

**LABORATOR DE MEDIU**

BUCUREȘTI, Str. Sîngerului, nr. 11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE  
Nr. 3087 din 04.06.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING S.R.L.

**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 428/22.05.2026

**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelelor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costesti – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina

**Data primirii probelor:** 27.05.2026

**Perioada executării încercărilor:** 26.05.2026

**Locul de desfasurare a încercărilor:** in situ

**Date de identificare a probei:** tip probă - aer - imisii prelevate de la 48°10'36,58"N, 28°06'40,98"E, cod intern: **3087**
**Încercări executate:** dioxid de sulf, oxizi de azot și particule materiale în suspensie – concentrații de scurtă durată, la nivelul solului.

**Date Meteo:** Umiditate Atmosferică: 43,3 %, Temperatură Atmosferică: 22,2 °C, Presiune Atmosferică: 746,4 mmHg, Viteză vânt: 2,3 m/s, Direcție vânt: NV.

**Durata măsurării / nr. puncte de supraveghere:** 11:02 – 12:04 / 11:05 – 11:57. S-au efectuat o serie de măsurări într-un punct.

**Surse:** Fără utilaje.

**Lucrări:** Fără lucrări.

**Aparatura:** Analizorul portabil multigaz MultiRAE Lite seria: M01C047604; Analizor de particule din imisii CEL - 712 Microdust Pro seria 3340108; Stația meteo portabila Kestrel 5500, seria: 2974772.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 26.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor. Activitatea de prelevare nu este acreditată Renar.

| Nr. crt. | Indicator analizat                                        | U.M               | Valori determinate | Document de referință                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )                         | μg/m <sup>3</sup> | <100               | SR EN 13528-1:2003<br>SR EN 13528-2:2003<br>SR EN 13528-3:2004<br>PT - 27 |
| 2.       | Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )                         | μg/m <sup>3</sup> | <100               |                                                                           |
| 3.       | Monoxid de azot (NO)                                      | μg/m <sup>3</sup> | <500               |                                                                           |
| 4.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>2,5</sub> )*    | μg/m <sup>3</sup> | <1                 | SR EN 16450:2017                                                          |
| 5.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>10</sub> )*     | μg/m <sup>3</sup> | <1                 |                                                                           |
| 6.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>totale</sub> )* | μg/m <sup>3</sup> | <1                 |                                                                           |

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.

**Observații privind încercările:** Laboratorul de Mediu nu aplică regula de decizie, aceasta căzând în sarcina Beneficiarului sau a Autorităților Competente.

Prezentul raport de încercare se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executant încercare,  
Ing. Bogdan Lădaru  
Ing. Marin Vicentiu



Responsabil încercare,  
Ing. Mihai Răducioiu



Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea



Director General,  
Dr. ec. Nicolae Petru



Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*

**LABORATOR DE MEDIU**

BUCUREȘTI, Str. Sîngerului, nr.11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE**
**Nr. 3088 din 04.06.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING S.R.L.

**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 428/22.05.2026

**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelilor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costesti – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina

**Data primirii probelor:** 27.05.2026

**Perioada executării încercărilor:** 26.05.2026

**Locul de desfasurare a încercărilor:** in situ

**Date de identificare a probei:** tip probă - aer - imisii prelevate de la 48°07'58,07"N, 28°00'42,22"E, cod intern: **3088**
**Încercări executate:** dioxid de sulf, oxizi de azot și particule materiale în suspensie – concentrații de scurtă durată, la nivelul solului.

**Date Meteo:** Umiditate Atmosferică: 44,1 %, Temperatură Atmosferică: 24,5 °C, Presiune Atmosferică: 747,3 mmHg, Viteză vânt: 1,3 m/s, Direcție vânt: NV.

**Durata măsurării / nr. puncte de supraveghere:** 12:41 – 13:44 / 12:44 – 13:37. S-au efectuat o serie de măsurări într-un punct.

**Surse:** Fără utilaje.

**Lucrări:** Fără lucrări.

**Aparatura:** Analizorul portabil multigaz MultiRAE Lite seria: M01C047604; Analizor de particule din imisii CEL - 712 Microdust Pro seria 3340108; Stația meteo portabila Kestrel 5500, seria: 2974772.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 26.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor. Activitatea de prelevare nu este acreditată Renar.

| Nr. crt. | Indicator analizat                                        | U.M               | Valori determinate | Document de referință                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )                         | μg/m <sup>3</sup> | <100               | SR EN 13528-1:2003<br>SR EN 13528-2:2003<br>SR EN 13528-3:2004<br>PT - 27 |
| 2.       | Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )                         | μg/m <sup>3</sup> | <100               |                                                                           |
| 3.       | Monoxid de azot (NO)                                      | μg/m <sup>3</sup> | <500               |                                                                           |
| 4.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>2,5</sub> )*    | μg/m <sup>3</sup> | <1                 | SR EN 16450:2017                                                          |
| 5.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>10</sub> )*     | μg/m <sup>3</sup> | <1                 |                                                                           |
| 6.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>totale</sub> )* | μg/m <sup>3</sup> | <1                 |                                                                           |

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.

**Observații privind încercările:** Laboratorul de Mediu nu aplică regula de decizie, aceasta căzând în sarcina Beneficiarului sau a Autorităților Competente.

Prezentul raport de încercare se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executant încercare,  
Ing. Bogdan Lădaru  
Ing. Marin Vicentiu


Responsabil încercare,  
Ing. Mihai Răducioiu



Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea



Director General,  
Dr. ec. Nicolae Petru



Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

**\*Sfârșit document\***

**LABORATOR DE MEDIU**

BUCUREȘTI, Str. Sîngerului, nr. 11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 3089 din 04.06.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING S.R.L.

**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 428/22.05.2026

**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelilor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costesti – frontieră cu România și R14.1 Sorocea – frontieră cu Ucraina

**Data primirii probelor:** 27.05.2026

**Perioada executării încercărilor:** 26.05.2026

**Locul de desfasurare a încercărilor:** in situ

**Date de identificare a probei:** tip probă - aer - imisii prelevate de la 48°03'56,54"N, 27°54'16,89"E, cod intern: **3089**
**Încercări executate:** dioxid de sulf, oxizi de azot și particule materiale în suspensie – concentrații de scurtă durată, la nivelul solului.

**Date Meteo:** Umiditate Atmosferică: 46,1 %, Temperatură Atmosferică: 27,1 °C, Presiune Atmosferică: 750,3 mmHg, Viteză vânt: 2,2 m/s, Direcție vânt: NV.

**Durata măsurării / nr. puncte de supraveghere:** 14:47 – 15:50 / 14:50 – 15:41. S-au efectuat o serie de măsurări într-un punct.

**Surse:** Fără utilaje.

**Lucrări:** Fără lucrări.

**Aparatura:** Analizorul portabil multigaz MultiRAE Lite seria: M01C047604; Analizor de particule din imisii CEL - 712 Microdust Pro seria 3340108; Stația meteo portabila Kestrel 5500, seria: 2974772.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 26.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor. Activitatea de prelevare nu este acreditată Renar.

| Nr. crt. | Indicator analizat                                        | U.M               | Valori determinate | Document de referință                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )                         | µg/m <sup>3</sup> | <100               | SR EN 13528-1:2003<br>SR EN 13528-2:2003<br>SR EN 13528-3:2004<br>PT - 27 |
| 2.       | Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )                         | µg/m <sup>3</sup> | <100               |                                                                           |
| 3.       | Monoxid de azot (NO)                                      | µg/m <sup>3</sup> | <500               |                                                                           |
| 4.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>2,5</sub> )*    | µg/m <sup>3</sup> | <1                 | SR EN 16450:2017                                                          |
| 5.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>10</sub> )*     | µg/m <sup>3</sup> | <1                 |                                                                           |
| 6.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>totale</sub> )* | µg/m <sup>3</sup> | <1                 |                                                                           |

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.

**Observații privind încercările:** Laboratorul de Mediu nu aplică regula de decizie, aceasta căzând în sarcina Beneficiarului sau a Autorităților Competente.

Prezentul raport de încercare se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executant încercare,  
Ing. Bogdan Lădaru  
Ing. Marin Vicentiu



Responsabil încercare,  
Ing. Mihai Răducioiu



Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea



Director General,  
Dr. ec. Nicolae Petru



Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*



**LABORATOR DE MEDIU**

BUCUREȘTI, Str. Singerului, nr.11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 3090 din 04.06.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING S.R.L.

**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 428/22.05.2026

**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelilor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costesti – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina

**Data primirii probelor:** 27.05.2026

**Perioada executării încercărilor:** 26.05.2026

**Locul de desfășurare a încercărilor:** in situ

**Date de identificare a probei:** tip probă - aer - imisii prelevate de la 48°02'16,91"N, 27°50'11,96"E, cod intern: **3090**
**Încercări executate:** dioxid de sulf, oxizi de azot și particule materiale în suspensie – concentrații de scurtă durată, la nivelul solului.

**Date Meteo:** Umiditate Atmosferică: 46,6 %, Temperatură Atmosferică: 27,4 °C, Presiune Atmosferică: 751,3 mmHg, Viteză vânt: 3,4 m/s, Direcție vânt: NV.

**Durata măsurării / nr. puncte de supraveghere:** 16:23 – 17:25 / 16:25 – 17:16. S-au efectuat o serie de măsurări într-un punct.

