0,07	0,1
Zn	mg/dmc	0,07	0,5
Ni	mg/dmc	0,02	0,5
Produse petroliere	mg/dmc	<0,35	5,0
Sulfați	mg/dmc	74,68	600
Cloruri	mg/dmc	28,98	500
Mercur	mg/dmc	<0,000020	0,05
Plumb	mg/dmc	0,0157	0,2
Calciu	mg/dmc	83,37	300
Magneziu	mg/dmc	7,20	100
Fe total	mg/dmc	1,42	5,0
Aluminiu	mg/dmc	1,09	5,0

➤ MONITORIZĂRI SOL

Conform Autorizației Integrate de Mediu, determinările calității solului se efectuează o dată la 2 ani.

Determinările au fost efectuate în cursul anului 2020 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. Următoarele determinări se vor efectua în cursul anului 2022.

➤ **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 s-a făcut prin operatori economici autorizați.

Cantitățile de deșeuri generate în anul 2021 au fost raportate Agenției pentru Protecția Mediului Dâmbovița.

De asemenea, cantitățile de deșeuri recepționate și utilizate de societate ca și combustibili alternativi, în vederea valorificării energetice, 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 2020 raportarea E-PRTR a fost transmisă și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița cu numărul 5554 din data de 15.04.2021.

VI. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE ÎN ANUL 2021

Producțiile realizate în anul 2021, 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 2021 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-lalomița/ 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 2021 nu s-au înregistrat reclamații la sediul Fabricii de ciment Fieni privind activitatea de protecția mediului.

Întocmit,

Responsabil de mediu

Nadia Neagu



MĂSURĂRI EMISII PULBERI TOTALE IN GAZE

22.03-26.03.2021

NR. CRT.	SURSA DE EMISIE	ECHIPAMENT DE DESPRĂFUIRE		PRAF (mg/Nm ³)	NOx (mg/Nm ³)	SO ₂ (mg/Nm ³)	CO (mg/Nm ³)
		1)	2*)				
1	E17-Uscator zgura Nr.2	1)	Filtru cu saci	2,58	s.l.d.	s.l.d.	s.l.d.
		2*)			s.l.d.	s.l.d.	s.l.d.
2	E46-Uscator zgura Nr.3	1)	Filtru cu saci	2,14	2,40	s.l.d.	1,88
		2*)			93,34	s.l.d.	70,81
3	E38-M.C.10-iesire separator		Filtru cu saci	4,56	-	-	-
4	E76-Masina de insacuit - Z100		Filtru cu saci	1,85	-	-	-
5	E37-M.C.10-iesire moara		Filtru cu saci	3,73	-	-	-
6	Transport calcar - alimentare cu calcar MC 8;9;10 (E45)		Filtru cu saci	3,66	-	-	-
7	Buncar produs finit-carbune/ coacs(E6)		Filtru cu saci	4,34	-	-	-
8	E1-Concasor calcar		Filtru cu saci	2,82	-	-	-
9	E19-M.C.9-iesire moara		Filtru cu saci	4,06	-	-	-
10	E21-M.C.9-iesire separator		Filtru cu saci	2,89	-	-	-
11	E18-M.C.8-iesire moara		Filtru cu saci	4,20	-	-	-
12	E20-M.C.8-iesire separator		Filtru cu saci	5,31	-	-	-
13	E31-Masina de insacuit HAYER RS12		Filtru cu saci	2,91	-	-	-
14	E47-M.C.4-iesire moara		Filtru cu saci	1,20	-	-	-
15	E48-M.C.4-iesire separator		Filtru cu saci	1,77	-	-	-
16	E36-Racitor gratar		Electrofiltru	6,25	-	-	-
17	Descarcare de pe transportor in siloz clincher (E41)		Filtru cu saci	2,46	-	-	-
				10	500	400	2000
				30-E4 ;			
				20-E18;	350	35	100
				E19;E20	(E16;E46)	(E16;E46)	(E16;E46)
				E36; E37;			
				E47			

Limite conform Autorizatiei Integrate de mediu nr. 70/09.04.2012 revizuita
in data de 07.05.2019

1) valorile măsurate în condiții de lucru.

2*) la 3% O₂ ; s.l.d.-sub limita de detectie

Observație: Valorile din prezentul tabel reprezintă media măsurărilor 1, 2 și 3 de la fiecare punct de lucru.

Întocmit

Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Ionut Iordache




MĂSURĂRI EMISII PULBERI TOTALE IN GAZE

13.06-16.06.2021

NR. CRT.	SURSA DE EMISIE	ECHIPAMENT DE DESPRĂFUIRE		PRAF (mg/Nm ³)	NOx (mg/Nm ³)	SO ₂ (mg/Nm ³)	CO (mg/Nm ³)
		1)	2*)				
1	E17-Uscator zgura Nr.2		Filtru cu saci	2,69	s.l.d.	s.l.d.	s.l.d.
2	E46-Uscator zgura Nr.3		Filtru cu saci	1,87	2,05	s.l.d.	1,66
3	E38-M.C.10-iesire separator		Filtru cu saci	4,82	82,36	s.l.d.	75,13
4	E76-Masina de insacuit - Z100		Filtru cu saci	2,17	-	-	-
5	E37-M.C.10-iesire moara		Filtru cu saci	3,81	-	-	-
6	Transport calcar - alimentare cu calcar MC 8;9;10 (E45)		Filtru cu saci	4,05	-	-	-
7	Buncar produs finit-carbune/ coacs(E6)		Filtru cu saci	4,39	-	-	-
8	E1-Concasor calcar		Filtru cu saci	2,74	-	-	-
9	E19-M.C.9-iesire moara		Filtru cu saci	3,65	-	-	-
10	E21-M.C.9-iesire separator		Filtru cu saci	3,07	-	-	-
11	E18-M.C.8-iesire moara		Filtru cu saci	4,07	-	-	-
12	E20-M.C.8-iesire separator		Filtru cu saci	5,32	-	-	-
13	E31-Masina de insacuit HAVER RS12		Filtru cu saci	3,10	-	-	-
14	E47-M.C.4-iesire moara		Filtru cu saci	1,75	-	-	-
15	E48-M.C.4-iesire separator		Filtru cu saci	1,81	-	-	-
16	E36-Racitor gratar		Electrofiltru	7,10	-	-	-
17	Descarcare de pe transportor in siloz clincher (E41)		Filtru cu saci	2,57	-	-	-
Limite conform Autorizatiei integrate de mediu nr. 70/09.04.2012 revizuita in data de 07.05.2019				10	500	400	2000
				30-E4 ; 20-E18; E19;E20 E36; E37; E47	350 (E16;E46)	35 (E16;E46)	100 (E16;E46)

1) valorile măsurate în condiții de lucru.

2*) la 3% O₂ ; s.l.d.-sub limita de detecție

Observație: Valorile din prezentul tabel reprezintă media măsurărilor 1, 2 și 3 de la fiecare punct de lucru.

