



Heidelberg Materials România S.A.
FABRICA DE CIMENT FIENI
DEPARTAMENT COMBUSTIBILI ALTERNATIVI
INTRARE Nr. 89
IEȘIRE
Ziua 29 Luna 03 Anul 2024

Heidelberg Materials

Heidelberg Materials România S.A.

Șos. București-Ploiești, nr. 1A,
Bucharest Business Park,
clădirea C2, et. 1, sector 1,
013681, București, România
Tel.: +40 213 115 975
Fax: +40 213 115 973



Către:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Calea Ialomiței, nr.1, Târgoviste, jud. Dâmbovița

E-mail: office@apmdb.anpm.ro

Vă transmitem atașat Raportul anual privind starea factorilor de mediu pe amplasamentul Heidelberg Materials România SA, Departament Combustibili Alternativi, Punct de Lucru Fieni, Str. Industriilor, nr. 10 (Fluff), pentru anul 2023.

Cu stimă,

Traian Frățilă
Manager Combustibili Alternativi
Departament Combustibili Alternativi

Daniel Olîc
Responsabil Mediu Combustibili Alternativi
Departament Combustibili Alternativi



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

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

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

**RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
PE AMPLASAMENT – Fluff
ANUL 2023**

IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI (aer, pulberi in suspensie si pulberi sedimentabile, apa, si gestiunea deseurilor)

Heidelberg Materials România SA, Departament Combustibili Alternativi, Punct de Lucru Fieni, Str. Industriilor, nr. 10, deține Autorizația integrată de mediu nr. 4 din data de 03.10.2016 valabilă până la data de 03.10.2026, pentru Unitatea de procesare combustibili alternativi Fluff și Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 33 din 07.07.2022 valabilă până la data de 30.06.2027, emisă de către Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița, Sistemul de Gospodărire a Apelor Dâmbovița.

Producția realizată în anul 2023 a fost de **16662,43 t** combustibil alternativ Fluff.

Societatea a realizat, aprobat și implementat documente interne, 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.

Politica activității de prevenire a accidentelor, a fost elaborată cu scopul detalierei măsurilor care trebuie realizate în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară pentru prevenirea și reducerea efectelor unor accidente pe linie de Protecția Mediului, Sănătatea și Securitatea Muncii și Protecție Civilă.

Politica activității de prevenire a accidentelor a fost elaborată și în scopul de a stabili modul de desfășurare a intervenției de urgență pentru limitarea și înlăturarea urmărilor accidentului, asupra persoanelor, bunurilor materiale și mediului.

Identificarea posibilelor incidente, accidente și situații de urgență care ar putea să apară, se face de către fiecare angajat, în funcție de evaluarea aspectelor de mediu și a riscurilor din zona în care activează.

IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI

I. AER

În anul 2023 monitorizarea calitatii aerului a fost realizată prin monitorizarea pulberilor sedimentabile și a pulberilor în suspensie la Limita platformei cu râul Ialomița - Punct nr. 1 și la Limita platformei cu strada Industriilor – Punct nr. 2.

Factor de mediu: pulberi in suspensie, pulberi sedimentabile

Indicator de analiza	Punct de prelevare/masurare	Perioada de mediere**	U M	Valoarea medie sau valoarea inregistrata	Nr. masuratori	CMA/VL conform Autorizatiei de mediu	Metoda de analiză
PM10 – Pulberi in suspensie	Limita platformei cu raul Ialomita	24 h	µg/mc	27,07	2	50	EN 12341/2002
PM10 – Pulberi in suspensie	Limita platformei cu strada Industriilor	24 h	µg/mc	31,70	2	50	EN 12341/2002
Pulberi sedimentabile	Limita platformei cu raul Ialomita	30 de zile	g/p m/l un a	4,7	4	17	STAS 10195
Pulberi sedimentabile	Limita platformei cu strada Industriilor	30 de zile	g/p m/l un a	6,5	4	17	STAS 10195
Pulberi la cos	Cos evacuare de la separatorul pneumatic (aerulic)	-	Mg /N mc	1,46	6	50	SR EN 15259/2009

CMA - concentratie maxima admisa sau VL – valoare limita

U.M. – unitate de masura

** - se precizează in cazul măsurătorilor de calitate a aerului si de emisie in atmosfera

II. APA

Monitorizarea se realizeaza in punctul de deversare a apelor pluviale in emisarul Ialomita.

Calitatea apelor pluviale evacuate pentru anul 2023.

Factor de mediu: apa evacuata din decantor

Indicator de analiza	Punct de prelevare/masurare	Perioada de mediere**	U M	Valoarea medie sau valoarea inregistrata	Nr. masuratori	CMA/VL conform Autorizatiei de mediu	Metoda de analiză
pH	Evacuare decantor	-	Unit	7,9	2	6,5-8,5	SR ISO 10523/2012

Substanțe extractibile cu solvenți	Evacuare decantor	-	mg /l	<20	2	20,0	SR 7587/1996
Materii totale în suspensie	Evacuare decantor	-	mg /l	<10	2	60	SR EN 872/2005
Agenti de suprafață anioni activi - detergenți	Evacuare decantor	-	mg /l	<0,100	2	0,5	SR EN 903/2003
Reziduu filtrabil	Evacuare decantor	-	mg /l	139	2	2000	STAS 9187/1984

CMA - concentrație maximă admisă sau VL – valoare limită

U.M. – unitate de masură

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

III. GESTIUNEA DESEURILOR

În cursul anului 2023 s-au generat/colectat și valorificat cantități de deșuri (în tone) conform tabelului următor:

Tipul de deșeu/ cod		Cantitatea generată/colectată în 2023 TONE	Cantitatea valorificată/eliminată în 2023 TONE	Mod de valorificare
Fluff	19 12 12	16662,43	16692,90	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Deșuri menajere	20 03 01	12 mc	12 mc	Supercom SA
Metale feroase	19 12 02	10,12	10,12	Rematholding CO SRL
Deseuri minerale	19 12 09	620,70	620,70	Expert Recycling SRL
Materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	4255,52	4255,91	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Alte deșuri de la tratarea mecanică	19 12 12	11766,81	11696,15	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Materiale plastice	20 01 39	133,76	133,76	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Hârtie și carton	20 01 01	94,50	94,50	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Pilitura și șpan de materiale plastice	12 01 05	0	0	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Deșuri de fibre textile neprocesate	04 02 21	0	0	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Ambalaje amestecate	15 01 06	2,62	2,62	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Deșuri de materiale textile	04 02 09	0	0	Coincinerare – HMR,

				Fabrica de Ciment Fieni
Deșeuri de fibre textile procesate	04 02 22	20,22	20,22	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	21,00	21,00	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	9,02	9,02	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Deșeuri de materiale plastice	07 02 13	150,74	150,74	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Deșeuri preamestecate	19 02 03	0	0	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir	03 01 05	7,94	7,94	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Materiale care nu se pretează consumului	02 03 04	787,10	816,24	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Deșeuri de țesuturi vegetale	02 01 03	61,98	61,98	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Materiale plastice	16 01 19	124,96	124,96	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni
Textile	20 01 11	93,52	93,52	Coincinerare – HMR, Fabrica de Ciment Fieni

IV SESIZARI SI RECLAMATII DIN PARTEA PUBLICULUI (modul de rezolvare a acestora) .

In anul 2023 nu s-au inregistrat reclamatii pentru activitatea societatii.

Intocmit,
Responsabil Mediu Combustibili Alternativi
Daniel Olîc





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
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE

Numar Raport	: PI2303633	Data emiterii	: 26.4.2023
Client	: HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: DANIEL OLIC	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI-PLOIESTI NR.1A BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: Daniel.Olic@heidelbergcement.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: 0720072908	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: 619/02.03.2023	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 310/29.03.2023	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2303633/12.04.2023	Data inregistrare	: 12.4.2023
Locatie	: Punct de lucru: Fieni, Industriilor , nr. 10(Fluff)	Oferta numar	: PI2023HEIDL-RO0003 (RO-103-22-00788)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 12.4.2023 - 21.4.2023
		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

Valori maxim admise cf. AIM nr.4/03.10.2016

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Evacuare decantor emisar Fluff	Valori maxim admise cf. AIM nr.4/03.10.2016		Unitate
				Cod Proba	[12.4.2023]	Limita inferioara	Limite superioare	
Parametrii fizici								
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit		PI2303633001			pH Unit
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C		[12.4.2023]			
Parametrii Anorganici Nemetali								
Detergenti sintetici anionici biodegradabili	W-SURA-CFA-R	0.100	mg/L			<0.100		mg/L
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L			121	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			<10	60	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-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-SURA-CFA-R	PSL-23, SR EN ISO 16265:2012 Calitatea apei. Determinarea indicelui de substante active la albastru de metilen (MBAS). Analiza in flux continuu (CFA), Metoda Skalar, 45.
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduului filtrabil. Metoda gravimetrica; 14
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substantelor extractibile cu solventi; 16
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 54
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. Incercarile marcate "****" au fost efectuate de 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
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE

Numar Raport	: PI2310027	Data emiterii	: 26.10.2023
Client	: Heidelberg Materials România S.A.	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: DANIEL OLIC	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI-PLOIESTI NR.1A BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: Daniel.Olic@heidelbergcement.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: 0720072908	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: 619/02.03.2023	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 310/29.03.2023	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2310027/17.10.2023	Data inregistrare	: 17.10.2023
Locatie	: Punct de lucru: Fieni, Industriilor, nr. 10(Fluff)	Oferta numar	: PI2023HEIDL-RO0003 (RO-103-22-00788)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 17.10.2023 - 24.10.2023
		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

Valori maxim admise cf. AIM nr.4/03.10.2016

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	Locul prelevării probei		Evacuare decantor	Valori maxim admise cf. AIM nr.4/03.10.2016		
		LOR	Unitate	Fluff	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
				PI2310027001			
				Data/ora prelevare proba 17.10.2023 13:23			
Parametrii fizici				Rezultat			
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	8.1	6.5	8.5	pH Unit
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C	17.2	----	----	----
Parametrii Anorganici Nemetali							
Detergenti sintetici anionici biodegradabili	W-SURA-CFA-R	0.100	mg/L	<0.100	----	0.5	mg/L
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L	156	----	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	<10	----	60	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-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-SURA-CFA-R	PSL-23, SR EN ISO 16265:2012 Calitatea apei. Determinarea indicelui de substante active la albastru de metilen (MBAS). Analiza in flux continuu (CFA), Metoda Skalar, 45.
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84, cap. 6 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 14
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substantelor extractibile cu solventi; 16
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 54
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. Incercarile marcate "****" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA



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. 354 din data de: 04.04.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B9
Data execuției măsurării: 29.03-30.03.2023
Fabrica: HEIDELBERGCEMENT SA - Departament
Combustibilii Alternativi, str. Industriilor, nr.10,Fieni

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀:
Unitate de procesare combustibilii alternativi
-Fluif 11 Punctul nr.1 -Raul Ialomita