**Surse:** Fără utilaje.

**Lucrări:** Fără lucrări.

**Aparatura:** Analizorul portabil multigaz MultiRAE Lite seria: M01C047604; Analizor de particule din imisii CEL - 712 Microdust Pro seria 3340108; Stația meteo portabila Kestrel 5500, seria: 2974772.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 26.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor. Activitatea de prelevare nu este acreditată Renar.

| Nr. crt. | Indicator analizat                                        | U.M               | Valori determinate | Document de referință                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )                         | μg/m <sup>3</sup> | <100               | SR EN 13528-1:2003<br>SR EN 13528-2:2003<br>SR EN 13528-3:2004<br>PT - 27 |
| 2.       | Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )                         | μg/m <sup>3</sup> | <100               |                                                                           |
| 3.       | Monoxid de azot (NO)                                      | μg/m <sup>3</sup> | <500               |                                                                           |
| 4.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>2,5</sub> )*    | μg/m <sup>3</sup> | <1                 | SR EN 16450:2017                                                          |
| 5.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>10</sub> )*     | μg/m <sup>3</sup> | <1                 |                                                                           |
| 6.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>totale</sub> )* | μg/m <sup>3</sup> | <1                 |                                                                           |

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.

**Observații privind încercările:** Laboratorul de Mediu nu aplică regula de decizie, aceasta căzând în sarcina Beneficiarului sau a Autorităților Competente.

Prezentul raport de încercare se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executant încercare,  
Ing. Bogdan Lădaru  
Ing. Marin Vicentiu



Responsabil încercare,  
Ing. Mihai Răducioiu



Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea



Director General,  
Dr. ec. Nicolae Petru



Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*



**LABORATOR DE MEDIU**

BUCUREȘTI, Str. Sîngerului, nr. 11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 3091 din 04.06.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM Consulting & Engineering S.R.L.**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 428/22.05.2026**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelilor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costești – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina**Data primirii probei:** 27.05.2026**Perioada executării măsurării:** 26.05.2026**Date de identificare a probei:** tip probă – **zgomot**, cod intern: **3091****Încercări executate:** Nivel de presiune acustică  $L_{ech}$  – pe timp de zi, la limita de proprietate**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 26.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.**Aparatura:** Sonometru integrator Bruel – Kjaer tip 2245 cu integrare, cu microfon, clasa 1, serie: 102863, data etalonării: 24.07.2025

Calibrator acustic Bruel – Kjaer tip 4231, clasa 1, serie 3032265, data etalonării: 24.07.2025

Stație meteo portabilă Kestrel 5500, serie 2974772

Calibrare sonometru înainte și după fiecare serie de măsurări.

**Schița amplasamentului:**

**Locul de desfășurare a măsurării:**

Punctul de măsurare a fost indicat de beneficiar: Coridor R7 R14 Drochia – Costești – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina, lângă locuință particulară, sat Solcani, raionul Soroca, Republica Moldova.

Eșantionarea a fost realizată de către Departamentul de Mediu.

**Data și ora măsurării:** 26.05.2026, în intervalul de timp: 10:19 – 11:34.

**Condiții meteo:**

| Presiune<br>(mmHg) | Temperatură<br>(°C) | Umiditate<br>(%) | Viteză vânt<br>(m/s) | Direcție vânt | Nebulozitate<br>0÷8<br>(grad de<br>nebulozitate) | Precipitații<br>(descriere) |
|--------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| 746,4              | 22,2                | 43,3             | 2,3                  | NV            | 0/8                                              | lipsă                       |

**Identificarea surselor de zgomot și caracterizarea lor:**
**Surse de zgomot principale:**

- Trafic rutier pe R7.

**Surse de zgomot secundare:** activitate antropică, foșnet vegetație.

**Alte informații:**

**Zgomotul rezidual:** Nu a fost măsurat.

**Starea terenului:** suprafață plană: sol băătorit, piatră spartă compactată, asfalt.

**Amplasarea microfonului:** Măsurările au fost efectuate cu microfonul poziționat la 1,3 m față de sol, la limita de proprietate. Au fost efectuate 5 măsurări cu durată de 15 minute fiecare.

| Punct de<br>măsurare | GPS                          | Valori măsurate (dB)   |                         |                          |                           |                            |
|----------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| L2                   | 48°10'36.8"N<br>28°06'41.5"E | L <sub>2</sub> '=50,25 | L <sub>2</sub> ''=49,51 | L <sub>2</sub> '''=49,75 | L <sub>2</sub> ''''=49,57 | L <sub>2</sub> '''''=50,05 |

| Distanțe                   | Valoare (m) |
|----------------------------|-------------|
| L2 – limită proprietate    | 0           |
| L2 – sol                   | 1,3         |
| L2 – R7                    | 8           |
| L2 – strada Mihai Eminescu | 105         |

| Punct de măsurare/<br>Cod probă                                                                                                                          | Nivel de zgomot<br>(valoare mediată)<br>(dB) | Nivel de zgomot<br>(valoare corectată)<br>(dB) | Incertitudine de<br>măsurare<br>U<br>(dB) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punctul L2 – lângă<br>locuință particulară, sat<br>Solcani, raionul Soroca,<br>Republica Moldova.<br><br>Coordonate GPS:<br>48°10'36.8"N<br>28°06'41.5"E | 49,84                                        | 49,84**                                        | ±4,171                                    |

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

U este incertitudinea de măsurare extinsă, cu factor de acoperire k=2 și un interval de încredere 95%.

\*\*nu a fost efectuată nicio corecție.

#### Informații privind măsurările:

$L_{ech}^{receptor}$  a fost măsurat rezultând valoarea de  $49,84 \pm 4,171$  dB(A).

Măsurările de zgomot și calculele aferente au fost efectuate conform următoarelor documente de referință acoperite de acreditarea RENAR: SR 6161-1:2022; SR ISO 1996-1:2016; SR ISO 1996-2:2018; PT-13.

Prezentul raport de încercări se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executant încercare,  
Ing. V. Marin



Responsabil încercare,  
Ing. B. Oprea



Șef laborator,  
Ing. M. Ciuplea



Director General,  
Dr. ec. Petru Nicolae




Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*



**LABORATOR DE MEDIU**

BUCUREȘTI, Str. Sîngerului, nr. 11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 3092 din 04.06.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM Consulting & Engineering S.R.L.**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 428/22.05.2026**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelilor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costești – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina**Data primirii probei:** 27.05.2026**Perioada executării măsurării:** 26.05.2026**Date de identificare a probei:** tip probă – **zgomot**, cod intern: **3092****Încercări executate:** Nivel de presiune acustică  $L_{ech}$  – pe timp de zi, la limita de proprietate**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 26.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.**Aparatura:** Sonometru integrator Bruel – Kjaer tip 2245 cu integrare, cu microfon, clasa 1, serie: 102863, data etalonării: 24.07.2025

Calibrator acustic Bruel – Kjaer tip 4231, clasa 1, serie 3032265, data etalonării: 24.07.2025

Stație meteo portabilă Kestrel 5500, serie 2974772

Calibrare sonometru înainte și după fiecare serie de măsurări.

**Schița amplasamentului:**

**Locul de desfășurare a măsurării:**

Punctul de măsurare a fost indicat de beneficiar: Coridor R7 R14 Drochia – Costești – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina, lângă locuință particulară, sat Zgurița, raionul Drochia, Republica Moldova.

Eșantionarea a fost realizată de către Departamentul de Mediu.

**Data și ora măsurării:** 26.05.2026, în intervalul de timp: 12:09 – 13:27.

**Condiții meteo:**

| Presiune<br>(mmHg) | Temperatură<br>(°C) | Umiditate<br>(%) | Viteză vânt<br>(m/s) | Direcție vânt | Nebulozitate<br>0÷8<br>(grad de<br>nebulozitate) | Precipitații<br>(descriere) |
|--------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| 749,2              | 27,4                | 45,4             | 2,4                  | NV            | 0/8                                              | lipsă                       |

**Identificarea surselor de zgomot și caracterizarea lor:**
**Surse de zgomot principale:**

- Trafic rutier pe R7.

**Surse de zgomot secundare:** activitate antropică, foșnet vegetație.

**Alte informații:**

**Zgomotul rezidual:** Nu a fost măsurat.

**Starea terenului:** suprafață plană: sol băătorit, piatră spartă compactată, asfalt.

**Amplasarea microfonului:** Măsurările au fost efectuate cu microfonul poziționat la 1,3 m față de sol, la limita de proprietate. Au fost efectuate 5 măsurări cu durata de 15 minute fiecare.

| Punct de<br>măsurare | GPS                          | Valori măsurate (dB)   |                         |                          |                           |                            |
|----------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| L3                   | 48°07'43.3"N<br>28°00'12.4"E | L <sub>3</sub> '=49,76 | L <sub>3</sub> ''=49,94 | L <sub>3</sub> '''=49,48 | L <sub>3</sub> ''''=50,20 | L <sub>3</sub> '''''=49,23 |

| Distanțe                  | Valoare (m) |
|---------------------------|-------------|
| L3 – limită proprietate   | 0           |
| L3 – sol                  | 1,3         |
| L3 – R7                   | 16          |
| L3 – strada Independenței | 104         |

| Punct de măsurare/<br>Cod probă                                                                                                                              | Nivel de zgomot<br>(valoare mediată)<br>(dB) | Nivel de zgomot<br>(valoare corectată)<br>(dB) | Incertitudine de<br>măsurare<br>U<br>(dB) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punctul L3 – lângă<br>locuință particulară, sat<br>Zgurița, raionul<br>Drochia, Republica<br>Moldova.<br><br>Coordonate GPS:<br>48°07'43.3"N<br>28°00'12.4"E | 49,74                                        | 49,74**                                        | ±4,193                                    |

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

U este incertitudinea de măsurare extinsă, cu factor de acoperire  $k=2$  și un interval de încredere 95%.