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Ionuț Iordache

Aprobat
DIRECTOR GENERAL,
dr. ing. Jeniș
SOCIETATEA CO.
CEPROCI
EST

MĂSURĂRI EMISII PULBERI TOTALE IN GAZE

20.09-24.09.2021

NR. CRT.	SURSA DE EMISIE	ECHIPAMENT DE DESPRĂFUIRE		PRAF (mg/Nm ³)	NOx (mg/Nm ³)	SO ₂ (mg/Nm ³)	CO (mg/Nm ³)
		1)	2*)				
1	E17-Uscator zgura Nr.2		Filtru cu saci	3,20	s.l.d.	s.l.d.	s.l.d.
2	E46-Uscator zgura Nr.3		Filtru cu saci	1,96	s.l.d.	s.l.d.	s.l.d.
3	E38-M.C.10-iesire separator	1)	Filtru cu saci	4,12	-	-	-
4	E76-Masina de insacuit - Z100	2*)	Filtru cu saci	1,81	-	-	-
5	E37-M.C.10-iesire moara	1)	Filtru cu saci	5,31	-	-	-
6	Transport calcar - alimentare cu calcar MC 8;9;10 (E45)	2*)	Filtru cu saci	3,91	-	-	-
7	Buncar produs finit-carbune/ coacs(E6)		Filtru cu saci	4,18	-	-	-
8	E1-Concasor calcar		Filtru cu saci	3,18	-	-	-
9	E19-M.C.9-iesire moara		Filtru cu saci	6,18	-	-	-
10	E21-M.C.9-iesire separator		Filtru cu saci	4,46	-	-	-
11	E18-M.C.8-iesire moara		Filtru cu saci	4,16	-	-	-
12	E20-M.C.8-iesire separator		Filtru cu saci	2,67	-	-	-
13	E31-Masina de insacuit HAYER RS12		Filtru cu saci	2,97	-	-	-
14	E47-M.C.4-iesire moara		Filtru cu saci	2,67	-	-	-
15	E48-M.C.4-iesire separator		Filtru cu saci	2,25	-	-	-
16	E36-Ractor gratar		Electrofiltru	6,40	-	-	-
17	Descarcare de pe transportor in siloz clincher (E41)		Filtru cu saci	3,26	-	-	-
Limite conform Autorizatiei Integrate de mediu nr. 70/09.04.2021 revizuita in data de 04.05.2021				10	500	400	2000
				30-E4 ; 20-E18; E19;E20 E36; E37; E47	350 (E16;E46)	35 (E16;E46)	100 (E16;E46)

1) valorile măsurate în condiții de lucru.

2*) la 3% O₂ ; s.l.d.-sub limita de detecție

Observație: Valorile din prezentul tabel reprezintă media măsurărilor 1, 2 și 3 de la fiecare punct de lucru.

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Ionuț Iordache



Aprobat
DIRECTOR GENERAL
dr. ing. Jenica Paddeglu

MĂSURĂRI EMISII PULBERI TOTALE IN GAZE

01.11-04.11.2021

NR. CRT.	SURSA DE EMISIE	ECHIPAMENT DE DESPRĂFUJIRE		PRAF (mg/Nm ³)	NOx (mg/Nm ³)	SO ₂ (mg/Nm ³)	CO (mg/Nm ³)
		1) 2*)	1) 2*)				
1	E17-Uscator zgura Nr.2	3,47	3,47	s.l.d.	s.l.d.	s.l.d.	s.l.d.
2	E46-Uscator zgura Nr.3	1,28	1,28	s.l.d.	s.l.d.	s.l.d.	s.l.d.
3	E38-M.C.10-iesire separator	4,23	4,23	2,40	92,55	1,66	62,08
4	E76-Masina de insacuit - Z100	2,96	2,96	-	-	-	-
5	E37-M.C.10-iesire moara	5,84	5,84	-	-	-	-
6	Transport calcar - alimentare cu calcar MC 8;9;10 (E45)	3,63	3,63	-	-	-	-
7	Buncar produs finit-carbune/ coacs(E6)	5,20	5,20	-	-	-	-
8	E1-Concasor calcar	3,74	3,74	-	-	-	-
9	E19-M.C.9-iesire moara	5,89	5,89	-	-	-	-
10	E21-M.C.9-iesire separator	4,30	4,30	-	-	-	-
11	E31-Masina de insacuit HAVER RS12	3,00	3,00	-	-	-	-
12	E47-M.C.4-iesire moara	3,25	3,25	-	-	-	-
13	E48-M.C.4-iesire separator	2,71	2,71	-	-	-	-
14	E36-Raclor grațar	6,17	6,17	-	-	-	-
15	Descarcare de pe transportor in siloz clincher (E41)	3,58	3,58	-	-	-	-
Limite conform Autorizatiei Integrate de mediu nr. 70/09.04.2021 revizuita in data de 04.05.2021		10	10	500	400	2000	
1) valorile măsurate în condiții de lucru.		30-E4 ;	30-E4 ;	350	35	100	
2*) la 3% O ₂ ; s.l.d.-sub limita de detectie		20-E18;	20-E18;	(E16;E46)	(E16;E46)	(E16;E46)	
Observație: Valorile din prezentul tabel reprezintă media măsurărilor 1, 2 și 3 de la fiecare punct de lucru.		E19;E20	E19;E20				
		E36; E37;	E36; E37;				
		E47	E47				

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Ionuț Iordache

Aprobat
DIRECTOR GENERAL
dr. ing. Jenica Păcșagiu





LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
DE PULBERI ÎN SUSPENSIE PM₁₀
Nr.290 din data de: 30.03.2021**

Nr. contract: C1293 /30.10.2020 Lucrarea nr.6

Data execuției măsurării: 22.03-23.03.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A - Fabrica
de Ciment Fieni, str. Aurel Rainu., 135100,
jud. Dambovita

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀:
Vest - Limita fabricii cu DN 71

Procedura de măsurare: PS-005-LM, SR EN 12341:2014

Aparatura utilizată: ECHO PM ; TESTO 400

Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 22.03.2021 - 15:05	2,1	95,1	94,0	N	2,8
Terminare: 23.03.2021 - 15:05	4,6	77,1	95,70	N-E	3,3

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiantal:

1. Proba nr.18			Perioada de mediere	
2. Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in condiții normale (T=0 °C; P=101.3 Kpa)	μg / Nm ³	27,79	24 h	
3. Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in conditii de lucru	μg / m ³	28,14		
Valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii conf. Legii 104/2011		50 μg / m ³		

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
Ing. I. Iordache

Aprobat
Director General,
dr.ing. D. V. Puscășu



Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.
Se interzice reproducerea Raportului de Incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.



LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
DE PULBERI ÎN SUSPENSIE PM₁₀
Nr.291 din data de: 30.03.2021**

Nr. contract: C1293 /30.10.2020 Lucrarea nr.6

Data execuției măsurării: 23.03-24.03.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A - Fabrica
de Ciment Fieni, str. Aurel Rainu, 135100,
jud. Dambovită

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀:
Sud - Limita fabrica cu drumul si raul lalomicioara

Procedura de măsurare: PS-005-LM, SR EN 12341:2014

Aparatura utilizată: ECHO PM ; TESTO 400

Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 23.03.2021 - 14:45	4,8	76,1	95,70	N-S	4,2
Terminare: 24.03.2021 - 14:45	3,1	70,3	95,89	V-E	3,9

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiental:

1. Proba nr. 36	Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in condiții normale (T=0 °C; P=101.3 Kpa)		μg / Nm ³	30,49	Perioada de mediere 24 h
2.	Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in conditii de lucru		μg / m ³	31,0	
3.	Valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii conf. Legii 104/2011		50 μg / m ³		

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
Ing. I. Iordache

Aprobat
Director General
dr.ing. D. V. Puscasi



Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.
Se interzice reproducerea Raportului de Incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE**
Nr. 292 din data de: 02.04.2021

Nr. contract: C1293 /30.10.2020 – Lucrarea nr. 6

Data execuției măsurării: 01.03.2021÷30.03.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A -
Fabrica de Ciment Fieni, str. Aurel Rainu,
135100, jud. Dambovita

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Vest -
Investitii

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile

Perioada de mediere:30 zile

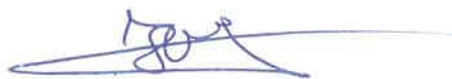
Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.03.2021 – 09:40	2,5	64,6	96,10	E-V	1,8
Terminare:30.03.2021 - 09:40	7,5	42,3	95,30	N-E	1,0

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Vest - Investitii
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	8,6
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
Director General,
dr. ing. D. V. Puscasu



Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.



LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
Nr. 293 din data de: 02.04.2021**

Nr. contract: C1293 /30.10.2020 – Lucrarea nr. 6
Data execuției măsurării: 01.03.2021+30.03.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A -
Fabrica de Ciment Fieni, str. Aurel Rainu,
135100, jud. Dambovită

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Sud - TUG

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.03.2020 – 11:20	3,0	61,5	96,12	N-S	2,4
Terminare: 30.03.2021 - 11:20	9,0	40,5	95,35	E-V	1,3

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiantal:

1. Punct de măsurare	Sud - TUG
2. Valoarea determinată (g/m ² /lună)	7,5
3. Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4. Valoarea maxima admisa (g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionuț

Aprobat
Director General,
dr. ing. D. V. Puscășu



Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.



LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
DE PULBERI ÎN SUSPENSIE PM₁₀
Nr.1084 din data de: 02.07.2021**

Nr. contract: C1293 /30.10.2020 Lucrarea nr.6

Data execuției măsurării: 17.06-18.06.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A - Fabrica de Ciment Fieni, str. Aurel Rainu, 135100, jud. Dambovita
Punctul de prelevare pulberi PM₁₀: Vest - Limita fabricii cu DN 71

Procedura de măsurare: PS-005-LM, SR EN 12341:2014

Aparatura utilizată: ECHO PM ; TESTO 400

Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 17.06.2021 - 11:30	24.3	61.3	100.6	V-NV	1.94
Terminare: 18.06.2021 - 11:30	21.6	88.1	100.3	V-NV	3,05

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiantal:

1.	Proba nr.8			Perioada de mediere
2.	Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in condiții normale (T=0 °C; P=101.3 Kpa)	μg / Nm ³	27,8	24 h
3.	Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in conditii de lucru	μg / m ³	28,27	
Valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii conf. Legii 104/2011		50 μg / m ³		

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
Ing. I. Iordache

Aprobat
Director General,
dr.ing. Jenica Paceagiu

Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.
Se interzice reproducerea Raportului de Incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.





LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
DE PULBERI ÎN SUSPENSIE PM₁₀
Nr.1085 din data de: 02.07.2021**

Nr. contract: C1293 /30.10.2020 Lucrarea nr.6

Data execuției măsurării: 17.06-18.06.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A - Fabrica
de Cement Fieni, str. Aurel Rainu, 135100,
jud. Dambovită

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀:
Sud - Limita fabrica cu drumul si raul Ialomicioara

Procedura de măsurare: PS-005-LM, SR EN 12341:2014

Aparatura utilizată: ECHO PM ; TESTO 400

Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 23.03.2021 - 12:30	25.8	60.6	100.6	V-NV	1.87
Terminare: 24.03.2021 - 12:30	22.3	87.8	100.3	V-NV	2.87

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiantal:

1. Proba nr. 3			Perioada de mediere	
2. Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in condiții normale (T=0 °C; P=101.3 Kpa)	μg / Nm ³	31.07	24 h	
3. Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in conditii de lucru	μg / m ³	31,74		
Valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii conf. Legii 104/2011	50 μg / m ³			

Întocmit

Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,

Ing. I. Iordache

Aprobat

Director General

dr.ing.Jenica Paceagiu



Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de Incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială sau integrală fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE**
Nr. 1086 din data de: 02.07.2021

Nr. contract: C1293 /30.10.2020 – Lucrarea nr. 6

Data execuției măsurării: 01.06.2021÷30.06.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A -

Fabrica de Ciment Fieni, str. Aurel Rainu,
135100, jud. Dâmbovița

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Vest -
Investitii

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile

Perioada de mediere:30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.06.2021 – 09:10	11.4	95.3	100.1	V-NV	2.77
Terminare:30.06.2021 - 09:10	27.8	60.5	100.2	N-NE	1,27

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Vest - Investitii
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	9,3
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit

Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut



Aprobat

Director General,
dr.ing.Jenica Paceaگی



Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
Nr.1087 din data de: 02.07.2021**

Nr. contract: C1293 /30.10.2020 – Lucrarea nr. 6

Data execuției măsurării: 01.06.2021+30.06.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A -
Fabrica de Ciment Fieni, str. Aurel Rainu,
135100, jud. Dambovita

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Sud - TUG

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile

Perioada de mediere:30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.06.2021- 10:30	12.2	94.3	100.1	V-NV	3.05
Terminare:30.06.2021 - 10:30	30.5	58.3	100.2	N-NE	1,66

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Sud - TUG
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	7,9
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit

Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Ionelache Ionut

Aprobat

Director General,
dr.ing.Jenica Pacea



Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 690

CEPROCIM S.A.
Research, Consulting & Process Development

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
DE PULBERI ÎN SUSPENSIE PM₁₀
Nr.2538 din data de: 17.11.2021**

Nr. contract: C1293 /30.10.2020 Lucrarea-nr.6

Data execuției măsurării: 01.11-02.11.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A - Fabrica
de Ciment Fieni, str. Aurel Rainu, 135100,
jud. Dambovită

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀:
Vest - Limita fabricii cu DN 71

Procedura de măsurare: PS-005-LM, SR EN 12341:2014

Aparatura utilizată: ECHO PM ; TESTO 400

Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.11.2021 – 11:00	13.3	86	96.83	S-SE	0.45
Terminare: 02.11.2021 - 11:00	14.5	81	97.20	N-NV	0.44

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiantal:

1. Proba nr.7			Perioada de mediere
2. Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in condiții normale (T=0 °C; P=101.3 Kpa)	μg / Nm ³	26.37	24 h
3. Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in conditii de lucru	μg / m ³	25.52	
Valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii conf. Legii 104/2011	50 μg / m ³		

Întocmit

Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
Ing. I. Iordache

Aprobat
Director General,
dr.ing. Jenica Faceagiu



Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.
Se interzice reproducerea Raportului de Incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără
aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

Cod: F-CA-02-LM, Ed.5,Rev.0

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 690



LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
DE PULBERI ÎN SUSPENSIE PM₁₀
Nr.2539 din data de: 17.11.2021**

Nr. contract: C1293 /30.10.2020 Lucrarea nr.6

Data execuției măsurării: 01.11-02.11.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A - Fabrica
de Ciment Fieni, str. Aurel Rainu, 135100,
jud. Dambovită

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀:
Sud - Limita fabrica cu drumul si raul Ialomicioara

Procedura de măsurare: PS-005-LM, SR EN 12341:2014

Aparatura utilizată: ECHO PM ; TESTO 400

Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.11.2021 - 11:30	13.1	78.5	97.33	E-EV	0.33
Terminare: 02.11.2021 - 11:30	15.9	75	97.40	N-NE	0.42

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiental:

1. Proba nr. 5			Perioada de mediere
2. Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in condiții normale (T=0 °C; P=101.3 Kpa)	μg / Nm ³	27.00	24 h
3. Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in conditii de lucru	μg / m ³	26.15	
Valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii conf. Legii 104/2011	50 μg / m ³		

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
Ing. I. Iordache

Aprobat
Director General
dr.ing.Jenica Paceagiu



Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.
Se interzice reproducerea Raportului de Incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM.SA

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 690



LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
Nr.2540 din data de: 17.11.2021**

Nr. contract: C1293 /30.10.2020 – Lucrarea nr. 6

Data execuției măsurării: 02.10.2021-01.11.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A -
Fabrica de Ciment Fieni, str. Aurel Rainu,
135100, jud. Dambovita

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Sud - TUG

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile

Perioada de mediere:30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 02.10.2021- 10:30	17.3	45.9	101.52	E-NE	3.05
Terminare:01.11.2021 - 10:30	14.5	72.3	97.40	S-EV	0.32

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1. Punct de măsurare	Sud - TUG
2. Valoarea determinată (g/m ² /lună)	6.9
3. Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4. Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut

Aprobat
Director General,
dr.ing.Jenica Paceagiu



Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.
Se interzice reproducerea Raportului de incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

Cod:F-PS-01-LM Ed.1;Rev.0m

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO-IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 690

CEPROCIM S.A.
Research, Consulting & Process Development

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
Nr. 2541 din data de: 17.11.2021**

Nr. contract: C1293 /30.10.2020 – Lucrarea nr. 6

Data execuției măsurării: 02.10.2021+01.11.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A -

Fabrica de Ciment Fieni, str. Aurel Rainu,
135100, jud. Dambovită

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Vest -
Investitii

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile

Perioada de mediere:30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 02.10.2021 – 11:30	18.2	44.3	101.5	E-NE	2.75
Terminare:01.11.2021 - 11:30	15.8	70.7	97.40	N-NE	0.27

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Vest - Investitii
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	9.5
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa (g/m ² /lună)	17

Întocmit

Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut

Aprobat
Director General,
dr.ing. Jenica Paceagiu



Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.
Se interzice reproducerea Raportului de incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 690

CEPROCIM S.A.
Research, Consulting & Process Development

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
DE PULBERI ÎN SUSPENSIE PM₁₀
Nr.2022 din data de: 30.09.2021**

