

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. 6 (Hot Mix), 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 – Hot Mix
ANUL 2023**

IMPACTUL ACTIVITATII 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. 6, deține Autorizația integrată de mediu nr. 3 din data de 01.06.2016 valabilă până la data de 08.06.2026, pentru Platforma preparare combustibili alternativi Hot Mix, și Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 48 din 20.09.2023 valabilă până la data de 31.05.2027, emisă de către Sistemul de Gospodărire a Apelor Dâmbovița.

În anul 2023 principala activitate a constat în stocarea temporară a unei cantități totale de 7140,52 tone namol petrolier care a fost livrată pentru valorificare. În anul 2023 nu s-a produs combustibil alternativ Hot Mix.

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 posibilităților 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 posibilităților 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 ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI

I. AER

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

Factor de mediu: pulberi în suspensie, pulberi sedimentabile

| Indicator de analiza | Punct de prelevare/ masurare | Perioada de mediere** | U M | Valoarea medie sau valoarea înregistrată | Nr. masuratori | CMA/VL conform Autorizației de mediu | Metoda de analiză |
|-----------------------------|--|-----------------------|-----------|--|----------------|--------------------------------------|-------------------|
| PM10 – Pulberi în suspensie | Limita platformei cu raul Ialomicioara | 24 h | μg/ mc | 21,31 | 4 | 50 | EN 12341/2002 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--|------------|--------------|-------|---|----|---------------|
| PM10 – Pulberi in suspensie | Limita platformei cu strada Industriilor | 24 h | µg/mc | 25,52 | 4 | 50 | EN 12341/2002 |
| Pulberi sedimentabile | Limita platformei cu raul Ialomicioara | 30 de zile | g/p m/l un a | 7,9 | 4 | 17 | STAS 10195 |
| Pulberi sedimentabile | Limita platformei cu strada Industriilor | 30 de zile | g/p m/l un a | 9,8 | 4 | 17 | STAS 10195 |

CMA - concentratie maxima admisa sau VL – valoare limita

U.M. – unitate de masura

** - se precizeaza in cazul masuratorilor de calitate a aerului si de emisie in atmosfera

II. APA

Monitorizarea se realizeaza in punctul de deversare a apelor pluviale in emisarul Ialomicioara. Calitatea apelor pluviale evacuate pentru anul 2023

Factor de mediu: apa evacuată din decantor

| Indicator de analiza | Punct de prelevare/masurare | Perioada de mediere** | U M | Valoarea medie sau valoarea inregistrata | Nr. masurat ori | CMA/VL conform Autorizatiei de mediu | Metoda de analiză |
|--|-----------------------------|-----------------------|------|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|
| pH | Evacuare decantor | - | Unit | 8,1 | 2 | 6,5-8,5 | SR ISO 10523/2012 |
| Substante extractibile cu solventi | Evacuare decantor | - | mg/l | <20 | 2 | 20,0 | SR 7587/1996 |
| Materii totale in suspensie | Evacuare decantor | - | mg/l | <10 | 2 | 60 | SR EN 872/2005 |
| Agenti de suprafata anioni activi - detergenti | Evacuare decantor | - | mg/l | <0,100 | 2 | 0,5 | SR EN 903/2003 |
| Reziduu filtrabil | Evacuare decantor | - | mg/l | 161 | 1 | 2000 | STAS 9187/1984 |
| Produse petroliere | Evacuare decantor | - | mg/l | <0,35 | 2 | 5,0 | SR 7877-2/1995 |

CMA - concentratie maxima admisa sau VL – valoare limita

U.M. – unitate de masura

** - se precizeaza in cazul masuratorilor de calitate a aerului si de emisie in atmosfera

Factor de mediu: apă subteran – monitorizare foraje

| Nr. Crt. | Parametru | Unitate de măsură | Foraj amonte (F1) | Foraj aval (F2) |
|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| | | | 2023 | |
| | | | Sem. II | Sem. II |
| 1 | Total Hidrocarburi Petroliere | mg/L | 0,231 | <0,100 |
| 2 | Plumb | mg/L | <0,0200 | <0,0200 |
| 3 | Benzen | µg/L | <0,20 | <0,20 |
| 4 | Toluen | µg/L | <1,00 | <1,00 |
| 5 | Etilbenzen | µg/L | <0,10 | <0,10 |
| 6 | meta & para-Xilen | µg/L | <0,20 | <0,20 |
| 7 | orto-Xilen | µg/L | <0,10 | <0,10 |
| 8 | Suma de BTEX | µg/L | <1,60 | <1,60 |