\*\*nu a fost efectuată nicio corecție.

### Informații privind măsurările:

$L_{ech}^{receptor}$  a fost măsurat rezultând valoarea de  $49,74 \pm 4,193$  dB(A).

Măsurările de zgomot și calculele aferente au fost efectuate conform următoarelor documente de referință acoperite de acreditarea RENAR: SR 6161-1:2022; SR ISO 1996-1:2016; SR ISO 1996-2:2018; PT-13.

Prezentul raport de încercări se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executant încercare,  
Ing. V. Marin



Responsabil încercare,  
Ing. B. Oprea



Șef laborator,  
Ing. M. Ciuplea



Director General,  
Dr. ec. Petru Nicolae




Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*



**LABORATOR DE MEDIU**

BUCUREȘTI, Str. Sîngerului, nr. 11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 3093 din 04.06.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM Consulting & Engineering S.R.L.**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 428/22.05.2026**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelilor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costești – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina**Data primirii probei:** 27.05.2026**Perioada executării măsurării:** 26.05.2026**Date de identificare a probei:** tip probă – **zgomot**, cod intern: **3093****Încercări executate:** Nivel de presiune acustică  $L_{ech}$  – pe timp de zi, la limita de proprietate**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 26.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.**Aparatura:** Sonometru integrator Bruel – Kjaer tip 2245 cu integrare, cu microfon, clasa 1, serie: 102863, data etalonării: 24.07.2025

Calibrator acustic Bruel – Kjaer tip 4231, clasa 1, serie 3032265, data etalonării: 24.07.2025

Stație meteo portabilă Kestrel 5500, serie 2974772

Calibrare sonometru înainte și după fiecare serie de măsurări.

**Schița amplasamentului:**

**Locul de desfășurare a măsurării:**

Punctul de măsurare a fost indicat de beneficiar: Coridor R7 R14 Drochia – Costești – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina, lângă locuință particulară, sat Chetrosu, raionul Drochia, Republica Moldova.

Eșantionarea a fost realizată de către Departamentul de Mediu.

**Data și ora măsurării:** 26.05.2026, în intervalul de timp: 13:50 – 15:06.

**Condiții meteo:**

| Presiune<br>(mmHg) | Temperatură<br>(°C) | Umiditate<br>(%) | Viteză vânt<br>(m/s) | Direcție vânt | Nebulozitate<br>0÷8<br>(grad de<br>nebulozitate) | Precipitații<br>(descriere) |
|--------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| 750,3              | 27,1                | 46,1             | 2,2                  | NV            | 2/8                                              | lipsă                       |

**Identificarea surselor de zgomot și caracterizarea lor:**
**Surse de zgomot principale:**

- Trafic rutier pe R7.

**Surse de zgomot secundare:** activitate antropică, foșnet vegetație.

**Alte informații:**

**Zgomotul rezidual:** Nu a fost măsurat.

**Starea terenului:** suprafață plană: sol bătătorit, piatră spartă compactată, asfalt.

**Amplasarea microfonului:** Măsurările au fost efectuate cu microfonul poziționat la 1,3 m față de sol, la limita de proprietate. Au fost efectuate 5 măsurări cu durata de 15 minute fiecare.

| Punct de<br>măsurare | GPS                            | Valori măsurate (dB)   |                         |                          |                           |                            |
|----------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| L4                   | 48°03'56.54"N<br>27°54'16.89"E | L <sub>4</sub> '=50,84 | L <sub>4</sub> ''=52,15 | L <sub>4</sub> '''=51,62 | L <sub>4</sub> ''''=52,05 | L <sub>4</sub> '''''=50,90 |

| Distanțe                  | Valoare (m) |
|---------------------------|-------------|
| L4 – limită proprietate   | 0           |
| L4 – sol                  | 1,3         |
| L4 – R7                   | 18          |
| L4 – strada Nicolae Iorga | 140         |

| Punct de măsurare/<br>Cod probă                                                                                                                                 | Nivel de zgomot<br>(valoare mediată)<br>(dB) | Nivel de zgomot<br>(valoare corectată)<br>(dB) | Incertitudine de<br>măsurare<br>U<br>(dB) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punctul L4 – lângă<br>locuință particulară, sat<br>Chetrosu, raionul<br>Drochia, Republica<br>Moldova.<br><br>Coordonate GPS:<br>48°03'56.54"N<br>27°54'16.89"E | 51,55                                        | 51,55**                                        | ±4,305                                    |

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

U este incertitudinea de măsurare extinsă, cu factor de acoperire  $k=2$  și un interval de încredere 95%.

\*\*nu a fost efectuată nicio corecție.

### Informații privind măsurările:

$L_{ech}^{receptor}$  a fost măsurat rezultând valoarea de  $51,55 \pm 4,305$  dB(A).

Măsurările de zgomot și calculele aferente au fost efectuate conform următoarelor documente de referință acoperite de acreditarea RENAR: SR 6161-1:2022; SR ISO 1996-1:2016; SR ISO 1996-2:2018; PT-13.

Prezentul raport de încercări se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executant încercare,  
Ing. V. Marin



Responsabil încercare,  
Ing. B. Oprea



Șef laborator,  
Ing. M. Ciuplea



Director General,  
Dr. ec. Petru Nicolae




Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*



**LABORATOR DE MEDIU**

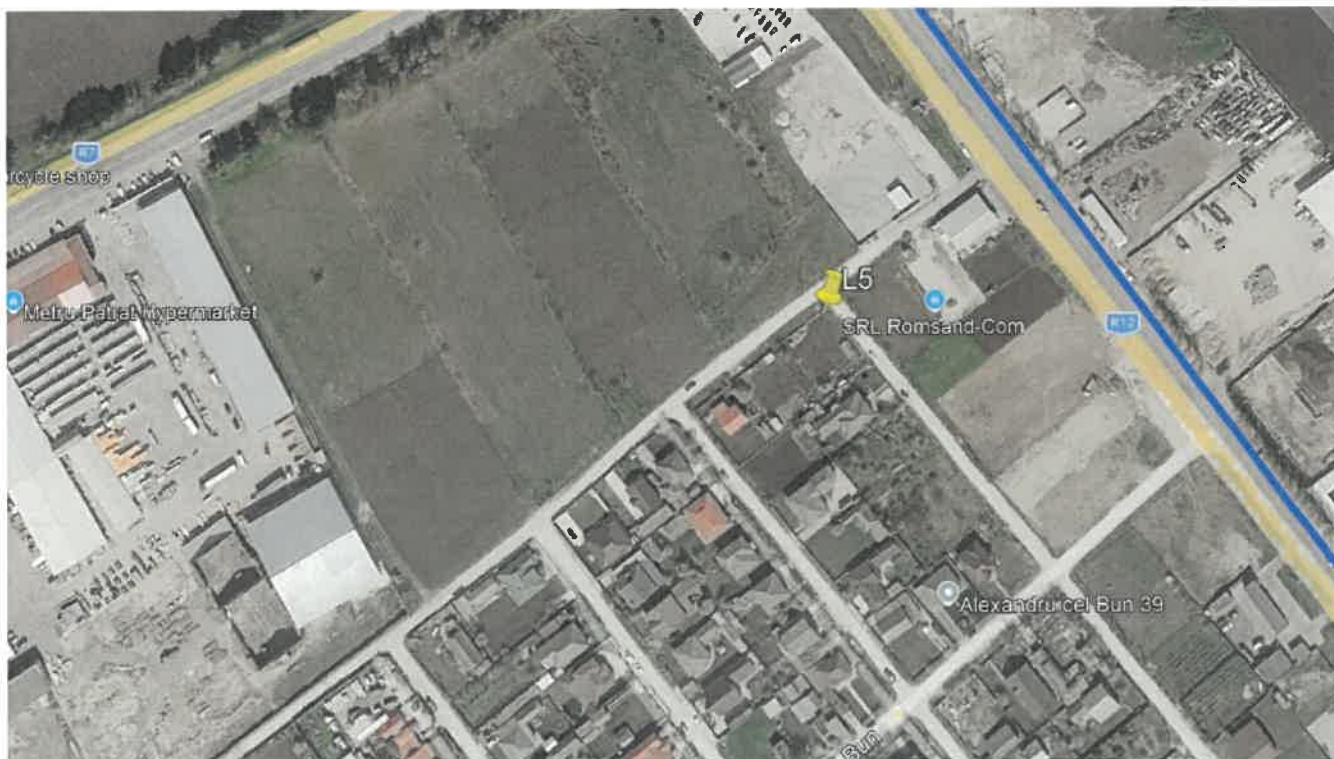
BUCUREȘTI, Str. Sîngerului, nr. 11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE****Nr. 3094 din 04.06.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM Consulting & Engineering S.R.L.**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 428/22.05.2026**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelelor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costești – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina**Data primirii probei:** 27.05.2026**Perioada executării măsurării:** 26.05.2026**Date de identificare a probei:** tip probă – **zgomot**, cod intern: **3094****Încercări executate:** Nivel de presiune acustică  $L_{ech}$  – pe timp de zi, la limita de proprietate**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 26.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.**Aparatura:** Sonometru integrator Bruel – Kjaer tip 2245 cu integrare, cu microfon, clasa 1, serie: 102863, data etalonării: 24.07.2025

Calibrator acustic Bruel – Kjaer tip 4231, clasa 1, serie 3032265, data etalonării: 24.07.2025

Stație meteo portabilă Kestrel 5500, serie 2974772

Calibrare sonometru înainte și după fiecare serie de măsurări.

**Schița amplasamentului:**



**Locul de desfășurare a măsurării:**

Punctul de măsurare a fost indicat de beneficiar: Coridor R7 R14 Drochia – Costești – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina, lângă locuință particulară, oraș Drochia, raionul Drochia, Republica Moldova.