Nr. contract: C1293 /30.10.2020

Data execuției măsurării: 24.09-25.09.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A - Fabrica
de Ciment Fieni, str. Aurel Rainu, 135100,
jud. Dambovită

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀:
Cariera de Marna – Malu Roșu
Autorizația de mediu nr. 23/08.02.2021

Procedura de măsurare: PS-005-LM, SR EN 12341:2014

Aparatura utilizată: ECHO PM ; TESTO 400

Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 24.09.2021 - 10:30	12.3	58.6	96.39	SSE	0.43
Terminare: 25.09.2021 - 10:30	14.1	55.3	95.86	VE	0.72

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiantal:

1. Proba nr. 14	Perioada de mediere	
2. Concentrația de pulberi în suspensie PM ₁₀ în condiții normale (T=0 °C; P=101.3 Kpa)	μg / Nm ³	34.17
3. Concentrația de pulberi în suspensie PM ₁₀ în condiții de lucru	μg / m ³	31.17
Valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății conf. Legii 104/2011	50 μg / m ³	

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
Ing. I. Iordache

Aprobat
Director General
dr.ing. Jenica Papeagiu



Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.
Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără
aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

Cod: F-CA-02-LM, Ed.5,Rev.0

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 690

CEPROCIM S.A.
Research, Consulting & Process Development

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
Nr. 2018 din data de: 28.09.2021.**

Nr. contract: C1293 /30.10.2020 – Lucrarea nr. 6

Data execuției măsurării: 25.08.2021÷23.09.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A -

Fabrica de Ciment Fieni, str. Aurel Rainu,
135100, jud. Dambovita

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Vest -
Investitii

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile

Perioada de mediere:30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 25.08.2021 – 11:50	24.2	41.1	96.55	E-V	0.18
Terminare:30.06.2021 - 11:50	14.8	70.3	95.71	S-E	0.84

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiantal:

1.	Punct de măsurare	Vest - Investitii
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	10.6
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit

Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut

Aprobat
Director General,
dr.ing.Jenica Paceagiu



Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 690



LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
Nr.2019 din data de: 28.09.2021**

Nr. contract: C1293 /30.10.2020 – Lucrarea nr. 6
Data execuției măsurării: 25.08.2021+23.09.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A -
Fabrica de Ciment Fieni, str. Aurel Rainu,
135100, jud. Dambovita

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Sud - TUG

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile

Perioada de mediere:30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 25.08.2021– 12:30	27.5	39.4	96.51	E-V	0.12
Terminare:23.09.2021 - 12:30	15.1	68.5	95.88	S-E	1.21

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiantal:

1.	Punct de măsurare	Sud - TUG
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	7.3
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut

Aprobat
Director General,
dr.ing. Jenica Paceagiu



Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 690

CEPROCIM S.A.
Research, Consulting & Process Development

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
DE PULBERI ÎN SUSPENSIE PM₁₀
Nr.2020 din data de: 30.09.2021**

Nr. contract: C1293 /30.10.2020 Lucrarea nr.6

Data execuției măsurării: 22.09-23.09.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A - Fabrica
de Ciment Fieni, str. Aurel Rainu, 135100,
jud. Dambovita

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀:
Vest - Limita fabricii cu DN 71

Procedura de măsurare: PS-005-LM, SR EN 12341:2014

Aparatura utilizată: ECHO PM ; TESTO 400

Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 22.09.2021 - 09:00	9.5	69.7	95.61	N-S	1.2
Terminare: 23.09.2021 - 09:00	10.8	71.6	95.96	V-NV	0.91

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiental:

1. Proba nr.5			Perioada de mediere
2. Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in condiții normale (T=0 °C; P=101.3 Kpa)	μg / Nm ³	30.33	24 h
3. Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in conditii de lucru	μg / m ³	30.23	
Valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii conf. Legii 104/2011		50 μg / m ³	

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
Ing. I. Iordache

Aprobat
Director General,
dr.ing.Jenica Paceagiu



Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.
Se interzice reproducerea Raportului de Incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia.

aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 690



LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
DE PULBERI ÎN SUSPENSIE PM₁₀
Nr.2021 din data de: 30.09.2021**

Nr. contract: C1293 /30.10.2020 Lucrarea nr.6

Data execuției măsurării: 23.09-24.09.2021

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A - Fabrica
de Ciment Fieni, str. Aurel Rainu, 135100,
jud. Dambovită

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀:
Sud - Limita fabrica cu drumul si raul Ialomicioara

Procedura de măsurare: PS-005-LM, SR EN 12341:2014

Aparatura utilizată: ECHO PM ; TESTO 400

Rezultate măsurări condiții de mediu:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 23.09.2021 - 09:30	11.9	66.3	96.90	VE	0.93
Terminare: 24.09.2021 - 09:30	13.4	64.2	96.30	NNE	0.56

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiental:

1. Proba nr. 4			Perioada de mediere
2. Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in condiții normale (T=0 °C; P=101.3 Kpa)	µg / Nm ³	33.24	24 h
3. Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in conditii de lucru	µg / m ³	32.78	
Valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii conf. Legii 104/2011		50 µg / m ³	

Întocmit
Şef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
Ing. I. Iordache

Aprobat
Director General
dr.ing. Jenica Pașăgău



Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.
Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM.SA



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti

100032 Prahova

Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE ÎNCERCARE

Numar Raport	: PI2100268	Data emiterii	: 28.1.2021
Client	: HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MS MARIA NEAGU	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI-PLOIESTI NR.1A BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032 Prahova
E-mail	: Nadia.Neagu@heidelbergcement.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: —	Telefon	: 0244-596193
Fax	: —	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 321/13.03.2018	Pagina	: 1 of 2
Numar	: 324/08.02.2018	Exemplar Nr.	: 1
comanda/contract		Data inregistrare	: 20.1.2021
Fisa de prelevare	: PI2100268/20.01.2021	Oferta numar	: PI2018HEIDL-RO0001
Locatie	: Fabrica de ciment Fieni	Perioada procesare	: 20.1.2021 - 25.1.2021
Prelevat de	: Lita Mihai -locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

*Temperatura probei PI2100268-001 la efectuarea pH-ului a fost 20,4°C.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, ambalarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de deseu și namol sunt conform procedurii PSL-57, Partea C: Prelevarea probelor de deseu și namol; documente de referință: SR ISO 5667-13,15; STAS 12526.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Funcția

Sef Laborator





Rezultate analitice

Apa Reziduala NTPA 001

Sub Matrice: APA UZATA

Locul prelevării
probei

Evacuare fabrica de
ciment

NTPA 001- Valori limitate de incarcare cu
poluanti a apelor uzate industriale și
urbane evacuate in receptori naturali.

paraul Ialomioara

PI2100268001

Cod Proba

Data/ora prelevare proba

[20.1.2021]

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioara	Unitate
Hidrocarburi Petroliere - FTIR							
Total Hidrocarburi Petroliere	W-TPH-IR01	0.35	mg/L	<0.35	---	5	mg/L
Metale Total/Cationi majoritari							
Aluminiu	W-METAX1	0.010	mg/L	0.165	---	5	mg/L
Calciu	W-METAX1	0.40	mg/L	103	---	300	mg/L
Crom	W-METAX1	0.0010	mg/L	<0.0010	---	1	mg/L
Cupru	W-METAX1	0.0020	mg/L	0.0050	---	0.1	mg/L
Fier	W-METAX1	0.0050	mg/L	0.386	---	5	mg/L
Magneziu	W-METAX1	0.020	mg/L	9.27	---	100	mg/L
Nichel	W-METAX1	0.0040	mg/L	<0.0040	---	0.5	mg/L
Zinc	W-METAX1	0.010	mg/L	0.012	---	0.5	mg/L
Parametru Anorganic Nematic							
Sulfat	W-SO4-SPG	1.28	mg/L	70.7	---	600	mg/L
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L	518	---	2000	mg/L
Substante extractibile cu solvenți organici	W-TEC-GR1	20	mg/L	<20	---	20	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	10	---	35	mg/L
Parametrii fizici							
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.7	6.5	8.5	pH Unit
Parametru Anorganic Nematic							
Cloruri	W-Cl-SPG	2.0	mg/L	88.8	---	500	mg/L

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.
 Cheie: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
Locatia in care se realizeaza fetele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
W-Cl-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin spectrometrie discreta, 44
W-METAX1	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclavă sub presiune ridicată și temperatură înainte de analiză; 41
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-SO4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 44
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 10
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți; 12
W-TPH-IR01	PSL-13, SR 7877-2:1995 Determinarea conținutului de produse petroliere; 40
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 15

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti

100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2101355	Data emiterii	: 16.3.2021
Clienț	: HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MS MARIA NEAGU	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI-PLOIESTI NR.1A BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA
E-mail	: Nadia.Neagu@heidelbergcement.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: —	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: 321/13.03.2018	Pagina	: 1 of 3
Numar	: 324/08.02.2018	Exemplar Nr.	: 1
comanda/contract		Data inregistrare	: 4.3.2021
Fisa de prelevare	: PI2101355/04.03.2021	Oferta numar	: PI2018HEIDL-RO0001
Locatie	: Fabrica de ciment Fieni	Perioada procesare	: 4.3.2021 - 16.3.2021
Prelevat de	: Georgian Georgescu-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,6,10,11; controlul calitatii la prelevare conform SR EN ISO 5667-14.