Procedura de măsurare: PS-005-LM SR EN 12341:2014
Aparatura utilizată: ECHO PM

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 29.03.2023 – 11:50	8,2	46,3	95,21	N-NS	1,1
Incertitudinea extinsă U _E (%)	± 12	± 6	± 2	-	± 9
Terminare: 30.03.2023 – 13:00	6,5	62,3	94,8	NS	0,6
Incertitudinea extinsă U _E (%)	± 13	± 6	± 3	-	± 11

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiental:

1.	Proba nr. 60			Incertitudinea extinsă U _E (%)	Perioada de mediere
2.	Concentrația de pulberi în suspensie PM ₁₀ în condiții normale (T=0°C; P=101,3Kpa)	µg / Nm ³	23,00	± 9	24 h
3.	Concentrația de pulberi în suspensie PM ₁₀ în condiții de lucru	µg / m ³	22,45	± 10	
Valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii conf. Legii 104/2011		50 µg / m ³			

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

Aprobat
Director General,
Dr. Ing. Jenica Paceagiu

* Observație: Incercare neacoperită de acreditarea RENAR.

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.1821 din data de: 04.10.2023

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B9
Data execuției măsurării: 19.09-20.09.2023
Fabrica: HEIDELBERGMATERIALS SA - Departament
Combustibili Alternativi, str. Industriilor, nr.10,Fieni-
jud.Dambovita
Procedura de măsurare: PS-005-LM SR EN 12341:2014
Aparatura utilizată: ECHO PM

Punctul de prelevare pulberi **PM₁₀**:
Unitate de procesare combustibili alternativi
- Punct nr. 1 - Raul Ialomita

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 19.09.2023 – 11:30	23.2	53.1	100.8	S-SE	3.05
Incertitudinea extinsa U _E (%)	± 5	± 4	± 2	-	± 5
Terminare: 20.09.2023 – 11:30	22.1	60.5	100.7	V-SV	5.27
Incertitudinea extinsa U _E (%)	± 5	± 3	± 3	-	± 4

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiantal:

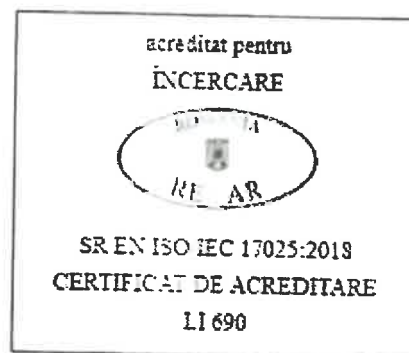
1.	Proba nr. 5	Incertitudinea extinsa U _E (%)	Perioada de mediere
2.	Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in condiții normale (T=0 °C; P=101.3Kpa)	± 10	24 h
3.	Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in conditii de lucru	± 10	
Valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii conf. Legii 104/2011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

Intocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
Ing. Iordache Ionut

Aprobat
Director General,
Dr. Ing. Jenica Paceagiu



* Observatie: Incercare neacoperită de acreditarea RENAR.
Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.
Se interzice reproducerea Raportului de Incercare în alta 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



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. 1822 din data de: 04.10.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B9
Data execuției măsurării: 20.09-21.09.2023
Fabrica: HEIDELBERGMATERIALS SA - Departamentul
Combustibili Alternativi, str. Industriilor, nr.10,Fieni-
jud.Dambovita

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀:
Unitate de procesare combustibili alternativi
- Fluf 12 Punctul nr.2 - Strada Industriilor
nr.10

Procedura de măsurare: PS-005-LM SR EN 12341:2014
Aparatura utilizată: ECHO PM

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 20.09.2023 – 12:00	23,2	57,3	100,7	S-SV	3,61
Incertitudinea extinsa U _E (%)	± 5	± 3	± 2	-	± 5
Terminare: 21.09.2023 – 12:00	9,1	51,5	96,58	E	1,3
Incertitudinea extinsa U _E (%)	± 9	± 5	± 2	-	± 9

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiental:

1.	Proba nr.25	Incertitudinea extinsa U _E (%)	Perioada de mediere
2.	Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in condiții normale (T=0 °C; P=101.3Kpa)	± 10	24 h
3.	Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in conditii de lucru	± 10	
Valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii conf. Legii 104/2011		50 μg / m ³	

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

Director General
Dr. Ing. Jirăceagiu



* Observație: Incercare neacoperită de acreditarea RENAR.
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

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. 355 din data de: 04.04.2023

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B9
Data execuției măsurării: 30.03-31.03.2023
Fabrica: HEIDELBERGCEMENT SA - Departament
Combustibili Alternativi, str. Industriilor, nr.10,Fieni

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀:
Unitate de procesare combustibili alternativi
- Fluf 12 Punctul nr.2 - Strada Industriilor
nr.10

Procedura de măsurare: PS-005-LM SR EN 12341:2014
Aparatura utilizată: ECHO PM

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Începere: 30.03.2023 - 14:10	7,3	55,6	96,5	N-S	1,6
Incertitudinea extinsă U _E (%)	± 11	± 4	± 2	-	± 8
Terminare: 31.03.2023 - 14:10	9,1	51,5	96,58	V-E	1,3
Incertitudinea extinsă U _E (%)	± 9	± 5	± 2	-	± 9

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiantal:

1. Proba nr. 30			Incertitudinea extinsă U _E (%)	Perioada de mediere
2. Concentrația de pulberi în suspensie PM ₁₀ în condiții normale (T=0 °C; P=101.3Kpa)	μg / Nm ³	31,06	± 8	24 h
3. Concentrația de pulberi în suspensie PM ₁₀ în condiții de lucru	μg / m ³	30,65	± 8	
Valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății conf. Legii 104/2011	50 μg / m ³			

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

Aprobat
Director General,
Dr. Ing. Jenica Păceagiu

* Observație: Încercare neacoperită de acreditarea RENAR.