III. GESTIUNEA DESEURILOR

In cursul anului 2023 s-au generat/colectat si valorificat cantitati de deseuri (in tone) conform tabelului urmator:

| Tipul de deşeu/ cod | | Cantitatea generata/colectata in 2023 TONE | Cantitatea valorificat a in 2023 TONE | Mod de valorificare |
|---|-----------|--|---------------------------------------|---|
| Hot Mix | 19 02 09* | 0 | 0 | Coincinerare – HMR, Fabrica de Cement Fieni |
| Deşeuri menajere | 20 03 01 | 12 mc | 12 mc | Supercom SA |
| Metale feroase | 19 12 02 | 0 | 0 | Rematholding CO SRL |
| Namoluri de la epurarea efluentilor | 05 01 09* | 7140,52 | 7140,52 | Coincinerare – HMR, Fabrica de Cement Fieni |
| Rumegus, talas, aschii, resturi de scandura şi furnir | 03 01 05 | 0 | 0 | Coincinerare – HMR, Fabrica de Cement Fieni |
| Materiale plastice si de cauciuc | 19 12 04 | 0 | 0 | Coincinerare – HMR, Fabrica de Cement Fieni |
| Hârtie şi carton | 20 01 01 | 0 | 0 | Coincinerare – HMR, Fabrica de Cement Fieni |
| Alte deseuri de la tratarea mecanica | 19 12 12 | 0 | 0 | Coincinerare – HMR, Fabrica de Cement Fieni |
| Materiale plastice | 20 01 39 | 0 | 0 | Coincinerare – HMR, Fabrica de Cement Fieni |
| Textile | 20 01 11 | 0 | 0 | Coincinerare – HMR, Fabrica de Cement Fieni |
| Materiale care nu se preteaza consumului | 02 03 04 | 0 | 0 | Coincinerare – HMR, Fabrica de Cement Fieni |

| | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|---------|---------|--|
| Ambalaje de materiale plastice | 15 01 02 | 0 | 0 | Coincinerare – HMR, Fabrica de Cement Fieni |
| Ambalaje de hârtie și carton | 15 01 01 | 0 | 0 | Coincinerare – HMR, Fabrica de Cement Fieni |
| Deșeuri preamestecate | 19 02 03 | 0 | 0 | Coincinerare – HMR, Fabrica de Cement Fieni |
| Absorbanti materiale filtrante | 15 02 03 | 0 | 0 | Coincinerare – HMR, Fabrica de Cement Fieni |
| Celuloza | 00 00 00 subprodus | 0 | 0 | Coincinerare – HMR, Fabrica de Cement Fieni |
| Anvelope scoase din uz | 16 01 03 | 2159,40 | 2159,40 | Coincinerare – HMR, Fabrica de Cement 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





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. 352 din data de: 04.04.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B10
Data execuției măsurării: 27.03-28.03.2023
Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A –
Departamentul Combustibili Alternativi,
str.Industrîilor, nr.18 Fieni-jud. Dambovita
Procedura de măsurare: PS-005-LM SR EN 12341:2014
Aparatura utilizată: ECHO PM

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀:
Platforma preparare combustibili alternativi
- Hot Mix 11 Punctul nr.1 - Raul Ialomicioara

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

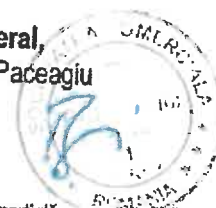
| Data | Temperatura (°C) | Umiditatea relativa (%) | Presiunea atmosferică (KPa) | Direcția vântului | Viteza vântului (m/s) |
|---|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|
| Incepere: 27.03.2023 – 10:30 | 12,8 | 44,8 | 94,61 | N-S | 0,8 |
| Incertitudinea extinsă U _E (%) | ± 10 | ± 4 | ± 2 | - | ± 12 |
| Terminare: 28.03.2023 – 10:30 | 6,1 | 63,9 | 95,2 | N-S | 1,8 |
| Incertitudinea extinsă U _E (%) | ± 13 | ± 5 | ± 2 | - | ± 8 |