Incercările subcontractate au fost efectuate de ALS Czech Republic s.r.o. Praga, laborator acreditat CAI (ilac- MRA), certificat de acreditare Nr. 468/2020.

*Temperatura probei PI2101355-001 la efectuarea pH-ului a fost 22.6 °C.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Apa uzata NTPA 001

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Evacuare fabrica de ciment	NTPA 001- Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane evacuate in receptori naturali.		
				Cod Proba	Paraul Ialomicioara	Limita inferioara	Limite superioara	Unitate
				Data/ora prelevare proba	PI2101355001			
					[4.3.2021]			
					Rezultat			
Hidrocarburi Petroliere - FTIR								
Total Hidrocarburi Petroliere	W-TPH-IR01	0.35	mg/L		<0.35	—	5	mg/L
Parametrii fizici								
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit		8.5	6.5	8.5	pH Unit
Parametrii Anorganici Nemetalici								
Cloruri	W-CI-SPG	2.0	mg/L		22.5	—	500	mg/L
Sulfat	W-SO4-SPG	1.28	mg/L		162	—	600	mg/L
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L		383	—	2000	mg/L
Substante extractibile cu solventi organici	W-TEC-GR1	20	mg/L		<20	—	20	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L		13	—	35	mg/L
Metale Total/Cationi majoritari								
Mercur	W-HG-AFSDG	0.00002	mg/L		<0.000020	—	0.05	mg/L
Aluminiu	W-METAX1	0.010	mg/L		0.461	—	5	mg/L
Calciu	W-METAX1	0.40	mg/L		89.6	—	300	mg/L
Crom	W-METAX1	0.0010	mg/L		0.0067	—	1	mg/L
Cupru	W-METAX1	0.0020	mg/L		0.0448	—	0.1	mg/L
Fier	W-METAX1	0.0050	mg/L		0.497	—	5	mg/L
Magneziu	W-METAX1	0.020	mg/L		6.13	—	100	mg/L
Nichel	W-METAX1	0.0040	mg/L		0.0247	—	0.5	mg/L
Plumb	W-METAX1	0.0050	mg/L		0.0142	—	0.2	mg/L
Zinc	W-METAX1	0.010	mg/L		0.086	—	0.5	mg/L

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.
 Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodelor

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-CI-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin spectrometrie discreta, 44
W-HG-AFSDG	**CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52, CSN EN 16192, pregatirea probei conform CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1 and 10.2.) Determinarea mercurului prin spectrometrie fluorescenta. Proba a fost omogenizata si mineralizata cu acid azotic in autoclav sub presiune ridicata si temperatura inainte de analiza. Metoda este subcontractata la ALS Czech Republic, laborator acreditat conform EN ISO IEC 17025.
W-METAX1	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclavă sub presiune ridicată și temperatură înainte de analiză; 41
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-SO4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 44
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 10
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substantelor extractibile cu solvenți; 12
W-TPH-IR01	PSL-13, SR 7877-2:1995 Determinarea conținutului de produse petroliere; 40
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 15

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti

100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport : **PI2103560** **Data emiterii** : 31.5.2021

Client : **HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA** **Laborator** : ALS Life Sciences Romania SRL

Contact : **MS MARIA NEAGU** **Contact** : Client Service

Adresa : **SOS. BUCURESTI-PLOIESTI NR.1A** **Adresa** : **STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16**
BUCURESTI ROMANIA **PLOIESTI**
100573 PRAHOVA

E-mail : **Nadia.Neagu@heidelbergcement.ro** **E-mail** : **info.ro@alsglobal.com**

Telefon : **—** **Telefon** : **0244-596193**

Proiect : **321/13.03.2018** **Pagina** : **1 of 2**

Numar : **324/08.02.2018** **Exemplar Nr.** : **1**

comanda/contract : **PI2103560/26.05.2021** **Data inregistrare** : **26.5.2021**

Fisa de prelevare : **Fabrica de ciment Fieni** **Oferta numar** : **PI2018HEIDL-RO0001**

Locatie : **Robert Patrascu- locul de prelevare a** **Perioada procesare** : **26.5.2021 - 31.5.2021**

Prelevat de : **fost indicat de reprezentantul**
beneficiarului.

Nivel QC : **ALS RO Programul de Control al**
Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

*Temperatura probei PI2103560-001 la efectuarea pH-ului a fost 22 °C.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, ambalarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de deseu și namol sunt conform procedurii PSL-57, Partea C: Prelevarea probelor de deseu și namol; documente de referință: SR ISO 5667-13,15; STAS 12526.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Apa uzata NTPA 001

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	Locul prelevării probei		Unitate	Evacuare fabrica de ciment paraul Ialomicioara PI2103560001 [26.5.2021]	NTPA 001- Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane evacuate in receptori naturali.		
		LOR				Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare
Hidrocarburi Petroliere - FTIR								
Total Hidrocarburi Petroliere	W-TPH-IR01	0.35		mg/L	<0.35	---	5	mg/L
Parametrii fizici								
pH	W-PH-ELE	2.0		pH Unit	8.3	6.5	8.5	pH Unit
Parametrii Anorganici Nemetalici								
Cloruri								
Sulfat	W-CI-SPG	2.0		mg/L	19.2	---	500	mg/L
Reziduu filtrabil la 105 °C								
	W-SO4-SPG	1.28		mg/L	42.4	---	600	mg/L
Substante extractibile cu solventi organici								
	W-TDS-GR-R	10		mg/L	233	---	2000	mg/L
	W-TEC-GR1	20		mg/L	<20	---	20	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C								
	W-TSS-GR	10		mg/L	29	---	35	mg/L
Metale Total/Cationi majoritari								
Aluminiu								
	W-METAX1	0.010		mg/L	0.887	---	5	mg/L
Calciu								
	W-METAX1	0.40		mg/L	56.5	---	300	mg/L
Crom								
	W-METAX1	0.0010		mg/L	0.0155	---	1	mg/L
Cupru								
	W-METAX1	0.0020		mg/L	0.0702	---	0.1	mg/L
Fier								
	W-METAX1	0.0050		mg/L	0.819	---	5	mg/L
Magneziu								
	W-METAX1	0.020		mg/L	5.14	---	100	mg/L
Nichel								
	W-METAX1	0.0040		mg/L	0.0284	---	0.5	mg/L
Zinc								
	W-METAX1	0.010		mg/L	0.055	---	0.5	mg/L

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.
 Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-CI-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin spectrometrie discreta, 44
W-METAX1	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav); 41
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-SO4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 44
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 10
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți; 12
W-TPH-IR01	PSL-13, SR 7877-2:1995 Determinarea conținutului de produse petroliere; 40
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-B1; 15