Eșantionarea a fost realizată de către Departamentul de Mediu.

**Data și ora măsurării:** 26.05.2026, în intervalul de timp: 15:25 – 16:42.

**Condiții meteo:**

| Presiune<br>(mmHg) | Temperatură<br>(°C) | Umiditate<br>(%) | Viteză vânt<br>(m/s) | Direcție vânt | Nebulozitate<br>0÷8<br>(grad de<br>nebulozitate) | Precipitații<br>(descriere) |
|--------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| 751,3              | 27,4                | 46,6             | 3,4                  | NV            | 0/8                                              | lipsă                       |

**Identificarea surselor de zgomot și caracterizarea lor:**
**Surse de zgomot principale:**

- Trafic rutier pe R7.

**Surse de zgomot secundare:** activitate antropică, foșnet vegetație.

**Alte informații:**

**Zgomotul rezidual:** Nu a fost măsurat.

**Starea terenului:** suprafață plană: sol bătătorit, piatră spartă compactată, asfalt.

**Amplasarea microfonului:** Măsurările au fost efectuate cu microfonul poziționat la 1,3 m față de sol, la limita de proprietate. Au fost efectuate 5 măsurări cu durata de 15 minute fiecare.

| Punct de<br>măsurare | GPS                            | Valori măsurate (dB)   |                         |                          |                           |                            |
|----------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| L5                   | 48°02'16.91"N<br>27°50'11.96"E | L <sub>5</sub> '=48,66 | L <sub>5</sub> ''=47,82 | L <sub>5</sub> '''=49,71 | L <sub>5</sub> ''''=49,54 | L <sub>5</sub> '''''=49,01 |

| Distanțe                      | Valoare (m) |
|-------------------------------|-------------|
| L5 – limită proprietate       | 0           |
| L5 – sol                      | 1,3         |
| L5 – R7                       | 222         |
| L5 – strada Alexandru cel Bun | 1           |

| Punct de măsurare/<br>Cod probă                                                                                                                                 | Nivel de zgomot<br>(valoare mediată)<br>(dB) | Nivel de zgomot<br>(valoare corectată)<br>(dB) | Incertitudine de<br>măsurare<br>U<br>(dB) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punctul L5 – lângă<br>locuință particulară,<br>oraș Drochia, raionul<br>Drochia, Republica<br>Moldova.<br><br>Coordonate GPS:<br>48°02'16.91"N<br>27°50'11.96"E | 49,00                                        | 49,00**                                        | ±4,392                                    |

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

U este incertitudinea de măsurare extinsă, cu factor de acoperire  $k=2$  și un interval de încredere 95%.

\*\*nu a fost efectuată nicio corecție.

#### Informații privind măsurările:

$L_{ech\text{ receptor}}$  a fost măsurat rezultând valoarea de  $49,00 \pm 4,392$  dB(A).

Măsurările de zgomot și calculele aferente au fost efectuate conform următoarelor documente de referință acoperite de acreditarea RENAR: SR 6161-1:2022; SR ISO 1996-1:2016; SR ISO 1996-2:2018; PT-13.

Prezentul raport de încercări se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executant încercare,  
Ing. V. Marin



Responsabil încercare,  
Ing. B. Oprea



Șef laborator,  
Ing. M. Ciuplea



Director General,  
Dr. ec. Petru Nicolae




Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*

**LABORATOR DE MEDIU**

BUCUREȘTI, Str. Sîngerului, nr. 11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 3142 din 04.06.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING S.R.L.

**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 435/22.05.2026

**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelelor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costesti – frontieră cu România și R14.1 Sorocea – frontieră cu Ucraina

**Data primirii probelor:** 28.05.2026

**Perioada executării încercărilor:** 27.05.2026

**Locul de desfasurare a încercărilor:** in situ

**Date de identificare a probei:** tip probă - aer - imisii prelevate de la 47°58'36,16"N, 27°41'50,13"E, cod intern: **3142**
**Încercări executate:** dioxid de sulf, oxizi de azot și particule materiale în suspensie – concentrații de scurtă durată, la nivelul solului.

**Date Meteo:** Umiditate Atmosferică: 42,5 %, Temperatură Atmosferică: 25,2 °C, Presiune Atmosferică: 745,5 mmHg, Viteză vânt: 4,5 m/s, Direcție vânt: NV.

**Durata măsurării / nr. puncte de supraveghere:** 10:47 – 11:49 / 10:50 – 11:42. S-au efectuat o serie de măsurări într-un punct.

**Surse:** Fără utilaje.

**Lucrări:** Fără lucrări.

**Aparatura:** Analizorul portabil multigaz MultiRAE Lite seria: M01C047604; Analizor de particule din imisii CEL - 712 Microdust Pro seria 3340108; Stația meteo portabila Kestrel 5500, seria: 2974772.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 27.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor. Activitatea de prelevare nu este acreditată Renar.

| Nr. crt. | Indicator analizat                                        | U.M               | Valori determinate | Document de referință                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )                         | μg/m <sup>3</sup> | <100               | SR EN 13528-1:2003<br>SR EN 13528-2:2003<br>SR EN 13528-3:2004<br>PT - 27 |
| 2.       | Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )                         | μg/m <sup>3</sup> | <100               |                                                                           |
| 3.       | Monoxid de azot (NO)                                      | μg/m <sup>3</sup> | <500               |                                                                           |
| 4.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>2,5</sub> )*    | μg/m <sup>3</sup> | <1                 | SR EN 16450:2017                                                          |
| 5.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>10</sub> )*     | μg/m <sup>3</sup> | <1                 |                                                                           |
| 6.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>totale</sub> )* | μg/m <sup>3</sup> | <1                 |                                                                           |

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.

**Observații privind încercările:** Laboratorul de Mediu nu aplică regula de decizie, aceasta căzând în sarcina Beneficiarului sau a Autorităților Competente.

Prezentul raport de încercare se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executant încercare,  
Ing. Bogdan Lădaru  
Ing. Marin Vicentiu



Responsabil încercare,  
Ing. Mihai Răducioiu



Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea



Director General,  
Dr. ec. Nicolae Petru



Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*



**LABORATOR DE MEDIU**

BUCUREȘTI, Str. Singerului, nr.11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE**
**Nr. 3143 din 04.06.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING S.R.L.

**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 435/22.05.2026

**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelilor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costesti – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina

**Data primirii probelor:** 28.05.2026

**Perioada executării încercărilor:** 27.05.2026

**Locul de desfășurare a încercărilor:** în situ

**Date de identificare a probei:** tip probă - aer - imisii prelevate de la 47°57'34,63"N, 27°36'45,88"E, cod intern: **3143**
**Încercări executate:** dioxid de sulf, oxizi de azot și particule materiale în suspensie – concentrații de scurtă durată, la nivelul solului.

**Date Meteo:** Umiditate Atmosferică: 43,8 %, Temperatură Atmosferică: 29,4 °C, Presiune Atmosferică: 746,2 mmHg, Viteză vânt: 4,7 m/s, Direcție vânt: NV.

**Durata măsurării / nr. puncte de supraveghere:** 13:18 – 14:20 / 13:20 – 14:12. S-au efectuat o serie de măsurări într-un punct.

**Surse:** Fără utilaje.

**Lucrări:** Fără lucrări.

**Aparatura:** Analizorul portabil multigaz MultiRAE Lite seria: M01C047604; Analizor de particule din imisii CEL - 712 Microdust Pro seria 3340108; Stația meteo portabila Kestrel 5500, seria: 2974772.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 27.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor. Activitatea de prelevare nu este acreditată Renar.

| Nr. crt. | Indicator analizat                                        | U.M               | Valori determinate | Document de referință                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )                         | μg/m <sup>3</sup> | <100               | SR EN 13528-1:2003<br>SR EN 13528-2:2003<br>SR EN 13528-3:2004<br>PT - 27 |
| 2.       | Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )                         | μg/m <sup>3</sup> | <100               |                                                                           |
| 3.       | Monoxid de azot (NO)                                      | μg/m <sup>3</sup> | <500               |                                                                           |
| 4.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>2,5</sub> )*    | μg/m <sup>3</sup> | <1                 | SR EN 16450:2017                                                          |
| 5.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>10</sub> )*     | μg/m <sup>3</sup> | <1                 |                                                                           |
| 6.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>totale</sub> )* | μg/m <sup>3</sup> | <1                 |                                                                           |

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.

**Observații privind încercările:** Laboratorul de Mediu nu aplică regula de decizie, aceasta căzând în sarcina Beneficiarului sau a Autorităților Competente.

Prezentul raport de încercare se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executant încercare,  
Ing. Bogdan Lădaru  
Ing. Marin Vicentiu



Responsabil încercare,  
Ing. Mihai Răducioiu



Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea



Director General,  
Dr. ec. Nicolae Petru



Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*

**LABORATOR DE MEDIU**

BUCUREȘTI, Str.Singerului, nr.11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 3144 din 04.06.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING S.R.L.

**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 435/22.05.2026

**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelilor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costesti – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina

**Data primirii probelor:** 28.05.2026

**Perioada executării încercărilor:** 27.05.2026

**Locul de desfășurare a încercărilor:** in situ

**Date de identificare a probei:** tip probă - aer - imisii prelevate de la 47°58'03,59"N, 27°32'51,62"E, cod intern: **3144**
**Încercări executate:** dioxid de sulf, oxizi de azot și particule materiale în suspensie – concentrații de scurtă durată, la nivelul solului.