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiental:

| 1. | Proba nr. 22 | | | 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 | 21,18 | ± 11 | 24 h |
| 3. | Concentrația de pulberi în suspensie PM ₁₀ în condiții de lucru | μg / m ³ | 20,55 | ± 12 | |
| 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

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
DE PULBERI ÎN SUSPENSIE PM₁₀
Nr. 973 din data de: 05.07.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B10
Data execuției măsurării: 21.06.2023-22.06.2023
Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A –
Departamentul Combustibili Alternativi,
str.Industriilor, nr.6, Fieni-jud. Dambovița
Procedura de măsurare: PS-005-LM SR EN 12341:2014
Aparatura utilizată: ECHO PM

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀:
Platforma preparare combustibili alternativi
-Eol Mix 11 Punctul nr.1 - Raul Ialomicioara

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

| Data | Temperatura (°C) | Umiditatea relativă (%) | Presiunea atmosferică (KPa) | Direcția vântului | Viteza vântului (m/s) |
|---|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|
| Incepere: 21.06.2023 – 11:35 | 29.5 | 31.6 | 96.72 | N-NE | 2.2 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 6 | ± 3 | ± 2 | - | ± 7 |
| Terminare: 22.06.2023 – 11:35 | 30.4 | 30.8 | 96.85 | N-NE | 1.9 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 5 | ± 6 | ± 3 | - | ± 5 |

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiental:

| 1. | Proba nr. 100 | | | Incertitudinea extinsa 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 | 21,34 | ± 8 | 24 h |
| 3. | Concentrația de pulberi în suspensie PM ₁₀ în condiții de lucru | μg / m ³ | 20,17 | ± 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

Aprobat
Director General,
Dr. Ing. Jenica Paceagiu



* Observatie: Incercare neacoperita de acreditarea RENAR.

Rezultatele din prezentul Raport de Incercare se refera numai la punctul de masura si ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara aprobarea scrisa 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. 1827 din data de: 04.10.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B10

Data execuției măsurării: 21.09.2023-22.09.2023

Fabrica: HeidelbergMaterials Romania S.A –
Departamentul Combustibili Alternativi,
str.Industriilor, nr.6, Fieni-jud. Dambovită

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

Aparatura utilizată: ECHO PM

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀.
Platforma preparare combustibili alternativi
- Hot Mix | 1 Punctul nr.1 - Raul Ialomita

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

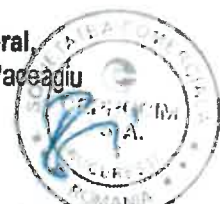
| Data | Temperatura (°C) | Umiditatea relativa (%) | Presiunea atmosferica (KPa) | Direcția vântului | Viteza vântului (m/s) |
|---|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|
| Incepere: 21.09.2023 – 10:30 | 22.3 | 63.4 | 100.58 | E-NE | 2.89 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 4 | ± 2 | ± 2 | - | ± 5 |
| Terminare: 22.09.2023 – 10:30 | 30.4 | 30.8 | 96.85 | N-NE | 1.9 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 5 | ± 6 | ± 3 | - | ± 5 |

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiental:

| 1. | Proba nr.60 | 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

Aprobat
Director General
Dr. Ing. Jenica Pașăgiu



* 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 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. 2353 din data de: 07.12.2023**
Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B10

Data execuției măsurării: 25.11.2023-26.11.2023

Fabrica: HeidelbergMaterials Romania S.A –
 Departamentul Combustibili Alternativi,
 str.Industrilor, nr.6, Fieni-jud. Dambovita

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀:
 Platforma preparare combustibili alternativi
 – Hot Mix 11 Punctul nr.1 - Rauri 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: 25.11.2023 – 15:20 | 4.5 | 82.4 | 96.43 | S-SE | 1.50 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 4 | ± 2 | ± 2 | - | ± 5 |
| Terminare: 26.11.2023 – 15:20 | 4.2 | 83.5 | 96.04 | S-SE | 1.3 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 5 | ± 5 | ± 3 | - | ± 5 |