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti

100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2105777	Data emiterii	: 6.8.2021
Client	: HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MS MARIA NEAGU	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI-PLOIESTI NR.1A BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA România
E-mail	: Nadia.Neagu@heidelbergcement.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: —	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: 321/13.03.2018	Pagina	: 1 of 2
Numar	: 324/08.02.2018	Exemplar Nr.	: 1
comanda/contract		Data inregistrare	: 28.7.2021
Fisa de prelevare	: PI2105777/28.07.2021	Oferta numar	: PI2018HEIDL-RO0001
Locatie	: Fabrica de ciment Fieni	Perioada procesare	: 28.7.2021 - 4.8.2021
Prelevat de	: Georgescu Georgian - locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator pană la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, ambalarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de deseu și namol sunt conform procedurii PSL-57, Partea C: Prelevarea probelor de deseu și namol; documente de referință: SR ISO 5667-13,15; STAS 12526.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Apa uzata NTPA 001

Sub Matrice: APA UZATA

Locul prelevării
probei

Evacuare fabrica de
ciment

NTPA 001- Valori limita de incarcare cu
poluanti a apelor uzate industriale si
urbane evacuate in receptori naturali.

paraul Ialomicioara

PI2105777001

[28.7.2021]

Cod Proba

Data/ora prelevare proba

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
Hidrocarburi Petroliere - FTIR							
Total Hidrocarburi Petroliere	W-TPH-IR01	0.35	mg/L	<0.35	—	5	mg/L
Parametru Anorganic Nemetalic							
Temperatura masurare pH	W-TEMP-pH	1.0	°C	24.2	—	—	—
Parametrii fizici							
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	8.3	6.5	8.5	pH Unit
Parametrii Anorganici Nemetalici							
Cloruri							
Sulfat	W-CI-SPG	2.0	mg/L	12.5	—	500	mg/L
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-SO4-SPG	1.28	mg/L	35.4	—	600	mg/L
Substante extractibile cu solventi organici	W-TDS-GR-R	10	mg/L	221	—	2000	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TEC-GR1	20	mg/L	<20	—	20	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	31	—	35	mg/L
Metale Total/Cationi majoritari							
Aluminiu	W-METAX1	0.010	mg/L	3.16	—	5	mg/L
Calciu	W-METAX1	0.40	mg/L	72.2	—	300	mg/L
Crom	W-METAX1	0.0010	mg/L	0.0162	—	1	mg/L
Cupru	W-METAX1	0.0020	mg/L	0.118	—	0.1	mg/L
Fier	W-METAX1	0.0050	mg/L	4.40	—	5	mg/L
Magneziu	W-METAX1	0.020	mg/L	6.68	—	100	mg/L
Nichel	W-METAX1	0.0040	mg/L	0.0378	—	0.5	mg/L
Zinc	W-METAX1	0.010	mg/L	0.104	—	0.5	mg/L

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.
 Cheie: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-CI-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin spectrometrie discreta, 44
W-METAX1	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav); 41
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-SO4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 44
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 10
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți; 12
*W-TEMP-pH	PSL-82, SM 2550 Temperatura masurare pH
W-TPH-IR01	PSL-13, SR 7877-2:1995 Determinarea conținutului de produse petroliere; 40
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 15

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti

100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2107175	Data emiterii	: 23.9.2021
Client	: HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MS MARIA NEAGU	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI-PLOIESTI NR.1A BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA România
E-mail	: Nadia.Neagu@heidelbergcement.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: —	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: 321/13.03.2018	Pagina	: 1 of 3
Numar comanda/contract	: 324/08.02.2018	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2107175/15.09.2021	Data inregistrare	: 15.9.2021
Locatie	: Fabrica de ciment Fieni	Oferta numar	: PI2018HEIDL-RO0001
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 15.9.2021 - 23.9.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

Incercarile subcontractate au fost efectuate de ALS Czech Republic s.r.o. Praga, laborator acreditat CAI (ilac- MRA), certificat de acreditare Nr. 13/2021.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, ambalarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de deșeu și namol sunt conform procedurii PSL-57, Partea C: Prelevarea probelor de deșeu și namol; documente de referință: SR ISO 5667-13,15; STAS 12526.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Funcția

Sef Laborator





Rezultate analitice

Apa uzata NTPA 001

Sub Matrice: APA UZATA

Locul prelevării probei

Evacuare fabrica de ciment

NTPA 001- Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane evacuate in receptori naturali.

paraul lalomcioara

PI2107175001

[15.9.2021]

Cod Proba

Data/ora prelevare proba

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
Hydrocarburii Petroliere - FTIR							
Total Hidrocarburi Petroliere	W-TPH-IR01	0.35	mg/L	<0.35	---	5	mg/L
Parametrii Anorganici Nemetali							
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C	17.7	---	---	---
Parametrii fizici							
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	8.2	6.5	8.5	pH Unit
Parametrii Anorganici Nemetali							
Cloruri							
Sulfat	W-CI-SPG	2.0	mg/L	14.3	---	500	mg/L
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-SO4-SPG	1.28	mg/L	42.4	---	600	mg/L
Substante extractibile cu solventi organici	W-TDS-GR-R	10	mg/L	242	---	2000	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TEC-GR1	20	mg/L	<20	---	20	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	33	---	35	mg/L
Metale Total/Cationi majoritari							
Mercur							
	W-HG-AFSDG	0.00002	mg/L	<0.000020	---	0.05	mg/L
Aluminiu		0					
Calciu	W-METAX1	0.010	mg/L	1.52	---	5	mg/L
Crom	W-METAX1	0.40	mg/L	67.9	---	300	mg/L
Cupru	W-METAX1	0.0010	mg/L	0.0242	---	1	mg/L
Fier	W-METAX1	0.0020	mg/L	0.0917	---	0.1	mg/L
Magneziu	W-METAX1	0.0050	mg/L	1.64	---	5	mg/L
Nichel	W-METAX1	0.020	mg/L	6.00	---	100	mg/L
Plumb	W-METAX1	0.0040	mg/L	0.0303	---	0.5	mg/L
Zinc	W-METAX1	0.0050	mg/L	0.0171	---	0.2	mg/L
	W-METAX1	0.010	mg/L	0.075	---	0.5	mg/L

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.
 Cheie: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-CI-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin spectrometrie discreta, 44
W-HG-AFSDG	**CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52, CSN EN 16192, pregatirea probei conform CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1 and 10.2.) Determinarea mercurului prin spectrometrie fluorescenta. Proba a fost omogenizata si mineralizata cu acid azotic in autoclav sub presiune ridicata si temperatura inainte de analiza. Metoda este subcontractata la ALS Czech Republic, laborator acreditat conform EN ISO IEC 17025.
W-METAX1	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav); 41
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-SO4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 44
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 10
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substantelor extractibile cu solvenți; 12
*W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH
W-TPH-IR01	PSL-13, SR 7877-2:1995 Determinarea conținutului de produse petroliere; 40
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 15



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti

100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport : **PI2109599**

Client : **HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA**

Contact : **MS MARIA NEAGU**

Adresa : **SOS. BUCURESTI-PLOIESTI NR.1A
BUCURESTI ROMANIA**

Data emiterii : **2.12.2021**

Laborator : **ALS Life Sciences Romania SRL**

Contact : **Client Service**

Adresa : **STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16
PLOIESTI
100573 PRAHOVA România**

E-mail : **Nadia.Neagu@heidelbergcement.ro**

Telefon : **—**

E-mail : **info.ro@alsglobal.com**

Telefon : **0244-596193**

Proiect : **321/13.03.2018**

Numar : **324/08.02.2018**

comanda/contract

Fisa de prelevare : **PI2109599/24.11.2021**

Locație : **Fabrica de ciment Fieni**

Prelevat de : **Reprezentantul laboratorului-locul de
prelevare a fost indicat de
reprezentantul beneficiarului.**