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.



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.362 din data de: 04.04.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B9

Data execuției măsurării: 01.03.2023+30.03.2023

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A –
 Departamentul Combustibili Alternativi,
 str.Industriilor, nr.18 Fieni-jud. Dambovita

Punct de prelevare pulberi sedimentabile:
 Unitate de procesare combustibili alternativi –
 Fuff 11 Punctul nr.1 Raul Ialomita

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 relativă (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.03.2023 – 13:30	7,1	52,1	98,55	NS	0,9
Incertitudinea extinsa U_E (%)	± 12	± 4	± 3	-	± 12
Terminare: 30.03.2023 – 13:30	20,5	41,1	99,2	SE	2,6
Incertitudinea extinsa U_E (%)	± 8	± 6	± 2	-	± 10

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitate de procesare combustibili alternativi – Fuff 11 Punctul nr.1 Raul Ialomita	Incertitudinea extinsa U_E (%)
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	5,1	± 11
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.
 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

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.969 din data de: 05.07.2023**

 Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B9
 Data execuției măsurării: 23.05.2023+21.06.2023

 Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A –
 Departamentul Combustibili Alternativi,
 str.Industriilor, nr.10 Fieni-jud. Dambovita

 Punct de prelevare pulberi **sedimentabile**
 Unitate de procesare combustibili alternativi –
Fuff 11 Punctul nr.1 Raul Ialomita

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: 23.05.2023 – 12:30	24.1	41.2	98.96	N-NE	4.72
Incertitudinea extinsa $U_E(\%)$	± 12	± 4	± 3	-	± 8
Terminare: 21.06.2023 – 12:30	30.4	30.8	96.72	N-NE	2.2
Incertitudinea extinsa $U_E(\%)$	± 5	± 4	± 2	-	± 6

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitate de procesare combustibili alternativi – Fuff 11 Punctul nr.1 Raul Ialomita	Incertitudinea extinsa $U_E(\%)$
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	4.8	± 10
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75	-
4.	Valoarea maxima admisa (g/m ² /lună)	17	-

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

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.1823 din data de: 04.10.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B9

Data execuției măsurării: 21.08.2023+19.09.2023

 Fabrica: HeidelbergMaterials Romania S.A –
 Departamentul Combustibili Alternativi,
 str.Industrilor, nr.18 Fieni-jud. Dambovita

 Punct de prelevare pulberi sedimentabile:
 Unitate de procesare combustibili alternativi –
 Fluff I1 Punctul nr.1 Raul Ialomita

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: 21.08.2023 – 11:00	33.4	34.5	100.7	N-NE	3.6
Incertitudinea extinsa U _E (%)	± 4	± 2	± 3	-	± 5
Terminare: 19.09.2023 – 11:00	22.9	55.4	100.8	S-SE	2.80
Incertitudinea extinsa U _E (%)	± 5	± 3	± 2	-	± 5

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitate de procesare combustibili alternativi – Fluff I1 Punctul nr.1 Raul Ialomita	Incertitudinea extinsa U _E (%)
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	4,8	± 10
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. Jenica Paceagiu

 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.

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.2349 din data de: 07.11.2023**
Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B9

Data execuției măsurării: 26.10.2023+24.11.2023

Fabrica: HeidelbergMaterials Romania S.A –
 Departamentul Combustibili Alternativi,
 str.Industriilor, nr.18 Fieni-jud. Dambovita

Punct de prelevare pulberi sedimentabile:
Unitate de procesare combustibili alternativi –
Fluff 11 Punctul nr.1 Raul Ialomita
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:

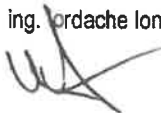
Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 26.10.2023 – 14:30	21.5	66.1	99.4	V-SV	1.2
Incertitudinea extinsa U_E (%)	± 5	± 2	± 3	-	± 5
Terminare: 24.11.2023 – 14:30	4.5	80.5	96.67	S-SE	0.3
Incertitudinea extinsa U_E (%)	± 5	± 3	± 3	-	± 5

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiantal:

1.	Punct de măsurare	Unitate de procesare combustibili alternativi – Fluff 11 Punctul nr.1 Raul Ialomita	Incertitudinea extinsa U_E (%)
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	4,2	± 10
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 Paceac


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.363 din data de: 04.04.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B9
Data execuției măsurării: 01.03.2023+30.03.2023
Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A –
Departamentul Combustibili Alternativi,
str.Industriilor, nr.18 Fieni-jud. Dambovita
Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Punct de prelevare pulberi sedimentabile:
Unitate de procesare combustibili alternativi –
Fuff I2 Punctul nr.2 Strada Industriilor, nr.18

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: 01.03.2023 – 14:00	8,5	53,7	98,55	EV	1,6
Incertitudinea extinsa U_E (%)	± 11	± 3	± 1	-	± 9
Terminare: 30.03.2023 – 14:00	21,2	39,8	99,2	SE	1,6
Incertitudinea extinsa U_E (%)	± 7	± 6	± 3	-	± 9

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitate de procesare combustibili alternativi – Fuff I2 Punctul nr.2 Strada Industriilor, nr.18	Incertitudinea extinsa U_E (%)
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	6,6	± 10
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75	-
4.	Valoarea maxima admisa (g/m ² /lună)	17	-

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

Aprobat
Director General,
dr. ing. Jenica Pacăgăliu



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.