**Date Meteo:** Umiditate Atmosferică: 48,3 %, Temperatură Atmosferică: 30,4 °C, Presiune Atmosferică: 748,5 mmHg, Viteză vânt: 2,8 m/s, Direcție vânt: NV.

**Durata măsurării / nr. puncte de supraveghere:** 15:17 – 16:19 / 15:20 – 16:11. S-au efectuat o serie de măsurări într-un punct.

**Surse:** Fără utilaje.

**Lucrări:** Fără lucrări.

**Aparatura:** Analizorul portabil multigaz MultiRAE Lite seria: M01C047604; Analizor de particule din imisii CEL - 712 Microdust Pro seria 3340108; Stația meteo portabila Kestrel 5500, seria: 2974772.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 27.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor. Activitatea de prelevare nu este acreditată Renar.

| Nr. crt. | Indicator analizat                                        | U.M               | Valori determinate | Document de referință                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )                         | μg/m <sup>3</sup> | <100               | SR EN 13528-1:2003<br>SR EN 13528-2:2003<br>SR EN 13528-3:2004<br>PT - 27 |
| 2.       | Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )                         | μg/m <sup>3</sup> | <100               |                                                                           |
| 3.       | Monoxid de azot (NO)                                      | μg/m <sup>3</sup> | <500               |                                                                           |
| 4.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>2,5</sub> )*    | μg/m <sup>3</sup> | <1                 | SR EN 16450:2017                                                          |
| 5.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>10</sub> )*     | μg/m <sup>3</sup> | <1                 |                                                                           |
| 6.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>totale</sub> )* | μg/m <sup>3</sup> | <1                 |                                                                           |

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.

**Observații privind încercările:** Laboratorul de Mediu nu aplică regula de decizie, aceasta căzând în sarcina Beneficiarului sau a Autorităților Competente.

Prezentul raport de încercare se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executant încercare,  
Ing. Bogdan Lădaru  
Ing. Marin Vicentiu



Responsabil încercare,  
Ing. Mihai Răducioiu



Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea



Director General,  
Dr. ec. Nicolae Petru



Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*



**LABORATOR DE MEDIU**

BUCUREȘTI, Str.Singerului, nr.11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE  
Nr. 3145 din 04.06.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING S.R.L.

**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 435/22.05.2026

**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelelor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costesti – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina

**Data primirii probelor:** 28.05.2026

**Perioada executării încercărilor:** 27.05.2026

**Locul de desfasurare a încercărilor:** in situ

**Date de identificare a probei:** tip probă - aer - imisii prelevate de la 47°55'21,94"N, 27°20'52,59"E, cod intern: **3145**
**Încercări executate:** dioxid de sulf, oxizi de azot și particule materiale în suspensie – concentrații de scurtă durată, la nivelul solului.

**Date Meteo:** Umiditate Atmosferică: 47,7 %, Temperatură Atmosferică: 25,7 °C, Presiune Atmosferică: 738,2 mmHg, Viteză vânt: 3,6 m/s, Direcție vânt: NV.

**Durata măsurării / nr. puncte de supraveghere:** 17:03 – 18:05 / 17:05 – 17:56. S-au efectuat o serie de măsurări într-un punct.

**Surse:** Fără utilaje.

**Lucrări:** Fără lucrări.

**Aparatura:** Analizorul portabil multigaz MultiRAE Lite seria: M01C047604; Analizor de particule din imisii CEL - 712 Microdust Pro seria 3340108; Stația meteo portabila Kestrel 5500, seria: 2974772.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 27.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor. Activitatea de prelevare nu este acreditată Renar.

| Nr. crt. | Indicator analizat                                        | U.M               | Valori determinate | Document de referință                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )                         | µg/m <sup>3</sup> | <100               | SR EN 13528-1:2003<br>SR EN 13528-2:2003<br>SR EN 13528-3:2004<br>PT - 27 |
| 2.       | Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )                         | µg/m <sup>3</sup> | <100               |                                                                           |
| 3.       | Monoxid de azot (NO)                                      | µg/m <sup>3</sup> | <500               |                                                                           |
| 4.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>2,5</sub> )*    | µg/m <sup>3</sup> | <1                 | SR EN 16450:2017                                                          |
| 5.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>10</sub> )*     | µg/m <sup>3</sup> | <1                 |                                                                           |
| 6.       | Particule materiale în suspensie (PM <sub>totale</sub> )* | µg/m <sup>3</sup> | <1                 |                                                                           |

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.

**Observații privind încercările:** Laboratorul de Mediu nu aplică regula de decizie, aceasta căzând în sarcina Beneficiarului sau a Autorităților Competente.

Prezentul raport de încercare se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

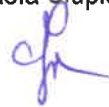
Executant încercare,  
Ing. Bogdan Lădaru  
Ing. Marin Vicentiu



Responsabil încercare,  
Ing. Mihai Răducioiu



Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea



Director General,  
Dr. ec. Nicolae Petru



Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*

**LABORATOR DE MEDIU**

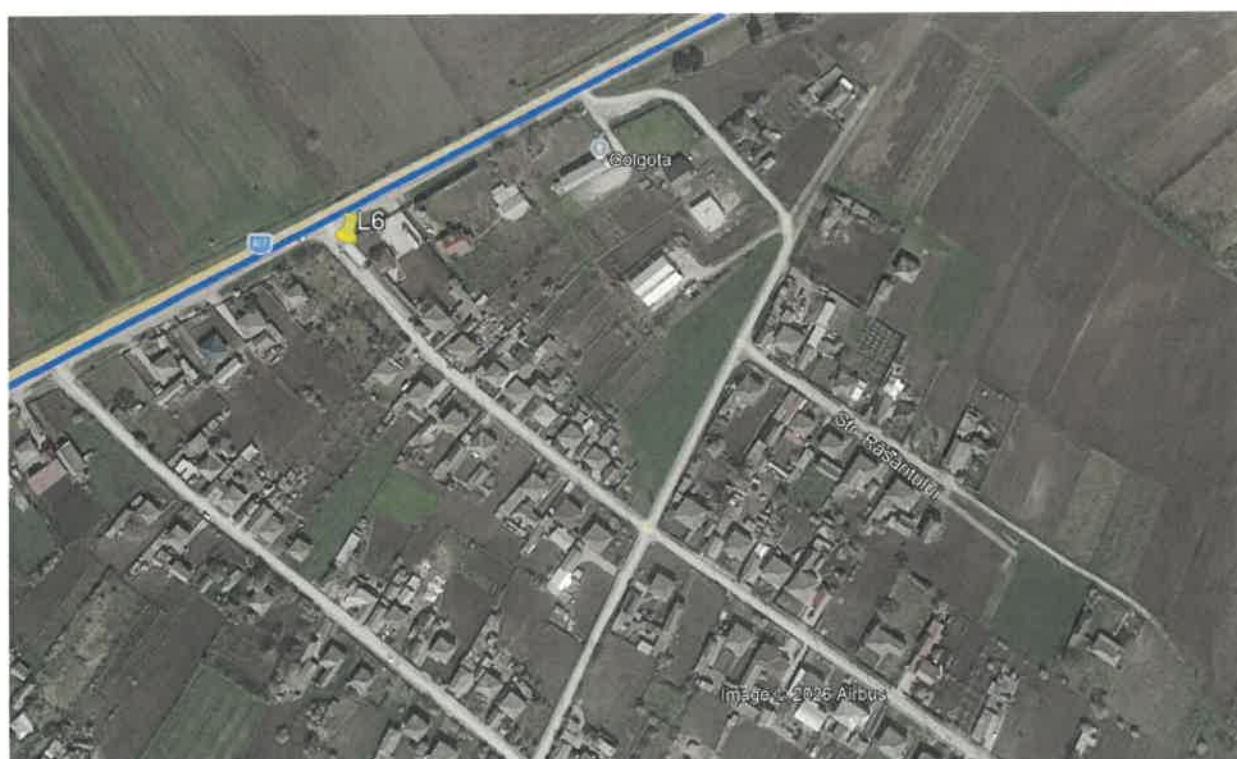
BUCUREȘTI, Str. Sîngerului, nr. 11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 3146 din 04.06.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM Consulting & Engineering S.R.L.**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 435/22.05.2026**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelelor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costești – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina**Data primirii probei:** 28.05.2026**Perioada executării măsurării:** 27.05.2026**Date de identificare a probei:** tip probă – **zgomot**, cod intern: **3146****Încercări executate:** Nivel de presiune acustică  $L_{ech}$  – pe timp de zi, la limita de proprietate**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 27.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.**Aparatura:** Sonometru integrator Bruel – Kjaer tip 2245 cu integrare, cu microfon, clasa 1, serie: 102863, data etalonării: 24.07.2025

Calibrator acustic Bruel – Kjaer tip 4231, clasa 1, serie 3032265, data etalonării: 24.07.2025

Stație meteo portabilă Kestrel 5500, serie 2974772

Calibrare sonometru înainte și după fiecare serie de măsurări.

**Schița amplasamentului:**

**Locul de desfășurare a măsurării:**

Punctul de măsurare a fost indicat de beneficiar: Coridor R7 R14 Drochia – Costești – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina, lângă locuință particulară, sat Nicoreni, raionul Drochia, Republica Moldova.

Eșantionarea a fost realizată de către Departamentul de Mediu.

**Data și ora măsurării:** 27.05.2026, în intervalul de timp: 09:52 – 11:07.

**Condiții meteo:**

| Presiune<br>(mmHg) | Temperatură<br>(°C) | Umiditate<br>(%) | Viteză vânt<br>(m/s) | Direcție vânt | Nebulozitate<br>0÷8<br>(grad de<br>nebulozitate) | Precipitații<br>(descriere) |
|--------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| 745,5              | 25,2                | 42,5             | 4,5                  | NV            | 0/8                                              | lipsă                       |

**Identificarea surselor de zgomot și caracterizarea lor:**
**Surse de zgomot principale:**

- Trafic rutier pe R7.