Pagina : **1 of 2**

Exemplar Nr. : **1**

Data inregistrare : **24.11.2021**

Oferta numar : **PI2018HEIDL-RO0001**

Perioada procesare : **24.11.2021 - 2.12.2021**

Nivel QC : **ALS RO Programul de Control al
Calitatii**

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Apa uzata NTPA 001

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	Locul prelevării probei		Canal deversare raul Ialomita	NTPA 001- Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane evacuate in receptori naturali.		
		LOR	Unitate		Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
Hidrocarburi Petroliere - FTIR				PI2109599001 [24.11.2021]			
Total Hidrocarburi Petroliere					Rezultat		
Parametrii fizici	W-TPH-IR01	0.35	mg/L	<0.35	---	5	mg/L
Temperatura la masurarea pH-ului							
Parametrii fizici	W-TEMP-pH	1.0	°C	16.8	---	---	---
pH							
Parametrii Anorganici Nemetalici	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.9	6.5	8.5	pH Unit
Cloruri							
Sulfat	W-Cl-SPG	2.0	mg/L	16.6	---	---	---
Reziduu filtrabil la 105 °C							
	W-SO4-SPG	1.28	mg/L	95.2	---	500	mg/L
Substante extractibile cu solventi organici							
	W-TDS-GR-R	10	mg/L	268	---	600	mg/L
	W-TEC-GR1	20	mg/L	<20	---	2000	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C							
	W-TSS-GR	10	mg/L	18	---	20	mg/L
Metale Total/Cationi majoritari							
Aluminiu							
Calciu	W-METAX1	0.010	mg/L	0.339	---	---	---
Crom	W-METAX1	0.40	mg/L	111	---	5	mg/L
Cupru	W-METAX1	0.0010	mg/L	0.0036	---	300	mg/L
Fier	W-METAX1	0.0020	mg/L	0.0688	---	1	mg/L
Magneziu	W-METAX1	0.0050	mg/L	0.797	---	0.1	mg/L
Nichel	W-METAX1	0.020	mg/L	10.0	---	5	mg/L
Zinc	W-METAX1	0.0040	mg/L	0.0058	---	100	mg/L
	W-METAX1	0.010	mg/L	0.072	---	0.5	mg/L

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.
 Cheie: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-Cl-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin spectrometrie discreta, 43
W-METAX1	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav); 48
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-SO4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 14
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți; 16
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 53
W-TPH-IR01	PSL-13, SR 7877-2:1995 Determinarea conținutului de produse petroliere; 41
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 19

Incarcarile marcate cu "*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercările marcate "*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

**LABORATORUL DE INCERCARI PRODUSE PENTRU
CONSTRUCTII SI ANALIZE DESEURI COMBUSTIBILE**

apartinând de **CEPROCIM S.A.**

Incercari fizico - chimice,
fizice si mecanice

LABORATOR ACREDITAT RENAR - CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 109

Bucuresti, Str. Preciziei, nr. 6, sector 6, cod 062203, telefon (40.21)318.88.93, fax (40.21)318.88.94, e-mail: cristina.stancu@ceprocim.ro

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 109

RAPORT DE INCERCARI

nr. 903 / 16.11.2021

Client	Laboratorul de Masurari Tehnologice si de Mediu
Adresa	Str. Preciziei, nr. 6, sect.6, Bucuresti
Contract nr.	1274 / 2019 Lucrarea B 4
Data primirii probelor	01.11.2021
Procedura de esantionare	Eșantionarea si transportul in condiții sigure, in ceea ce privește asigurarea condițiilor de mediu, prevenirea contaminării, etc. este responsabilitatea clientului
Modul de prezentare probe	Probe ambalate în flacoane polietilena
Aspectul probelor	Probe cu aspect corespunzator
Determinari solicitate / Metoda de analiza	- Determinarea continutului de metale grele (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V) / SR EN 14385:2004 pct. 8/ 8.7.3-8.8 (PSL 081)
Denumire probe / Cod probe	- Prelevarea 1 metale grele; 27.10.2021, ora 12 ⁰² - 12 ³² / 1450 - Solutie de prelevare - Filtru de prelevare nr. 18 - Solutie de spalare
Determinari solicitate / Metoda de analiza	- Determinarea continutului de mercur (Hg) / SR EN 13211:2003 pct. 7.8; 7.9 (PSL 081)
Denumire probe / Cod probe	- Prelevarea 1 mercur; 27.10.2021, ora 12 ³⁷ - 13 ⁰⁷ / 1451 - Solutie de prelevare - Filtru de prelevare nr. 75 - Solutie de spalare

PSL - Procedura specifică de laborator

Perioada de execuție a analizelor si încercărilor: 01.11. - 16.11.2021

- Principalii parametri masurati în timpul prelevării gazelor la Cuptor Rotativ - filtru cu saci în vederea determinării concentrației masice de metale grele si mercur:

Parametru	Prelevarea 1: Metale grele	incertitudinea extinsa relativa, (k=2), %	Prelevarea 1: Hg	incertitudinea extinsa relativa, (k=2), %
Volumul de gaz de prelevare adus la conditii standard, [Nm ³]	0.2032	± 13	0.2095	± 12
Concentratia de oxigen masurata în gazele de ardere, [%]	12.27	± 7	12.33	± 8

Rezultatele acestui raport de încercari emis in regim de asigurare a confidentialității, se refera numai la obiectul de încercat (proba) analizat (u).
Reproducerea frauduloasa a prezentului raport de încercari este interzisa. Raportul de încercari nr. 903 contine 2 pagini.

**LABORATORUL DE INCERCARI PRODUSE PENTRU
CONSTRUCTII SI ANALIZE DESEURI COMBUSTIBILE**

apartinând de **CEPROCIM S.A.**

Incerari fizico - chimice,
fizice si mecanice

LABORATOR ACREDITAT RENAR - CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 109

EMISII DE METALE GRELE SI MERCUR

Element	Concentratie, mg/Nm ³ la 10 % O ₂ *		Limita Legea 278/2013 mg/Nm ³ , 10 % O ₂ *	
	Cod: 1450 Prelevarea 1	Incertitudinea de masurare extinsa		
Cadmiu, Cd	0.0005	± 0.0001	0.05	
Taliu, Tl	≤ 0.0020	-		
Stibiu, Sb	0.0051	± 0.0013		
Arsen, As	≤ 0.0003	-		
Plumb, Pb	0.0373	± 0.0080		
Crom, Cr	0.2947	± 0.0629		
Cobalt, Co	≤ 0.0019	-		
Cupru, Cu	0.0169	± 0.0037		
Mangan, Mn	0.0281	± 0.0060		
Nichel, Ni	0.0068	± 0.0016		
Vanadiu, V	≤ 0.0043	-		
Cd + Tl	≤ 0.0025	-		
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	≤ 0.3954	-		0.5

Element	Concentratie, mg/Nm ³ la 10 % O ₂ *		Limita Legea 278/2013 mg/Nm ³ , 10 % O ₂ *
	Cod: 1451 Prelevarea 1	Incertitudinea de masurare extinsa	
Mercur, Hg	≤ 0.0002	±	0.05

Nota: * 273 K, presiune 101.3 kPa, 10 % O₂, gaz uscat.

Incertitudinea de masurare extinsa a fost obtinuta prin multiplicarea incertitudinii standard compuse cu factorul de extindere k = 2, care confera un nivel de incredere de 95 %.

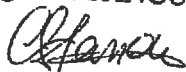
Rezultatele elementului raportat cu semnul "≤" reprezinta valori la limita de detectie.

Valorile concentratiilor de metale grele si mercur s-au obtinut pe baza:

- rezultatelor determinarilor efectuate de catre Laboratorul de Incercari Produse pentru Constructii si Analize Deseuri Combustibile; si

- a masuratorilor efectuate la HeidelbergCement Romania S.A. - Fabrica de ciment Fieni, de catre Laboratorul de Masurari Tehnologice si de Mediu apartinand de CEPROCIM S.A.

Manager Tehnic
Dr. ing. C. STANCU



Coordonator UT 1
ing. G. CIORTAN



Responsabil UA
ing. C. VLAD



*** Sfarsit raport de incercari***

Rezultatele acestui raport de incercari emis in regim de asigurare a confidentialitatii, se refera numai la obiectul de incercat (proba) analizat (a).
Reproducerea frauduloasa a prezentului raport de incercari este interzisa. Raportul de incercari nr. 903 contine 2 pagini.



Pagina 1 / 2
Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 5086 din 16.11.2021

Denumire și adresă client: SC CEPROCIM SA, B-dul Preciziei nr. 6, sector 6, București referitor SC **HEIDELBERGCEMENT (ROMÂNIA) SA-Fabrica de ciment FIENI**

Comanda nr. : 1364/21.10.2021

Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică: 27.10/27.10-05.11.2021

Date de identificare a probelor: prelevare probă efectuată de client în 27.10.2021 iar proba adusă în laborator în 01.11.2021.