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiental:

| 1. | Proba nr.16 | 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

Aprobat
 Director General,
 Dr. Ing. Jenica Paceaga


* 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 in 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

Pag. 1/1



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. 353 din data de: 04.04.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B10
Data execuției măsurării: 28.03-29.03.2023
Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A –
Departamentul Combustibili Alternativi,
str.Industiilor, nr.18 Fieni-jud. Dambovita

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀:
Platforma preparare combustibili alternativi
– Hot Mix 12 Punctul nr.2 - Strada Industriilor
nr.6

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

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

| Data | Temperatura (°C) | Umiditatea relativa (%) | Presiunea atmosferica (KPa) | Direcția vântului | Viteza vântului (m/s) |
|---|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|
| Incepere: 28.03.2023 – 11:00 | 7,1 | 70,2 | 95,2 | N-S | 2,8 |
| Incertitudinea extinsă U _E (%) | ± 9 | ± 4 | ± 1 | - | ± 7 |
| Terminare: 29.03.2023 – 11:00 | 8,5 | 67,2 | 95,9 | N-S | 2,2 |
| Incertitudinea extinsă U _E (%) | ± 8 | ± 4 | ± 2 | - | ± 8 |

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiantal:

| 1. | Proba nr. 94 | | | 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 | 26,15 | ± 10 | 24 h |
| 3. | Concentrația de pulberi în suspensie PM ₁₀ în condiții de lucru | µg / m ³ | 25,59 | ± 10 | |
| Valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii conf. Legii 104/2011 | | 50 µg / m ³ | | | |

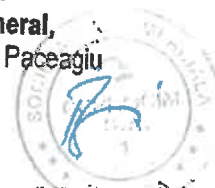
Întocmit
Şef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
Ing. Iordache Ionut

Aprobat
Director General,
Dr. Ing. Jenica Păceaşu

* 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
 DE PULBERI ÎN SUSPENSIE PM₁₀
 Nr. 974 din data de: 05.07.2023**

 Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B10
 Data execuției măsurării: 22.06.2023-23.06.2023
 Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A –
 Departamentul Combustibili Alternativi,
 str.Industriilor nr.6, Fieni-jud. Dambovita

 Punctul de prelevare pulberi **PM₁₀**
 Platforma preparare combustibili alternativi
 – **Hot Mix 12** Punctul nr.2 - Strada Industriilor
 nr.6

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

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

| Data | Temperatura (°C) | Umiditatea relativa (%) | Presiunea atmosferica (KPa) | Direcția vântului | Viteza vântului (m/s) |
|---|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|
| Incepere: 22.06.2023 – 12:00 | 32 | 29,6 | 96,85 | N-NE | 2,9 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 5 | ± 2 | ± 1 | - | ± 5 |
| Terminare: 23.06.2023 – 12:00 | 30,1 | 31,5 | 96,80 | N-S | 2,1 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 6 | ± 5 | ± 2 | - | ± 4 |

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiental:

| 1. | Proba nr. 36 | Incertitudinea extinsa U _E (%) | Perioada de mediere |
|---|--|---|---------------------|
| 2. | Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in condiții normale (T=0 °C; P=101.3Kpa) | ± 15 | 24 h |
| 3. | Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in conditii de lucru | ± 15 | |
| 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



 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 in alte scopuri decât cei 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. 1828 din data de: 04.10.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B10
Data execuției măsurării: 22.09.2023-23.09.2023
Fabrica: HeidelbergMaterials Romania S.A –
Departamentul Combustibili Alternativi,
str.Industriilor nr.6, Fieni-jud. Dambovita

Punctul de prelevare pulberi PM₁₀.
Platforma preparare combustibili alternativi
– Hot Mix 12^o Punctul nr.2 - Strada Industriilor
nr.6

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

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

| Data | Temperatura (°C) | Umiditatea relativa (%) | Presiunea atmosferică (KPa) | Direcția vântului | Viteza vântului (m/s) |
|---|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|
| Incepere: 22.09.2023 – 11:30 | 27.2 | 52.5 | 100.4 | N-NE | 1,76 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 6 | ± 2 | ± 1 | - | ± 4 |
| Terminare: 23.09.2023 – 11:30 | 27.5 | 54.3 | 100.6 | E-NE | 3,05 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 3 | ± 5 | ± 2 | - | ± 4 |