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.970 din data de: 05.07.2023

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B9

Data execuției măsurării: 23.05.2023+21.06.2023

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A –
Departamentul Combustibili Alternativi,
str.Industriilor, nr.10 Fieni-jud. Dambovita

Punct de prelevare pulberi sedimentabile
Unitate de procesare combustibili alternativi –
Fuff 12 Punctul nr.2 Strada Industriilor, nr.18

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: 23.05.2023 – 13:00	25.5	40.8	98,96	N-NE	4.81
Incertitudinea extinsa U_E (%)	± 6	± 3	± 3	-	± 6
Terminare: 21.06.2023 – 13:00	31.4	31.5	96.72	N-NE	2,5
Incertitudinea extinsa U_E (%)	± 5	± 3	± 2	-	± 5

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitate de procesare combustibili alternativi – Fuff 12 Punctul nr.2 Strada Industriilor, nr.18	Incertitudinea extinsa U_E (%)
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	17	± 8
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. Ionache 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.

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.1824 din data de: 04.10.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B9

Data execuției măsurării: 22.08.2023+20.09.2023

Fabrica: HeidelbergMaterials Romania S.A –
Departamentul Combustibili Alternativi,
str.Industiilor, nr.10 Fieni-jud. Dambovita

Punct de prelevare pulberi sedimentabile:
Unitate de procesare combustibili alternativi –
Fluff I2 Punctul nr.2 Strada Industriilor nr.18

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: 22.08.2023 – 12:30	34.1	36.6	100.7	N-NE	3.05
Incertitudinea extinsa U_E (%)	± 3	± 3	± 1	-	± 5
Terminare: 20.09.2023 – 12:30	24.1	60.1	100.7	V-SV	4.88
Incertitudinea extinsa U_E (%)	± 4	± 3	± 3	-	± 3

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitate de procesare combustibili alternativi – Fluff I2 Punctul nr.2 Strada Industriilor, nr.18	Incertitudinea extinsa U_E (%)
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	5,2	± 10
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 Pacașagiu



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.

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.2350 din data de: 07.12.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B9

Data execuției măsurării: 26.10.2023+24.11.2023

Fabrica: HeidelbergMaterials Romania S.A –
Departamentul Combustibili Alternativi,
str.Industrilor, nr.10 Fieni-jud. Dambovita

Punct de prelevare pulberi sedimentabile:

Unitate de procesare combustibili alternativi –

Fluff 12 Punctul nr.2 Strada Industriilor, nr.18

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: 26.10.2023 – 15:10	22.6	64.4	99.4	V-SV	0.8
Incertitudinea extinsa U _E (%)	± 5	± 2	± 3	-	± 5
Terminare: 24.11.2023– 15:10	5.1	76.8	96.67	S-SE	0.2
Incertitudinea extinsa U _E (%)	± 5	± 3	± 3	-	± 5

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitate de procesare combustibili alternativi – Fluff 12 Punctul nr.2 Strada Industriilor, nr.18	Incertitudinea extinsa U _E (%)
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	5.8	± 10
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 Pacea



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 debit nr. 356 din 04.04.2022

Nr. contract: C1363 /15.03.2023- Lucrarea Nr. B8

Data execuției măsurării: 29.03.2023

Beneficiar: HeidelbergCement Romania S.A –
 Departamentul Combustibili
 Alternativi, str.Industrilor, nr.18
 Fieni-jud. Dambovita

Loc de prelevare: Separator
 aerulic din
 componenta
 liniei de
 preparare **fluff**

Punct de masura:

Cos de dispersie
 vertical,rectangular
 situat deasupra
 sistemului de filtrare-
 filtru de praf cu panza

Procedura de măsurare: PS-001-LM; SR EN 15259:2009;
 SR ISO 14164:2008;
 SR EN 14790:2017;
 SR EN 16911-1:2013

Ora incepere: 10:30
Ora finalizare: 10:35

Aparatura utilizată: ISOSTACK BASIC - TCR TECORA; TESTO 400

DETERMINAREA DEBITULUI (Raport final)

0.PARAMETRII ATMOSFERICI

	Patm	Kpa	96,65	Incertitudinea extinsa relativa ±(%)
Presiunea atmosferica	Ta	°C	8,9	5
Temperatura atmosferica				9

1. PARAMETRII LOC DE MĂSURĂ

Dimensiuni conductă	φ	mm		
	L	mm	1000	
	l	mm	500	
Secțiunea	Sk	m ²	0,5	
Înălțimea cosului	h	m	7,8	
Temperatura punctului de masura	Tk	°C	20,3	6
Presiune diferențială la tub Pitot	Pdk	hPa	0,09	19
Presiunea absoluta in conducta	Pa	KPa	96,64	5
Umiditate relativă	Wk	%	35,6	12
Temperatură punct rouă	Tprk	°C	4,6	10
Compoziție gaze				
O ₂		%	21,00	3
CO ₂ (IR)		%		
CO		%		
N ₂		%		

2. CALCULUL DEBITULUI DE GAZE ÎN CONDUCTĂ

Viteza gazului în conductă	v_a	m/s	4,11	18
Debitul gazelor arse umede din conducta	$Q' Vn$	Nm ³ /h	6963,3	18
Debitul gazelor arse uscate din conducta	QVn	Nm ³ /h	6896,2	18

OBSERVAȚII: Incertitudinea extinsa $K=2$ la un nivel de încredere de 95%

Întocmit
Șef Laborator M.T.M,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
DIRECTOR GENERAL,
dr. ing. Jenica Răceagiu



Rezultatele din prezentul raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și date specificate. Se interzic 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.

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

Exemplar nr....

