

**LABORATOR DE MEDIU**

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

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 1043 din 05.03.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL

**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 144/16.02.2026

**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România

**Data primirii probei:** 18.02.2026

**Perioada executării încercărilor:** 18.02.2026 – 05.03.2026

**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 Pg1 - 5 cm, cantitate prelevată 852,7 g; coordonate N-46°44'51.18"; E-28°53'22.12"; cod intern: **1043**
**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, fosfor, potasiu, conținut de hidrocarburi, humus, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 17.02.2026, 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	Documente de referință
1	pH	unit. pH	7,1 [21,1°C]	SR EN ISO 10390:2022 PT - 10
2	Cadmiu*	mg/kg s.u.	0,34	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
3	Cupru	mg/kg s.u.	12,75	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
4	Nichel	mg/kg s.u.	15,45	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
5	Plumb	mg/kg s.u.	6,81	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
6	Zinc*	mg/kg s.u.	32,16	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
7	Mercur*	mg/kg s.u.	<0,1	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26

8	Fosfor*	mg/kg s.u.	3995,17	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
9	Potasiu*	mg/kg s.u.	409,36	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
10	Continut de hidrocarburi	mg/kg s.u.	29	EPA 8440:1996 PT - 19
11	Humus (%)*	%	4,61	STAS 7184 / 21-82
12	Umiditate*	%	22,85	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:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Gabriela Cristian  
Ing. Iuliana Predoiu

Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu  
Chim. Marinela Matei

Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea

Director General  
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. 1043 din 05.03.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 144/16.02.2026**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România**Data primirii probei:** 18.02.2026**Perioada executării încercărilor:** 05.03.2026**Locul de desfășurare a încercărilor:** în localuri permanente, încercare efectuată în laborator**Date de identificare a probei:** tip probă – sol, Pg 1-5 cm, coordonate N-46°44'51.18"; E-28°53'22.12"; cod intern: **1043****Încercări executate:** Conținut total de azot total.**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 17.02.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori determinate	Document de referință
1	Determinarea conținutului de Azot total	%	0,27	SR ISO 10694:1998 PT - 28

**Notă:** Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.**Observații privind încercările:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Iuliana PredoiuȘef laborator,  
Ing. Mihaela CiupleaDirector General,  
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. 1044 din 05.03.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL

**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 144/16.02.2026

**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România

**Data primirii probei:** 18.02.2026

**Perioada executării încercărilor:** 18.02.2026 – 05.03.2026

**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 Pg1 - 30 cm, cantitate prelevată 915,9 g; coordonate N-46°44'51.18"; E-28°53'22.12"; cod intern: **1044**
**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, fosfor, potasiu, conținut de hidrocarburi, humus, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 17.02.2026, 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	Documente de referință
1	pH	unit. pH	7,8 [21,4°C]	SR EN ISO 10390:2022 PT - 10
2	Cadmiu*	mg/kg s.u.	0,39	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
3	Cupru	mg/kg s.u.	13,00	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
4	Nichel	mg/kg s.u.	15,31	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
5	Plumb	mg/kg s.u.	6,67	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
6	Zinc*	mg/kg s.u.	29,59	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
7	Mercur*	mg/kg s.u.	<0,1	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26

8	Fosfor*	mg/kg s.u.	3847,38	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
9	Potasiu*	mg/kg s.u.	305,80	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
10	Continut de hidrocarburi	mg/kg s.u.	<25	EPA 8440:1996 PT - 19
11	Humus (%)*	%	4,61	STAS 7184 / 21-82
12	Umiditate*	%	21,29	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:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Gabriela Cristian  
Ing. Iuliana Predoiu

Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu  
Chim. Marinela Matei

Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea

Director General  
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. 1044 din 05.03.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 144/16.02.2026**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România**Data primirii probei:** 18.02.2026**Perioada executării încercărilor:** 05.03.2026**Locul de desfășurare a încercărilor:** în localuri permanente, încercare efectuată în laborator**Date de identificare a probei:** tip probă – sol, Pg 1-30 cm, coordonate N-46°44'51.18"; E-28°53'22.12"; cod intern: **1044****Încercări executate:** Conținut total de azot total.**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 17.02.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori determinate	Document de referință
1	Determinarea conținutului de Azot total	%	0,14	SR ISO 10694:1998 PT - 28

**Notă:** Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.**Observații privind încercările:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Iuliana PredoiuȘef laborator,  
Ing. Mihaela CiupleaDirector General,  
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. 1046 din 05.03.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL

**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 144/16.02.2026

**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România

**Data primirii probei:** 18.02.2026

**Perioada executării încercărilor:** 18.02.2026 – 05.03.2026

**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 Pg2 - 5 cm, cantitate prelevată 1014,0 g; coordonate N-46°42'55.51"; E-28°51'59.27"; cod intern: **1046**
**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, fosfor, potasiu, conținut de hidrocarburi, humus, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 17.02.2026, 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	7,5 [21,9°C]	SR EN ISO 10390:2022 PT - 10
2	Cadmiu*	mg/kg s.u.	0,47	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
3	Cupru	mg/kg s.u.	16,61	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
4	Nichel	mg/kg s.u.	19,48	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
5	Plumb	mg/kg s.u.	8,80	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
6	Zinc*	mg/kg s.u.	40,88	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
7	Mercur*	mg/kg s.u.	<0,1	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26