**Surse de zgomot secundare:** activitate antropică, foșnet vegetație.

**Alte informații:**

**Zgomotul rezidual:** Nu a fost măsurat.

**Starea terenului:** suprafață plană: sol bătătorit, piatră spartă compactată, asfalt.

**Amplasarea microfonului:** Măsurările au fost efectuate cu microfonul poziționat la 1,8 m față de sol, la limita de proprietate. Au fost efectuate 5 măsurări cu durata de 15 minute fiecare.

| Punct de<br>măsurare | GPS                            | Valori măsurate (dB)   |                         |                          |                           |                            |
|----------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| L6                   | 47°58'36.16"N<br>27°41'50.13"E | L <sub>6</sub> '=50,20 | L <sub>6</sub> ''=50,44 | L <sub>6</sub> '''=50,58 | L <sub>6</sub> ''''=51,38 | L <sub>6</sub> '''''=50,80 |

| Distanțe                | Valoare (m) |
|-------------------------|-------------|
| L6 – limită proprietate | 0           |
| L6 – sol                | 1,8         |
| L6 – R7                 | 19          |



| Punct de măsurare/<br>Cod probă                                                                                                                                 | Nivel de zgomot<br>(valoare mediată)<br>(dB) | Nivel de zgomot<br>(valoare corectată)<br>(dB) | Incertitudine de<br>măsurare<br>U<br>(dB) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punctul L6 – lângă<br>locuință particulară, sat<br>Nicoreni, raionul<br>Drochia, Republica<br>Moldova.<br><br>Coordonate GPS:<br>47°58'36.16"N<br>27°41'50.13"E | 50,70                                        | 50,70**                                        | ±4,219                                    |

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

U este incertitudinea de măsurare extinsă, cu factor de acoperire  $k=2$  și un interval de încredere 95%.

\*\*nu a fost efectuată nicio corecție.

#### Informații privind măsurările:

$L_{ech}^{receptor}$  a fost măsurat rezultând valoarea de  $50,70 \pm 4,219$  dB(A).

Măsurările de zgomot și calculele aferente au fost efectuate conform următoarelor documente de referință acoperite de acreditarea RENAR: SR 6161-1:2022; SR ISO 1996-1:2016; SR ISO 1996-2:2018; PT-13.

Prezentul raport de încercări se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executant încercare,  
Ing. V. Marin



Responsabil încercare,  
Ing. B. Oprea



Șef laborator,  
Ing. M. Giuplea



Director General,  
Dr. ec. Petru Nicolae




Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*

**LABORATOR DE MEDIU**

BUCUREȘTI, Str. Sîngerului, nr. 11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 3147 din 04.06.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM Consulting & Engineering S.R.L.**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 435/22.05.2026**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelelor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costești – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina**Data primirii probei:** 28.05.2026**Perioada executării măsurării:** 27.05.2026**Date de identificare a probei:** tip probă – **zgomot**, cod intern: **3147****Încercări executate:** Nivel de presiune acustică  $L_{ech}$  – pe timp de zi, la limita de proprietate**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 27.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.**Aparatura:** Sonometru integrator Bruel – Kjaer tip 2245 cu integrare, cu microfon, clasa 1, serie: 102863, data etalonării: 24.07.2025

Calibrator acustic Bruel – Kjaer tip 4231, clasa 1, serie 3032265, data etalonării: 24.07.2025

Stație meteo portabilă Kestrel 5500, serie 2974772

Calibrare sonometru înainte și după fiecare serie de măsurări.

**Schița amplasamentului:**

**Locul de desfășurare a măsurării:**

Punctul de măsurare a fost indicat de beneficiar: Coridor R7 R14 Drochia – Costești – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina, lângă locuință particulară, sat Rămăzan, oraș Rîșcani, raionul Rîșcani, Republica Moldova.

Eșantionarea a fost realizată de către Departamentul de Mediu.

**Data și ora măsurării:** 27.05.2026, în intervalul de timp: 12:12 – 13:36.

**Condiții meteo:**

| Presiune<br>(mmHg) | Temperatură<br>(°C) | Umiditate<br>(%) | Viteză vânt<br>(m/s) | Direcție vânt | Nebulozitate<br>0÷8<br>(grad de<br>nebulozitate) | Precipitații<br>(descriere) |
|--------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| 746,2              | 29,4                | 43,8             | 4,7                  | NV            | 6/8                                              | lipsă                       |

**Identificarea surselor de zgomot și caracterizarea lor:**
**Surse de zgomot principale:**

- Trafic rutier pe R7.

**Surse de zgomot secundare:** activitate antropică, foșnet vegetație.

**Alte informații:**

**Zgomotul rezidual:** Nu a fost măsurat.

**Starea terenului:** suprafață plană: sol bătătorit, piatră spartă compactată, asfalt.

**Amplasarea microfonului:** Măsurările au fost efectuate cu microfonul poziționat la 1,3 m față de sol, la limita de proprietate. Au fost efectuate 5 măsurări cu durata de 15 minute fiecare.

| Punct de<br>măsurare | GPS                            | Valori măsurate (dB)   |                         |                          |                           |                            |
|----------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| L7                   | 47°57'34.63"N<br>27°36'45.88"E | L <sub>7</sub> '=49,26 | L <sub>7</sub> ''=48,41 | L <sub>7</sub> '''=49,62 | L <sub>7</sub> ''''=49,72 | L <sub>7</sub> '''''=48,41 |

| Distanțe                | Valoare (m) |
|-------------------------|-------------|
| L7 – limită proprietate | 0           |
| L7 – sol                | 1,3         |
| L7 – R7                 | 140         |

| Punct de măsurare/<br>Cod probă                                                                                                                                                 | Nivel de zgomot<br>(valoare mediată)<br>(dB) | Nivel de zgomot<br>(valoare corectată)<br>(dB) | Incertitudine de<br>măsurare<br>U<br>(dB) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punctul L7 – lângă<br>locuință particulară, sat<br>Râmăzan, oraș<br>Rîșcani, raionul<br>Rîșcani, Republica<br>Moldova.<br><br>Coordonate GPS:<br>47°57'34.63"N<br>27°36'45.88"E | 49,12                                        | 49,12**                                        | ±4,316                                    |

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

U este incertitudinea de măsurare extinsă, cu factor de acoperire k=2 și un interval de încredere 95%.

\*\*nu a fost efectuată nicio corecție.

#### Informații privind măsurările:

$L_{ech}^{receptor}$  a fost măsurat rezultând valoarea de  $49,12 \pm 4,316$  dB(A).

Măsurările de zgomot și calculele aferente au fost efectuate conform următoarelor documente de referință acoperite de acreditarea RENAR: SR 6161-1:2022; SR ISO 1996-1:2016; SR ISO 1996-2:2018; PT-13.

Prezentul raport de încercări se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executant încercare,  
Ing. V. Marin



Responsabil încercare,  
Ing. B. Oprea



Șef laborator,  
Ing. M. Ciuplea



Director General,  
Dr. ec. Petru Nicolae




Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*



**LABORATOR DE MEDIU**

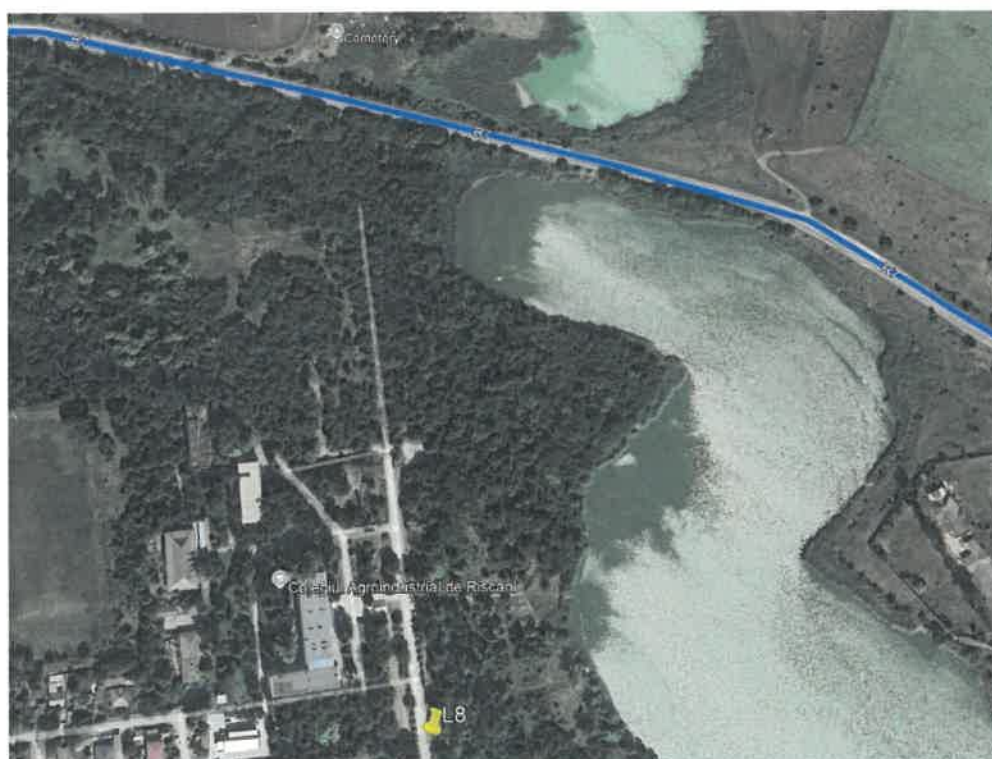
BUCUREȘTI, Str. Sîngerului, nr. 11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 3148 din 04.06.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM Consulting & Engineering S.R.L.**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 435/22.05.2026**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelilor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costești – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina**Data primirii probei:** 28.05.2026**Perioada executării măsurării:** 27.05.2026**Date de identificare a probei:** tip probă – **zgomot**, cod intern: **3148****Încercări executate:** Nivel de presiune acustică  $L_{ech}$  – pe timp de zi, la limita de proprietate**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 27.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.**Aparatura:** Sonometru integrator Bruel – Kjaer tip 2245 cu integrare, cu microfon, clasa 1, serie: 102863, data etalonării: 24.07.2025

Calibrator acustic Bruel – Kjaer tip 4231, clasa 1, serie 3032265, data etalonării: 24.07.2025

Stație meteo portabilă Kestrel 5500, serie 2974772

Calibrare sonometru înainte și după fiecare serie de măsurări.