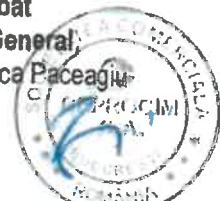
Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiental:

| 1. | Proba nr. 31 | Incertitudinea extinsa U _E (%) | Perioada de mediere |
|---|--|---|---------------------|
| 2. | Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in condiții normale (T=0 °C; P=101.3Kpa) | μg / Nm ³ | 24 h |
| 3. | Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in condții de lucru | μg / m ³ | |
| 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



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.
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. 2354 din data de: 07.12.2023**

 Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B10
 Data execuției măsurării: 24.11.2023-25.11.2023
 Fabrica: HeidelbergMaterials Romania S.A –
 Departamentul Combustibili Alternativi,
 str.Industiilor nr.6, Fieni-jud. Dambovita

 Punctul de prelevare pulberi PM₁₀:
 Platforma preparare combustibili alternativi
 – Hot Mix 12 Punctul nr.2 - Strada Industriilor
 nr.6

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

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

| Data | Temperatura (°C) | Umiditatea relativa (%) | Presiunea atmosferica (KPa) | Direcția vântului | Viteza vântului (m/s) |
|---|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|
| Incepere: 24.10.2023 – 15:00 | 4.5 | 80.5 | 96.67 | S-SE | 0.3 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 5 | ± 3 | ± 1 | - | ± 5 |
| Terminare: 25.11.2023 – 15:00 | 4.0 | 82.7 | 96.43 | S-SE | 0.5 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 3 | ± 5 | ± 2 | - | ± 4 |

Rezultate determinări concentrație de pulberi PM₁₀ în mediu ambiental:

| 1. Proba nr. 24 | Incertitudinea extinsa U _E (%) | Perioada de mediere |
|---|---|---------------------|
| 2. Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in condiții normale (T=0 °C; P=101.3Kpa) $\mu\text{g} / \text{Nm}^3$ 24,38 | ± 15 | 24 h |
| 3. Concentrația de pulberi in suspensie PM ₁₀ in conditii de lucru $\mu\text{g} / \text{m}^3$ 23,99 | ± 15 | |
| Valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii conf. Legii 104/2011 $50 \mu\text{g} / \text{m}^3$ | | |

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

 Aprobat
 Director General,
 Dr. Ing. Jenica Pașcaș


* 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 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
PULBERI SEDIMENTABILE**
Nr.360 din data de: 04.04.2023

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B10
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:
Platforma preparare combustibili alternativi –
Hot Mix-11 Punctul nr.1 Raul Ialomicioara

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 – 11:00 | 5,5 | 58,4 | 98,54 | N-S | 1,8 |
| Incertitudinea extinsă $U_E(\%)$ | ± 13 | ± 2 | ± 2 | - | ± 10 |
| Terminare: 30.03.2023 – 11:00 | 19,5 | 42,2 | 99,18 | S-SE | 1,2 |
| Incertitudinea extinsă $U_E(\%)$ | ± 8 | ± 4 | ± 2 | - | ± 12 |

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| 1. Punct de măsurare | Platforma preparare combustibili alternativi – Hot Mix -11 Punctul nr.1 Raul Ialomicioara | Incertitudinea extinsă $U_E(\%)$ |
| 2. Valoarea determinată (g/m ³ /lună) | 7,5 | ± 9 |
| 3. Metoda de măsurare | STAS 10195-75 | - |
| 4. Valoarea maxima admisa (g/m ³ /lună) | 17 | - |

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

Aprobat
Director General,
dr. ing. Jenica Păceagiu



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
PULBERI SEDIMENTABILE
Nr.971 din data de: 05.07.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B10

Data execuției măsurării: 23.05.2023+21.06.2023

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A –
Departamentul Combustibili Alternativi,
str.Industriilor nr.6, Fieni-jud. Dambovita

Punct de prelevare pulberi sedimentabile:
Platforma preparare combustibili alternativi –
Hot Mix 11 Punctul nr.1 Raul Ialomicioara