**Raport de încercare concentrație pulberi totale
nr. 357 din 04.04.2022**

Nr. contract: C1363 /15.03.2023- Lucrarea Nr. B8

Data execuției măsurării: 29.03.2023

Data cântării: 03.04.2023

Beneficiar: HeidelbergCement Romania S.A –
Departamentul Combustibili
Alternativi, str.Industriilor, nr.18 Fieni-
jud. Dambovita

Loc de prelevare:

Separator aerulic din componenta liniei
de preparare fluff

Cod proba:

212

Punct de masura:

Cos de dispersie vertical,rectangular
situat deasupra sistemului de filtrare-
filtru de praf cu panza

Procedura de măsurare: PS-004-LM; ISO 9096:2017;
SR EN 13284-1:2018

Masurarea nr.: 1

Ora inceperii: 10:40

Aparatura utilizată: ISOSTACK BASIC - TCR TECORA

Ora finalizare: 11:10

Incertitudinea
extinsa relativa
±(%)

Timpul de prelevare	ET	min	30	
Diametrul duzei de prelevare	d	mm	8	
Volumul de gaz extras din conducta in conditii umede	V _{ga}	Nm ³	0,4996	7
Volumul de gaz extras din conducta in conditii uscate	V _{gn}	Nm ³	0,3084	10

**REZULTATELE DETERMINARII CONCENTRAȚIEI DE PULBERI TOTALE
(Raport final)**

Concentrația de pulberi totale (in condiții umede)	C _n	mg/Nm ³	0,72	18
Concentrația de pulberi totale (in condiții uscate)	C' _n	mg/Nm ³	1,17	12

OBSERVAȚII: Înălțimea cosului h=7,8m

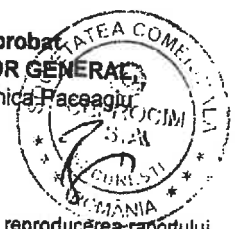
Dimensiune conducta :L*:1000*500 mm

Incertitudinea extinsa K=2 la un nivel de incredere de 95%

Întocmit
Șef Laborator M.T.M,
Ing. Iordache Ionut



Aprobat
DIRECTOR GENERAL
dr.ing. Jenica Faceagiu



Rezultatele din prezentul raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și data specificate. Se interzice reproducerea raportului

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

Exemplar nr.....

Raport de încercare concentrație pulberi totale
nr. 358 din 04.04.2022

Nr. contract: C1363 /15.03.2023- Lucrarea Nr. B8

Data execuției măsurării: 29.03.2023

Data cântării: 03.04.2023

Beneficiar: HeidelbergCement Romania S.A –
Departamentul Combustibili
Alternativi, str.Industrilor, nr.18 Fieni-
jud. Dambovita

Loc de prelevare:

Separator aerulic din componenta liniei
de preparare fluff

Cod proba:

213

Punct de masura:

Cos de dispersie vertical,rectangular
situat deasupra sistemului de filtrare-
filtru de praf cu panza

Procedura de măsurare: PS-004-LM; ISO 9096:2017;
SR EN 13284-1:2018

Măsurarea nr.: 2

Ora începere: 11:15

Aparatura utilizată: ISOSTACK BASIC - TCR TECORA

Ora finalizare: 11:45

Incertitudinea
extinsa relativa
±(%)

Timpul de prelevare	ET	min	30	
Diametrul duzei de prelevare	d	mm	8	
Volumul de gaz extras din conducta in conditii umede	V _{ga}	Nm ³	0,5287	8
Volumul de gaz extras din conducta in conditii uscate	V _{gn}	Nm ³	0,3101	11

REZULTATELE DETERMINARII CONCENTRAȚIEI DE PULBERI TOTALE
(Raport final)

Concentrația de pulberi totale (in condiții umede)	C _n	mg/Nm ³	0,59	18
Concentrația de pulberi totale (in condiții uscate)	C' _n	mg/Nm ³	1,00	13

OBSERVAȚII: Inaltimea cosului h=7,8m

Dimensiune conducta :L*I:1000*500 mm

Incertitudinea extinsa K=2 la un nivel de incredere de 95%

Întocmit
Șef Laborator M.T.M,
ing. Iordache Ionut

Aprobat
DIRECTOR GENERAL
dr.ing. Jenica Paceagru

Rezultatele din prezentul raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și data 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

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

Exemplar nr.....

Raport de încercare concentrație pulberi totale
nr. 359 din 04.04.2022

Nr. contract: C1363 /15.03.2023- Lucrarea Nr. B8
Data execuției măsurării: 29.03.2023
Data cântăririi: 03.04.2023
Beneficiar: HeidelbergCement Romania S.A –
Departamentul Combustibili
Alternativi, str.Industiilor, nr.18 Fieni-
jud. Dambovita
Loc de prelevare: Separator aerulic din componenta liniei
de preparare fluff
Cod proba: 214
Punct de masura: Cos de dispersie vertical,rectangular
situat deasupra sistemului de filtrare-
filtru de praf cu panza

Procedura de măsurare: PS-004-LM; ISO 9096:2017;
SR EN 13284-1:2018

Măsurarea nr.: 3
Ora inceperii: 11:50

Aparatura utilizată: ISOSTACK BASIC - TCR TECORA

Ora finalizare: 12:20

Incertitudinea
extinsa relativa
±(%)

Timpul de prelevare	ET	min	30	
Diametrul duzei de prelevare	d	mm	8	
Volumul de gaz extras din conducta in conditii umede	V _{ga}	Nm ³	0,5521	10
Volumul de gaz extras din conducta in conditii uscate	V _{gn}	Nm ³	0,3476	11

REZULTATELE DETERMINARII CONCENTRAȚIEI DE PULBERI TOTALE
(Raport final)

Concentrația de pulberi totale (in condiții umede)	C _n	mg/Nm ³	1,18	14
Concentrația de pulberi totale (in condiții uscate)	C' _n	mg/Nm ³	1,87	9