**Schița amplasamentului:**

**Locul de desfășurare a măsurării:**

Punctul de măsurare a fost indicat de beneficiar: Coridor R7 R14 Drochia – Costești – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina, lângă Colegiul Agroindustrial Rîșcani, oraș Rîșcani, raionul Rîșcani, Republica Moldova.

Eșantionarea a fost realizată de către Departamentul de Mediu.

**Data și ora măsurării:** 27.05.2026, în intervalul de timp: 14:17 – 15:32.

**Condiții meteo:**

| Presiune<br>(mmHg) | Temperatură<br>(°C) | Umiditate<br>(%) | Viteză vânt<br>(m/s) | Direcție vânt | Nebulozitate<br>0÷8<br>(grad de<br>nebulozitate) | Precipitații<br>(descriere) |
|--------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| 748,5              | 30,4                | 48,3             | 2,8                  | NV            | 2/8                                              | lipsă                       |

**Identificarea surselor de zgomot și caracterizarea lor:**
**Surse de zgomot principale:**

- Trafic rutier pe R7.

**Surse de zgomot secundare:** activitate antropică, foșnet vegetație.

**Alte informații:**

**Zgomotul rezidual:** Nu a fost măsurat.

**Starea terenului:** suprafață plană: sol băătorit, piatră spartă compactată, asfalt.

**Amplasarea microfonului:** Măsurările au fost efectuate cu microfonul poziționat la 1,3 m față de sol, la limita de proprietate. Au fost efectuate 5 măsurări cu durata de 15 minute fiecare.

| Punct de<br>măsurare | GPS                            | Valori măsurate (dB)   |                         |                          |                           |                            |
|----------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| L8                   | 47°58'03.59"N<br>27°32'51.62"E | L <sub>8</sub> '=49,55 | L <sub>8</sub> ''=50,76 | L <sub>8</sub> '''=50,32 | L <sub>8</sub> ''''=49,39 | L <sub>8</sub> '''''=49,68 |

| Distanțe                | Valoare (m) |
|-------------------------|-------------|
| L8 – limită proprietate | 0           |
| L8 – sol                | 1,3         |
| L8 – R7                 | 470         |

| Punct de măsurare/<br>Cod probă                                                                                                                                            | Nivel de zgomot<br>(valoare mediată)<br>(dB) | Nivel de zgomot<br>(valoare corectată)<br>(dB) | Incertitudine de<br>măsurare<br>U<br>(dB) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punctul L8 – lângă<br>Colegiul Agroindustrial<br>Rîșcani, oraș Rîșcani,<br>raionul Rîșcani,<br>Republica Moldova.<br><br>Coordonate GPS:<br>47°58'03.59"N<br>27°32'51.62"E | 49,97                                        | 49,97**                                        | ±4,611                                    |

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

U este incertitudinea de măsurare extinsă, cu factor de acoperire  $k=2$  și un interval de încredere 95%.

\*\*nu a fost efectuată nicio corecție.

#### Informații privind măsurările:

$L_{ech\text{receptor}}$  a fost măsurat rezultând valoarea de  $49,97 \pm 4,611$  dB(A).

Măsurările de zgomot și calculele aferente au fost efectuate conform următoarelor documente de referință acoperite de acreditarea RENAR: SR 6161-1:2022; SR ISO 1996-1:2016; SR ISO 1996-2:2018; PT-13.

Prezentul raport de încercări se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executant încercare,  
Ing. V. Marin



Responsabil încercare,  
Ing. B. Oprea



Șef laborator,  
Ing. M. Ciuplea



Director General,  
Dr. ec. Petru Nicolae




Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*

**LABORATOR DE MEDIU**

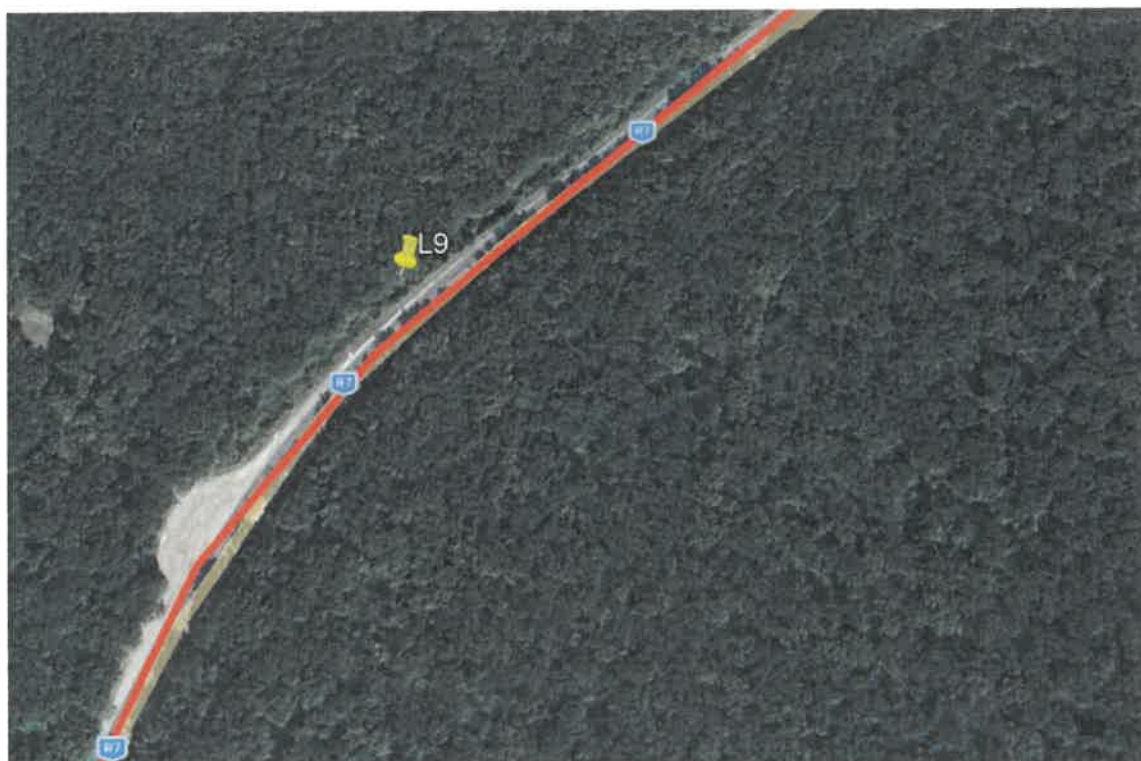
BUCUREȘTI, Str. Sîngerului, nr. 11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 3149 din 04.06.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM Consulting & Engineering S.R.L.**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 435/22.05.2026**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelilor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costești – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina**Data primirii probei:** 28.05.2026**Perioada executării măsurării:** 27.05.2026**Date de identificare a probei:** tip probă – **zgomot**, cod intern: **3149****Încercări executate:** Nivel de presiune acustică  $L_{ech}$  – pe timp de zi, la limita de proprietate**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 27.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.**Aparatura:** Sonometru integrator Bruel – Kjaer tip 2245 cu integrare, cu microfon, clasa 1, serie: 102863, data etalonării: 24.07.2025

Calibrator acustic Bruel – Kjaer tip 4231, clasa 1, serie 3032265, data etalonării: 24.07.2025

Stație meteo portabilă Kestrel 5500, serie 2974772

Calibrare sonometru înainte și după fiecare serie de măsurări.

**Schița amplasamentului:**



**Locul de desfășurare a măsurării:**

Punctul de măsurare a fost indicat de beneficiar: Coridor R7 R14 Drochia – Costești – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina, limită pădure, sat Șaptebani, raionul Rîșcani, Republica Moldova.

Eșantionarea a fost realizată de către Departamentul de Mediu.

**Data și ora măsurării:** 27.05.2026, în intervalul de timp: 16:12 – 17:29.

**Condiții meteo:**

| Presiune<br>(mmHg) | Temperatură<br>(°C) | Umiditate<br>(%) | Viteză vânt<br>(m/s) | Direcție vânt | Nebulozitate<br>0-8<br>(grad de<br>nebulozitate) | Precipitații<br>(descriere) |
|--------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| 738,2              | 25,7                | 47,7             | 3,6                  | NV            | 7/8                                              | lipsă                       |

**Identificarea surselor de zgomot și caracterizarea lor:**
**Surse de zgomot principale:**

- Trafic rutier pe R7.