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 – 11:00 | 23.1 | 44.2 | 98,96 | N-NE | 4.68 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 10 | ± 2 | ± 2 | - | ± 6 |
| Terminare: 21.06.2023 – 11:00 | 28.7 | 32.2 | 96.72 | N-NE | 1,7 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 8 | ± 4 | ± 2 | - | ± 7 |

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

| | | | |
|----|--|---|---|
| 1. | Punct de măsurare | Platforma preparare combustibili alternativi – Hot Mix -11 Punctul nr.1 Raul Ialomicioara | Incertitudinea extinsa U _E (%) |
| 2. | Valoarea determinată (g/m ² /lună) | 8,3 | ± 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. Iordache Ionuț



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.1825 din data de: 04.10.2023

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B10
Data execuției măsurării: 23.08.2023+21.09.2023

Fabrica: HeidelbergMaterials Romania S.A –
Departamentul Combustibili Alternativi,
str.Industriilor nr.6, Fieni-jud. Dambovita

Punct de prelevare pulberi **sedimentabile**
Platforma preparare combustibili alternativi –
Hot Mix 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: 23.08.2023 – 10:00 | 31.2 | 38.1 | 100.6 | E-SE | 2.5 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 5 | ± 2 | ± 2 | - | ± 3 |
| Terminare: 21.09.2023 – 10:00 | 21.2 | 64.3 | 100.58 | E-NE | 3.05 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 8 | ± 4 | ± 2 | - | ± 5 |

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

| | | | |
|----|--|---|---|
| 1. | Punct de măsurare | Platforma preparare combustibili alternativi – Hot Mix -11 Punctul nr.1 Raul Ialomita | Incertitudinea extinsa U _E (%) |
| 2. | Valoarea determinată (g/m ² /lună) | 8,4 | ± 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 Paceașiu



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.2351 din data de: 07.12.2023**
Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B10

Data execuției măsurării: 26.10.2023+24.11.2023

Fabrica: HeidelbergMaterials Romania S.A –
 Departamentul Combustibili Alternativi,
 str.Industriilor nr.6, Fieni-jud. Dambovita

Punct de prelevare pulberi sedimentabile:
Platforma preparare combustibili alternativi –
Hot Mix 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 – 16:00 | 21.8 | 63.3 | 99.4 | E-SE | 1.3 |
| Incertitudinea extinsa U_E(%) | ± 4 | ± 2 | ± 2 | - | ± 4 |
| Terminare: 24.11.2023 – 16:00 | 4.8 | 77.1 | 96.60 | S-SE | 0.9 |
| Incertitudinea extinsa U_E(%) | ± 8 | ± 4 | ± 2 | - | ± 5 |

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

| | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | Punct de măsurare | Platforma preparare combustibili alternativi – Hot Mix -11 Punctul nr.1 Raul Ialomita | Incertitudinea extinsa U _E (%) |
| 2. | Valoarea determinată (g/m²/lună) | 7.7 | ± 10 |
| 3. | Metoda de măsurare | STAS 10195-75 | - |
| 4. | Valoarea maxima admisa(g/m²/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.

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.361 din data de: 04.04.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B10

Data execuției măsurării: 01.03.2023+30.03.2023

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

Punct de prelevare pulberi sedimentabile:
Platforma preparare combustibili alternativi –
Hot Mix 12 Punctul nr.2 - Strada Industriilor nr.6

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: 01.03.2023 – 11:30 | 6,4 | 55,5 | 98,54 | NS | 2,1 |
| Incertitudinea extinsa U_E (%) | ± 12 | ± 3 | ± 2 | - | ± 8 |
| Terminare: 30.03.2023 – 11:30 | 18,6 | 43,1 | 99,18 | SE | 0,9 |
| Incertitudinea extinsa U_E (%) | ± 9 | ± 5 | ± 3 | - | ± 11 |

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

| | | | |
|----|---|---|----------------------------------|
| 1. | Punct de măsurare | Platforma preparare combustibili alternativi – Hot Mix 12 Punctul nr.2 - Strada Industriilor nr.6 | Incertitudinea extinsa U_E (%) |
| 2. | Valoarea determinată (g/m ² /lună) | 9,7 | ± 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. 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.