OBSERVAȚII: Înălțimea cosului h=7,8m
Dimensiune conducta :L*1: 1000*500 mm
Incertitudinea extinsa K=2 la un nivel de incredere de 95%

Întocmit
Șef Laborator M.T.M,
ing. Iordache Ionuț



Aprobat
DIRECTOR GENERAL CIMI
dr.ing. Jenica Răceagiu



Rezultatele din prezentul raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și data 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



Commercial reg. no: J40/250/1991; Unic registering code: 448620;
CIF: RO 449620; Subscribed and payed-up capital: 3611236,00 lei



ROMANIA, 6 Bucharest, # 6 blvd. Preciziei, code 062203
phone: +(4021) 318 88 84; 318 88 90; 318 88 93.
fax: +(4021) 318 88 76; 318 88 94.
http://www.ceprocim.ro
e-mail: office@ceprocim.ro; res@ceprocim.ro

**MONITORIZAREA EMISIILOR DE PULBERI COS SEPARATOR AERAULIC
FLUFF, CONFORM CERINTELOR DIN AIM LA HEIDELBERGMATERIALS ROMANIA S.A. -
DEPARTAMENT COMBUSTIBILI ALTERNATIVI - FIENI
(SEMESTRUL II) - Lucrarea Nr. B8**

Contract: C1363/15.03.2023- Lucrarea Nr. B8
Beneficiar: HeidelbergMaterials Romania S.A. - Departament Combustibili Alternativi
Termen: 15.12.2023

DIRECTOR GENERAL
Dr. ing. Jenica Paceagiu



ŞEF LABORATOR M.T.M.
ing. Ionut Iordache

RESPONSABIL TEMĂ,
Dr.ing. Ciobanu Cristian

Avizat în Comisia de Avizare
cu nr. 161/04.10.2023

BUCUREŞTI
-Octombrie 2023-

Bank: BANCA TRANSILVANIA,
Sucursala MILITARI – Bucharest

Bank: UNICREDIT,
Sucursala MILITARI – Bucharest

Bank: BANCA ROMANA DE DEZVOLTARE,
Sucursala MILITARI – Bucharest



Account: IBAN: RO43BTRL04601202M31629XX (RON)
RO69BTRLEURCRT00M3162901 (EUR)

Account: IBAN: RO40BACX0000004515191002 (RON)
RO13BACX0000004515181003 (EUR)

Account: IBAN: RO67BRDE410SV21846754100 (RON)
RO59BRDE410SV18442214100 (EUR)
RO24BRDE410SV18856134100 (USD)

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

Exemplar nr.....

Raport de încercare debit nr. 1817 din 04.10.2023
Nr. contract: C1363 /15.03.2023- Lucrarea Nr. B8

Data execuției măsurării: 22.09.2023

Beneficiar: HeidelbergMaterials Romania S.A
 – Departamentul Combustibili
 Alternativi, str.Industriilor, nr.10
 Fieni-jud. Dambovita

Loc de prelevare: Separator
 aerulic din
 componenta
 liniei de
 preparare fluff

Punct de masura: Cos de dispersie
 vertical,rectangular
 situat deasupra
 sistemului de filtrare-
 filtru de praf cu panza

Procedura de măsurare: PS-001-LM; SR EN 15259:2009;
 SR ISO 14164:2008;
 SR EN 14790:2017;
 SR EN 16911-1:2013

Ora incepere: 11:30
Ora finalizare: 11:35

Aparatura utilizată: ISOSTACK BASIC - TCR TECORA; TESTO 400

DETERMINAREA DEBITULUI
 (Raport final)

0.PARAMETRII ATMOSFERICI

				Incertitudinea extinsa relativa ±(%)
Presiunea atmosferica	Patm	Kpa	96,21	5
Temperatura atmosferica	Ta	°C	25,8	9

1. PARAMETRII LOC DE MĂSURĂ

				Incertitudinea extinsa relativa ±(%)
Dimensiuni conductă	φ	mm		
	L	mm	1000	
	l	mm	500	
Sectiunea	Sk	m ²	0,5	
	Inaltimea cosului	h	m	7,8
Temperatura punctului de masura	Tk	°C	32,6	6
Presiune diferențială la tub Pitot	Pdk	hPa	0,09	19
	Presiunea absoluta in conducta	Pa	KPa	96,22
Umiditate relativă	Wk	%	25,8	12
Temperatură punct rouă	Tprk	°C	10,5	10
Compoziție gaze				
O ₂		%	21,00	3
CO ₂	(IR)	%		
CO		%		
N ₂		%		

2. CALCULUL DEBITULUI DE GAZE ÎN CONDUCTĂ

Viteza gazului în conductă	v_a	m/s	5,27	18
Debitul gazelor arse umede din conducta	$Q' Vn$	Nm ³ /h	7089,4	18
Debitul gazelor arse uscate din conducta	QVn	Nm ³ /h	6917,6	18

OBSERVAȚII: Incertitudinea extinsă $K=2$ la un nivel de încredere de 95%

Întocmit
Șef Laborator M.T.M,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
DIRECTOR GENERAL,
dr.ing. Jenica Paceagiu



Rezultatele din prezentul raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și data 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.