Încercări executate: dioxine și furani aferente cuptorului rotativ la funcționarea cu moara de făină, după filtrele cu saci.

Metode aplicate: dioxine și furani- Dioxine și furani-SR EN 1948-1:2006; SR EN 1948-2:2006; SR EN 1948-3:2006 și EPA 8280A:1996-metodă gaz cromatografică cu spectrometru de masă (GC-MS/TSQ) și injecție large volum.

Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite: efectuată de client, care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul, modul de prelevare, etichetare și conservare al probei;
Conservare: efectuată de client-păstrare la rece; **Echipeamente folosite:** Balanță analitică Mettler Toledo, Gaz cromatograf Trace 1310, prevăzut cu autosampler TRIPLUS și detector MS/TSQ.

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.

Observații privind încercările: Prelevările/măsurările de poluanți au însumat 6 h, iar volumele prelevate, concentrațiile de oxigen și debitele volumetrice au fost preluate din informațiile puse la dispoziție de SC CEPROCIM SA.

ȘEF LABORATOR,
chim. Georgeta Fulga

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.



Tabel nr.1

Pagina 2 / 2
Exemplar: 1

Valorile de emisie în atmosfera la sursele punctiforme de emisie de la **SC HEIDELBERGCEMENT (ROMÂNIA) SA-Fabrica de ciment FIENI**

Secția/ Utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație	Legea nr. 278/2013 VLE	Debit masic mediu, μg/h	Incertitudine extinsă relativă k=2, %			
Filtru cu saci cuptor clincher cu moara de făină (27.10.2021 Ora 12 ¹⁵ -18 ¹⁵)	Coș dispersie	2,3,7,8 TCDF	ng TEQ/Nme cu 10 O2%*	< 0,000154	-	< 0,0568	± 25,00			
		2,3,7,8 TCDD		< 0,002057	-	< 0,7578				
		1,2,3,7,8 PeCDF		< 0,006429	-	< 2,3681				
		2,3,4,7,8 PeCDF		< 0,064293	-	< 23,6813				
		1,2,3,7,8 PeCDD		< 0,007972	-	< 2,9365				
		1,2,3,4,7,8 HxCDF		< 0,003215	-	< 1,1841				
		1,2,3,6,7,8 HxCDF		< 0,003215	-	< 1,1841				
		2,3,4,6,7,8 HxCDF		< 0,001672	-	< 0,6157				
		1,2,3,4,7,8 HxCDD		< 0,003215	-	< 1,1841				
		1,2,3,6,7,8 HxCDD		< 0,003215	-	< 1,1841				
		1,2,3,7,8,9 HxCDD		< 0,003215	-	< 1,1841				
		1,2,3,7,8,9 HxCDF		< 0,000437	-	< 0,1610				
		1,2,3,4,6,7,8 HpCDF		< 0,000057	-	< 0,0208				
		1,2,3,4,6,7,8 HpCDD		< 0,000321	-	< 0,1184				
		OCDD		< 0,000077	-	< 0,0284				
		OCDF		< 0,000006	-	< 0,00237				
		Dioxine + furani		< 0,099556	-	< 0,00237				
						0,1		< 36,6701		

*O₂=11,53%

SEF LABORATOR,
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-VI-R0-F2

Laborator analize de mediu

 Nr. Inreg. RC J40/2630/1992. CIF: RO 451850
 CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala. Sector 6
 RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București
 RO36RNCB0077050238130007 Euro
 Sediul Social/Laborator: Str. Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București
 Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602
 email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

 Pagina 1 / 1
 Exemplar: 1

INTERPRETAREA REZULTATELOR
Nr. 0380 din 16.11.2021
Referitor Rapoarte de Încercare nr. 5086 din 16.11.2021.

În vederea stabilirii nivelului de poluare atmosferică generat de sursa fixă de emisie de la **SC HEIDELBERGCEMENT (ROMÂNIA) SA-Fabrica de ciment FIENI, la comanda CEPROCIM SA București**, SC GIVAROLI IMPEX SRL București a efectuat încercări/analize de dioxine și furani la funcționarea **cu moara de făină, după filtrele cu saci (CF+MF)**.
 Prelevările/măsurările au fost efectuate de SC CEPROCIM SA, în ziua de **27.10.2021** iar probele aduse în SC GIVAROLI IMPEX SRL în **01.11.2021**.

În **Legea nr. 278/2013** privind „Emisiile Industriale,, - Anexa 1 – Categoriile de activități - Industria cimentului respectiv Anexa 2 - Lista substantelor poluante – Aer – **sunt specificate limite pentru Dioxine și Furani.**

În tabelul nr. 1 sunt prezentate valorile limită de emisie conform **Legii nr. 278/2013**.

Tabel nr. 1

CUPTOARE DE CIMENT

Indicatori	U.M	Durată prelevare/Valori Limită de Emisie (VLE)
Dioxine și furani	ngTEQ/Nm ³	6 ore 0,1
mărimi de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de	% vol.	10

CEPROCIM SA a efectuat măsurări de parametri fizici cu linia de prelevare izocinetică TCR TECORA, gaze de ardere: CO, NO, NO₂, SO₂, O₂ și o prelevare de 6 ore pentru dioxine și furani (pe adsorbantul XAD injectat cu soluții etalon de ¹³C și filtrul furnizat de SC GIVAROLI IMPEX SRL).

Analiza cantitativă s-a efectuat respectând metoda din **Raportul de Încercare nr. 5086 din 16.11.2021**. Precizăm că, debitele volumetrică, volumele de efluenți gazoși reziduali prelevat și concentrațiile de oxigen au fost preluate din măsurările efectuate de CEPROCIM SA.

Analizând rezultatele măsurărilor de emisii în atmosferă comparativ cu limitările din **Legea nr. 278/2013** se constată că, **concentrația de dioxine și furani se situează sub VLE aferent.**

ȘEF LABORATOR
 chim. Georgeta Fulga


Opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

cod PCP-08-V1-R0-F4

HEIDELBERGCEMENT ROMANIA S.A.
 FABRICA DE CIMENT FIENI
 Dep. Protectia Mediului

Monitorizarea continua a emisiilor de la cosul filtrului Redecam
 Valori medii lunare

2021	NOx 10% O2	NH3 10% O2	SO2 10% O2	HCl 10% O2	CO 10% O2	HF 10% O2	COT 10% O2	Pulberi 10% O2	Debit
	[mg/Nm3]	[mg/Nm3]	[mg/Nm3]	[mg/Nm3]	[mg/Nm3]	[mg/Nm3]	[mg/Nm3]	[mg/Nm3]	[Nm3/h]
ian	447.01	37.27	1.68	1.44	1315.24	0.59	8.43	1.92	311123.59
feb	351.97	18.51	1.91	0.16	1342.69	0.04	9.82	0.81	258206.5
mar	397.52	32.79	0.59	0.63	1538.9	0.06	11.84	0.44	258518.11
apr	374	29.1	0.53	0.62	1482.5	0.11	19.83	0.34	279094.97
mai	386.73	26.03	0.7	0.81	1453.39	0.2	20.88	0.72	362365.53
iun	379.71	25.87	0.79	0.79	1575.84	0.22	12.97	1.25	335000.97
iul	405.96	23.69	0.66	0.78	1485.19	0.18	15.65	1.27	301511.03
aug	373.08	21.2	0.68	0.84	1482.79	0.18	15.59	1.16	307017.06
sep	405.31	24.65	0.86	0.77	1372.62	0.37	12.23	1.38	309024.97
oct	387.32	26.29	0.62	0.65	1464.47	0.41	15.06	1.59	310945.66
nov	438.8	27.71	1.19	0.97	1546.5	0.37	13.37	1.82	311434.94
dec	395.22	26.65	0.93	0.77	1460.01	0.25	14.15	1.15	304022.33
med	447.01	37.27	1.91	1.44	1575.84	0.59	20.88	1.92	362365.53
MAX	500	150	400	10	2000	1	60	30	258206.50
MIN	351.97	18.51	0.53	0.16	1315.24	0.04	8.43	0.34	258206.50
LIMITE *	450								
									20

* conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 70 in data de 09.04.2012 revizuita in data de 04.05.2021