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.972 din data de: 05.07.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B10

Data execuției măsurării: 23.05.2023+21.06.2023

Fabrica: HeidelbergCement Romania S.A –
Departamentul Combustibili Alternativi,
str.Industiilor nr.6, Fieni-jud. Dambovita

Punct de prelevare pulberi **sedimentabile:**
Platforma preparare combustibili alternativi –
Hot Mix 12 Punctul nr.2 - Strada Industriilor nr.6

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 – 11:30 | 24.2 | 43.9 | 98.96 | N-NE | 4.72 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 8 | ± 3 | ± 2 | - | ± 5 |
| Terminare: 21.06.2023 – 11:30 | 29.4 | 31.7 | 96.72 | N-NE | 1.9 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 5 | ± 3 | ± 2 | - | ± 5 |

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiant:

| | | | |
|----|---|---|---|
| 1. | Punct de măsurare | Platforma preparare combustibili alternativi – Hot Mix 12 Punctul nr.2 - Strada Industriilor nr.6 | Incertitudinea extinsa U _E (%) |
| 2. | Valoarea determinată (g/m ² /lună) | 10,4 | ± 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 Faceagiu

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.1826 din data de: 04.10.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B10

Data execuției măsurării: 24.08.2023+22.09.2023

Fabrica: HeidelbergMaterials Romania S.A –

Departamentul Combustibili Alternativi,

str.Industrilor nr.6, Fieni-jud. Dambovita

 Punct de prelevare pulberi **sedimentabile:**

Platforma preparare combustibili alternativi –

Hot Mix 12 Punctul nr.2 - Strada Industriilor nr.6

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: 24.08.2023 – 11:00 | 30.3 | 48.3 | 100.5 | E-NE | 5.55 |
| Incertitudinea extinsa U_E (%) | ± 4 | ± 3 | ± 2 | - | ± 3 |
| Terminare: 22.09.2023 – 11:00 | 26.1 | 54.2 | 100.4 | N-NE | 1.94 |
| Incertitudinea extinsa U_E (%) | ± 3 | ± 3 | ± 2 | - | ± 3 |

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

| | | | |
|----|--|---|----------------------------------|
| 1. | Punct de măsurare | Platforma preparare combustibili alternativi – Hot Mix 12 Punctul nr.2 - Strada Industriilor nr.6 | Incertitudinea extinsa U_E (%) |
| 2. | Valoarea determinată (g/m ² /lună) | 9,7 | ± 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 Paceaga

 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.2352 din data de: 07.12.2023**

Nr. contract: C1363/15.03.2023-Lucrarea Nr.B10

Data execuției măsurării: 27.10.2023+25.11.2023

 Fabrica: HeidelbergMaterials Romania S.A –
 Departamentul Combustibili Alternativi,
 str.Industrilor nr.6, Fieni-jud. Dambovita

 Punct de prelevare pulberi **sedimentabile:**
 Platforma preparare combustibili alternativi –
Hot Mix I2 Punctul nr.2 - Strada Industrilor nr.6

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: 27.10.2023 – 16:30 | 19.5 | 65.6 | 98.9 | E-SE | 1.1 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 3 | ± 2 | ± 2 | - | ± 5 |
| Terminare: 25.11.2023 – 16:30 | 4.2 | 83.5 | 96.04 | S-SE | 1.4 |
| Incertitudinea extinsa U _E (%) | ± 5 | ± 3 | ± 2 | - | ± 5 |

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiantal:

| | | | |
|----|--|--|---|
| 1. | Punct de măsurare | Platforma preparare combustibili alternativi – Hot Mix I2 Punctul nr.2 - Strada Industrilor nr.6 | Incertitudinea extinsa U _E (%) |
| 2. | Valoarea determinată (g/m ² /lună) | 9.4 | ± 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 Pașăgiu


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

Se interzice reproducerea Raportului de incercare in 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. 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 | : PI2303632 | 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 | : PI2303632/12.02.2023 | Data inregistrare | : 12.4.2023 |
| Locatie | : Punct de lucru: Fieni, Industriilor, nr. 6(Hot Mix) | 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





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 | : PI2310025 | 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 | : PI2310025/17.10.2023 | Data inregistrare | : 17.10.2023 |
| Locatie | : Punct de lucru: Fieni, Industriilor, nr. 6(Hot Mix) | 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.3/10.06.2016