**Surse de zgomot secundare:** activitate antropică, foșnet vegetație.

**Alte informații:**

**Zgomotul rezidual:** Nu a fost măsurat.

**Starea terenului:** suprafață plană: sol băătorit, piatră spartă compactată, asfalt.

**Amplasarea microfonului:** Măsurările au fost efectuate cu microfonul poziționat la 1,3 m față de sol, la limita de proprietate. Au fost efectuate 5 măsurări cu durata de 15 minute fiecare.

| Punct de<br>măsurare | GPS                            | Valori măsurate (dB)   |                         |                          |                           |                            |
|----------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| L9                   | 47°55'21.94"N<br>27°20'52.59"E | L <sub>9</sub> '=48,90 | L <sub>9</sub> ''=48,97 | L <sub>9</sub> '''=49,76 | L <sub>9</sub> ''''=48,57 | L <sub>9</sub> '''''=49,30 |

| Distanțe           | Valoare (m) |
|--------------------|-------------|
| L9 – limită pădure | 0           |
| L9 – sol           | 1,3         |
| L9 – R7            | 11          |

| Punct de măsurare/<br>Cod probă                                                                                                                  | Nivel de zgomot<br>(valoare mediată)<br>(dB) | Nivel de zgomot<br>(valoare corectată)<br>(dB) | Incertitudine de<br>măsurare<br>U<br>(dB) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punctul L9 – limită<br>pădure, sat Șaptebani,<br>raionul Rîșcani,<br>Republica Moldova.<br><br>Coordonate GPS:<br>47°55'21.94"N<br>27°20'52.59"E | 49,12                                        | 49,12**                                        | ±4,221                                    |

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

U este incertitudinea de măsurare extinsă, cu factor de acoperire k=2 și un interval de încredere 95%.

\*\*nu a fost efectuată nicio corecție.

### Informații privind măsurările:

$L_{ech}^{receptor}$  a fost măsurat rezultând valoarea de  $49,12 \pm 4,221$  dB(A).

Măsurările de zgomot și calculele aferente au fost efectuate conform următoarelor documente de referință acoperite de acreditarea RENAR: SR 6161-1:2022; SR ISO 1996-1:2016; SR ISO 1996-2:2018; PT-13.

Prezentul raport de încercări se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

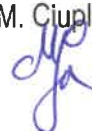
Executant încercare,  
Ing. V. Marin



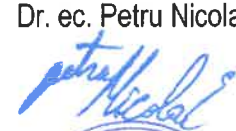
Responsabil încercare,  
Ing. B. Oprea



Șef laborator,  
Ing. M. Ciuplea



Director General,  
Dr. ec. Petru Nicolae




Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*

**LABORATOR DE MEDIU**

BUCUREȘTI, Str.Șingherului, nr.11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE**
**Nr. 3186 din 04.06.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING S.R.L

**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 443/22.05.2026

**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelilor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costesti – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina

**Data primirii probei:** 29.05.2026

**Perioada executării încercărilor:** 29.05.2026 – 04.06.2026

**Locul de desfasurare a încercărilor:** în localuri permanente, în laborator

**Date de identificare a probei:** tip probă – sol prelevat în flacon brun cu gât larg și închis ermetic PG 2, cantitate prelevată 753,1 g; coordonate N-48°00'34,63"; E-27°48'34,57"; cod intern: **3186**
**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, conținut de hidrocarburi, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 28.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor. Activitatea de prelevare nu este acreditata Renar.

| Nr. crt. | Indicator analizat       | U.M        | Valori determinate | Documente de referință                               |
|----------|--------------------------|------------|--------------------|------------------------------------------------------|
| 1        | pH                       | unit. pH   | 7,9<br>[20,7°C]    | SR EN ISO 10390:2022<br>PT - 10                      |
| 2        | Cadmiu*                  | mg/kg s.u. | 0,99               | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 3        | Cupru                    | mg/kg s.u. | 26,52              | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 4        | Nichel                   | mg/kg s.u. | 41,92              | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 5        | Plumb                    | mg/kg s.u. | 20,91              | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 6        | Zinc*                    | mg/kg s.u. | 78,76              | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 7        | Mercur*                  | mg/kg s.u. | 0,52               | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 8        | Continut de hidrocarburi | mg/kg s.u. | 44                 | EPA 8440:1996<br>PT - 19                             |

|   |            |   |      |                   |
|---|------------|---|------|-------------------|
| 9 | Umiditate* | % | 8,53 | SR ISO 11465:1998 |
|---|------------|---|------|-------------------|

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.

s.u. – substanța uscată

**Observații privind încercările:** Laboratorul de mediu nu aplică regula de decizie, aceasta căzând în sarcina Beneficiarului sau a Autorităților Competente.

Prezentul raport de încercare se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executanți încercare,  
Ing. Iuliana Predoiu



Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu



Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea



Director General  
Dr. ec. Nicolae Petru



Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*



**LABORATOR DE MEDIU**

BUCUREȘTI, Str. Sîngerului, nr. 11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE**
**Nr. 3187 din 04.06.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING S.R.L

**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 443/22.05.2026

**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelilor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costesti – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina

**Data primirii probei:** 29.05.2026

**Perioada executării încercărilor:** 29.05.2026 – 04.06.2026

**Locul de desfasurare a încercărilor:** în localuri permanente, în laborator

**Date de identificare a probei:** tip probă – sol prelevat în flacon brun cu gât larg și închis ermetic PG 3 , cantitate prelevată 769,3 g; coordonate N-48°00'58,30"; E-27°46'51,23"; cod intern: **3187**
**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, conținut de hidrocarburi, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 28.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor. Activitatea de prelevare nu este acreditata Renar.

| Nr. crt. | Indicator analizat       | U.M        | Valori determinate | Documente de referință                               |
|----------|--------------------------|------------|--------------------|------------------------------------------------------|
| 1        | pH                       | unit. pH   | 7,8<br>[20,7°C]    | SR EN ISO 10390:2022<br>PT - 10                      |
| 2        | Cadmiu*                  | mg/kg s.u. | 0,94               | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 3        | Cupru                    | mg/kg s.u. | 27,64              | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 4        | Nichel                   | mg/kg s.u. | 37,83              | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 5        | Plumb                    | mg/kg s.u. | 19,44              | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 6        | Zinc*                    | mg/kg s.u. | 77,02              | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 7        | Mercur*                  | mg/kg s.u. | 0,22               | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 8        | Continut de hidrocarburi | mg/kg s.u. | 35                 | EPA 8440:1996<br>PT - 19                             |

|   |            |   |      |                   |
|---|------------|---|------|-------------------|
| 9 | Umiditate* | % | 9,57 | SR ISO 11465:1998 |
|---|------------|---|------|-------------------|

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.  
Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.  
s.u. – substanța uscată

**Observații privind încercările:** Laboratorul de mediu nu aplică regula de decizie, aceasta căzând în sarcina Beneficiarului sau a Autorităților Competente.

Prezentul raport de încercare se referă numai la probele supuse analizei.  
Se interzice reproducerea raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executanți încercare,  
Ing. Iuliana Predoiu

Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu

Șef laborator,  
Ing. Mihaela Giuplea

Director General  
Dr. ec. Nicolae Petru



Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*

**LABORATOR DE MEDIU**

BUCUREȘTI, Str.Sîngerului, nr.11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
11822

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 3188 din 04.06.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING S.R.L

**Număr contract/comandă:** Contract 14P/13.05.2026 și Comanda nr. 443/22.05.2026

**Denumire lucrare:** Proiectul cu privire la reabilitare a rețelelor de drum Coridor R7 R14 Drochia – Costesti – frontieră cu România și R14.1 Soroca – frontieră cu Ucraina

**Data primirii probei:** 29.05.2026

**Perioada executării încercărilor:** 29.05.2026 – 04.06.2026

**Locul de desfasurare a încercărilor:** în localuri permanente, în laborator

**Date de identificare a probei:** tip probă – sol prelevat în flacon brun cu gât larg și închis ermetic PG 4, cantitate prelevată 805,3 g; coordonate N-47°55'03,91"; E-27°20'36,32"; cod intern: **3188**
**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, conținut de hidrocarburi, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 28.05.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor. Activitatea de prelevare nu este acreditata Renar.

| Nr. crt. | Indicator analizat       | U.M        | Valori determinate | Documente de referință                               |
|----------|--------------------------|------------|--------------------|------------------------------------------------------|
| 1        | pH                       | unit. pH   | 7,9<br>[20,6°C]    | SR EN ISO 10390:2022<br>PT - 10                      |
| 2        | Cadmiu*                  | mg/kg s.u. | 0,97               | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 3        | Cupru                    | mg/kg s.u. | 27,00              | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 4        | Nichel                   | mg/kg s.u. | 37,55              | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 5        | Plumb                    | mg/kg s.u. | 21,69              | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 6        | Zinc*                    | mg/kg s.u. | 73,75              | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 7        | Mercur*                  | mg/kg s.u. | 0,22               | SR EN 16170:2017<br>ISO 2203:2008 (R2017)<br>PT - 26 |
| 8        | Continut de hidrocarburi | mg/kg s.u. | 38                 | EPA 8440:1996<br>PT - 19                             |

|   |            |   |      |                   |
|---|------------|---|------|-------------------|
| 9 | Umiditate* | % | 8,48 | SR ISO 11465:1998 |
|---|------------|---|------|-------------------|

**Notă:** Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.

s.u. – substanța uscată

**Observații privind încercările:** Laboratorul de mediu nu aplică regula de decizie, aceasta căzând în sarcina Beneficiarului sau a Autorităților Competente.

Prezentul raport de încercare se referă numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al GEOSTUD S.R.L. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Executanți încercare,  
Ing. Iuliana Predoiu



Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu



Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea



Director General  
Dr. ec. Nicolae Petru



Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se arhivează electronic în laborator.

\*Sfârșit document\*