**Raport de încercare concentrație pulberi totale
nr. 1818 din 04.10.2023**

Nr. contract: C1363 /15.03.2023- Lucrarea Nr. B8

Data execuției măsurării: 22.09.2023

Data cântării: 02.10.2023

Beneficiar: HeidelbergMaterials Romania S.A –
Departamentul Combustibili
Alternativi, str.Industriilor, nr.10 Fieni-
jud. Dambovita

Loc de prelevare:

Separator aerulic din componenta liniei
de preparare fluff

Cod proba:

970

Punct de masura:

Cos de dispersie vertical,rectangular
situat deasupra sistemului de filtrare-
filtru de praf cu panza

Procedura de măsurare: PS-004-LM; ISO 9096:2017;
SR EN 13284-1:2018

Măsurarea nr. 1

Ora inceperre: 11:35

Aparatura utilizată: ISOSTACK BASIC - TCR TECORA

Ora finalizare: 12:05

Incertitudinea
extinsa relativa
±(%)

Timpul de prelevare	ET	min	30	
Diametrul duzei de prelevare	d	mm	8	
Volumul de gaz extras din conducta in conditii umede	V _{ga}	Nm ³	0,5147	7
Volumul de gaz extras din conducta in conditii uscate	V _{gn}	Nm ³	0,3125	10

**REZULTATELE DETERMINARII CONCENTRAȚIEI DE PULBERI TOTALE
(Raport final)**

Concentrația de pulberi totale (in condiții umede)	C _n	mg/Nm ³	1,01	18
Concentrația de pulberi totale (in condiții uscate)	C' _n	mg/Nm ³	1,66	12

OBSERVAȚII: Inalțimea cosului h=7,8m

Dimensiune conducta :L*:1000*500 mm

Incertitudinea extinsa K=2 la un nivel de incredere de 95%

Întocmit
Șef Laborator M.T.M,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
DIRECTOR GENERAL,
dr.ing. Jenica Pașeagiu



Rezultatele din prezentul raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și data specificate. Se interzice reproducerea raportului

**Raport de încercare concentrație pulberi totale
nr. 1819 din 04.10.2023**

Nr. contract: C1363 /15.03.2023- Lucrarea Nr. B8

Data execuției măsurării: 22.09.2023

Data cântării: 02.10.2023

Beneficiar: HeidelbergMaterials Romania S.A –
Departamentul Combustibili
Alternativi, str.Industiilor, nr.10 Fieni-
jud. Dambovita

Loc de prelevare:

Separator aerulic din componenta liniei
de preparare fluff

Cod proba:

971

Punct de masura:

Cos de dispersie vertical,rectangular
situat deasupra sistemului de filtrare-
filtru de praf cu panza

Procedura de măsurare: PS-004-LM; ISO 9096:2017;
SR EN 13284-1:2018

Măsurarea nr.: 2

Ora incepere: 12:10

Aparatura utilizată: ISOSTACK BASIC - TCR TECORA

Ora finalizare: 12:40

Incertitudinea
extinsa relativa
±(%)

Timpul de prelevare	ET	min	30	
Diametrul duzei de prelevare	d	mm	8	
Volumul de gaz extras din conducta in conditii umede	V _{ga}	Nm ³	0,5211	8
Volumul de gaz extras din conducta in conditii uscate	V _{gn}	Nm ³	0,3077	11

**REZULTATELE DETERMINARII CONCENTRAȚIEI DE PULBERI TOTALE
(Raport final)**

Concentrația de pulberi totale (in condiții umede)	C _n	mg/Nm ³	1,02	18
Concentrația de pulberi totale (in condiții uscate)	C' _n	mg/Nm ³	1,72	13

OBSERVAȚII: Înălțimea cosului h≈7,8m

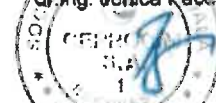
Dimensiune conducta :L':1000*500 mm

Incertitudinea extinsa K=2 la un nivel de incredere de 95%

Intocmit
Șef Laborator M.T.M.,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
DIRECTOR GENERAL,
dr. Ing. Jenica Păceașiu



Rezultatele din prezentul raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și data 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 S.A.



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

Exemplar nr.....

Raport de încercare concentrație pulberi totale nr. 1820 din 04.10.2023

Nr. contract: C1363 /15.03.2023- Lucrarea Nr. B8

Data execuției măsurării: 22.09.2023

Data cântării: 02.10.2023

Beneficiar: HeidelbergMaterials Romania S.A –
Departamentul Combustibilii
Alternativ, str.Industriilor, nr.10 Fieni-
jud. Dambovita

Loc de prelevare: Separator aeraulic din componenta liniei
de preparare fluff

Cod proba: 972

Punct de masura: Cos de dispersie vertical,rectangular
situat deasupra sistemului de filtrare-
filtru de praf cu panza

Procedura de măsurare: PS-004-LM; ISO 9096:2017;
SR EN 13284-1:2018

Măsurarea nr.: 3
Ora incepere: 12:45

Aparatura utilizată: ISOSTACK BASIC - TCR TECORA

Ora finalizare: 13:15

Incertitudinea
extinsa relativa
±(%)

Timpul de prelevare	ET	min	30	
Diametrul duzei de prelevare	d	mm	8	
Volumul de gaz extras din conducta in conditii umede	V _{ga}	Nm ³	0,5613	10
Volumul de gaz extras din conducta in conditii uscate	V _{gn}	Nm ³	0,3517	11

REZULTATELE DETERMINARII CONCENTRAȚIEI DE PULBERI TOTALE (Raport final)

Concentrația de pulberi totale (in conditii umede)	C _n	mg/Nm ³	0,82	14
Concentrația de pulberi totale (in conditii uscate)	C _n	mg/Nm ³	1,31	9

OBSERVAȚII: Inaltimea cosului h=7,8m

Dimensiune conducta :L*1:1000*500 mm

Incertitudinea extinsa K=2 la un nivel de incredere de 95%

Întocmit
Șef Laborator M.T.M,
ing. Iordache Ionut

Aprobat
DIRECTOR GENERAL,
dr.ing. Jenica Răcăgiu

Rezultatele din prezentul raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și data specificate. Sa interzică reproducerea raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobare scrisă a CEPROCIM S.A.