Sub Matrice: APA UZATA

| Parametru | Cod Metoda | LOR | Unitate | Locul prelevării probei | Evacuare decantor emisar Hot Mix | Valori maxim admise cf AIM nr.3/10.06.2016 | | Unitate |
|--|--------------|-------|---------|--------------------------|----------------------------------|--|------|---------|
| | | | | Cod Proba | | | | |
| | | | | Data/ora prelevare proba | | | | |
| | | | | | PI2310025001 | | | |
| | | | | | 17.10.2023 13:31 | | | |
| Hidrocarburi Petroliere - FTIR | | | | | | | | |
| Total Hidrocarburi Petroliere | W-TPH-IR01 | 0.350 | mg/L | | <0.350 | --- | 5 | mg/L |
| Parametrii fizici | | | | | | | | |
| pH | W-PH-ELE | 2.0 | pH Unit | | 8.5 | 6.5 | 8.5 | pH Unit |
| Temperatura la masurarea pH-ului | W-TEMP-pH | 1.0 | °C | | 18.8 | --- | --- | --- |
| Parametrii Anorganici Nemetalici | | | | | | | | |
| 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 | | 149 | --- | 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 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-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 Incarcările 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
INCERCARE



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

RAPORT DE INCERCARE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|---|
| Numar Raport | : PI2310024 | 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 | : 50390804/02.03.2023 | Pagina | : 1 of 2 |
| Numar comanda/contract | : 633/02.03.2023 | Exemplar Nr. | : 1 |
| Fisa de prelevare | : PI2310024/17.10.2023 | Data inregistrare | : 17.10.2023 |
| Locatie | : Punct de lucru: Fieni, Industriilor, nr. 6 (Hot Mix) | Oferta numar | : PI2023HEIDL-RO0001 (RO-101-23-00043) |
| Prelevat de | : Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului. | Perioada procesare | : 17.10.2023 - 25.10.2023 |
| | | 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.

Încercările subcontractate au fost efectuate de ALS Czech Republic s.r.o. Praga, laborator acreditat CAI (ILAC MRA), certificat de acreditare Nr. 325/2023.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Funcția

Sef Laborator





Rezultate analitice

| Sub Matrice: APA SUBTERANA | | | | Locul prelevării probei | Foraj amonte | Foraj aval | --- |
|--|------------|--------|---------|--------------------------|------------------|------------------|-----|
| | | | | Cod Proba | PI2310024001 | PI2310024002 | --- |
| | | | | Data/ora prelevare proba | 17.10.2023 13:38 | 17.10.2023 13:44 | --- |
| Parametru | Cod Metoda | LOR | Unitate | Rezultat | Rezultat | Rezultat | |
| Hidrocarburi Petroliere - FTIR | | | | | | | |
| Total Hidrocarburi Petroliere | W-THP-S-IR | 0.100 | mg/L | 0.231 | <0.100 | --- | |
| Metale Total/Cationi majoritari | | | | | | | |
| Plumb | W-METAX1 | 0.0200 | mg/L | <0.0200 | <0.0200 | --- | |
| BTEX | | | | | | | |
| Benzen | W-VOCGMS01 | 0.2 | µg/L | <0.20 | <0.20 | --- | |
| Toluen | W-VOCGMS01 | 1 | µg/L | <1.00 | <1.00 | --- | |
| Etilbenzen | W-VOCGMS01 | 0.1 | µg/L | <0.10 | <0.10 | --- | |
| meta- & para-Xilen | W-VOCGMS01 | 0.2 | µg/L | <0.20 | <0.20 | --- | |
| orto-Xilen | W-VOCGMS01 | 0.1 | µg/L | <0.10 | <0.10 | --- | |
| Suma de BTEX | W-VOCGMS01 | 1.6 | µg/L | <1.60 | <1.60 | --- | |

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.

Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumară a metodei

| Cod metode analitice | Descrierea metodei |
|----------------------|---|
| 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); 49 |
| W-THP-S-IR | PSL-13, SR 7877-2:1995 Determinarea conținutului de produse petroliere; 41 |
| W-VOCGMS01 | **CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 11423, ISO 15680). Analiza subcontractată la ALS Praga, laborator acreditat conform EN ISO IEC 17025. |

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