8	Fosfor*	mg/kg s.u.	4976,75	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
9	Potasiu*	mg/kg s.u.	377,68	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
10	Continut de hidrocarburi	mg/kg s.u.	30	EPA 8440:1996 PT - 19
11	Humus (%)*	%	4,67	STAS 7184 / 21-82
12	Umiditate*	%	22,43	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:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Gabriela Cristian  
Ing. Iuliana Predoiu

Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu  
Chim. Marinela Matei

Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea

Director General  
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. 1046 din 05.03.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 144/16.02.2026**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România**Data primirii probei:** 18.02.2026**Perioada executării încercărilor:** 05.03.2026**Locul de desfășurare a încercărilor:** în localuri permanente, încercare efectuată în laborator**Date de identificare a probei:** tip probă – sol, Pg 2-5 cm, coordonate N-46°42'55.51"; E-28°51'59.27"; cod intern: **1046****Încercări executate:** Conținut total de azot total.**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 17.02.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori determinate	Document de referință
1	Determinarea conținutului de Azot total	%	0,27	SR ISO 10694:1998 PT - 28

**Notă:** Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.**Observații privind încercările:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Iuliana PredoiuȘef laborator,  
Ing. Mihaela CiupleaDirector General,  
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. 1047 din 05.03.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL

**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 144/16.02.2026

**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România

**Data primirii probei:** 18.02.2026

**Perioada executării încercărilor:** 18.02.2026 – 05.03.2026

**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 Pg2 - 30 cm, cantitate prelevată 866,0 g; coordonate N-46°42'55.51"; E-28°51'59.27"; cod intern: **1047**
**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, fosfor, potasiu, conținut de hidrocarburi, humus, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 17.02.2026, 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	6,7 [22,2°C]	SR EN ISO 10390:2022 PT - 10
2	Cadmiu*	mg/kg s.u.	0,44	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
3	Cupru	mg/kg s.u.	15,75	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
4	Nichel	mg/kg s.u.	19,83	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
5	Plumb	mg/kg s.u.	8,25	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
6	Zinc*	mg/kg s.u.	37,26	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
7	Mercur*	mg/kg s.u.	<0,1	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26

8	Fosfor*	mg/kg s.u.	4310,33	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
9	Potasiu*	mg/kg s.u.	318,91	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
10	Continut de hidrocarburi	mg/kg s.u.	<25	EPA 8440:1996 PT - 19
11	Humus (%)*	%	4,00	STAS 7184 / 21-82
12	Umiditate*	%	20,95	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:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Gabriela Cristian  
Ing. Iuliana Predoiu

Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu  
Chim. Marinela Matei

Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea

Director General  
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. 1047 din 05.03.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 144/16.02.2026**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiuilești – Frontieră cu România**Data primirii probei:** 18.02.2026**Perioada executării încercărilor:** 05.03.2026**Locul de desfășurare a încercărilor:** în localuri permanente, încercare efectuată în laborator**Date de identificare a probei:** tip probă – sol, Pg 2-30 cm, coordonate N-46°42'55.51"; E-28°51'59.27"; cod intern: **1047****Încercări executate:** Conținut total de azot total.**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 17.02.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori determinate	Document de referință
1	Determinarea conținutului de Azot total	%	0,21	SR ISO 10694:1998 PT - 28

**Notă:** Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.**Observații privind încercările:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Iuliana PredoiuȘef laborator,  
Ing. Mihaela CiupleaDirector General,  
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. 1062 din 05.03.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL

**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 146/16.02.2026

**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România

**Data primirii probei:** 19.02.2026

**Perioada executării încercărilor:** 19.02.2026 – 05.03.2026

**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 Pg5 - 5 cm, cantitate prelevată 917,0 g; coordonate N-46°28'15.97"; E-28°45'04.92"; cod intern: **1062**
**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, fosfor, potasiu, conținut de hidrocarburi, humus, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 18.02.2026, 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	7,1 [21,3°C]	SR EN ISO 10390:2022 PT - 10
2	Cadmiu*	mg/kg s.u.	0,38	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
3	Cupru	mg/kg s.u.	19,51	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
4	Nichel	mg/kg s.u.	18,47	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
5	Plumb	mg/kg s.u.	7,72	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
6	Zinc*	mg/kg s.u.	40,57	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
7	Mercur*	mg/kg s.u.	<0,1	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26

8	Fosfor*	mg/kg s.u.	4930,13	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
9	Potasiu*	mg/kg s.u.	339,20	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
10	Conținut de hidrocarburi	mg/kg s.u.	44	EPA 8440:1996 PT - 19
11	Humus (%)*	%	7,06	STAS 7184 / 21-82
12	Umiditate*	%	38,47	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:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Gabriela Cristian  
Ing. Iuliana Predoiu

Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu  
Chim. Marinela Matei

Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea

Director General  
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. 1062 din 05.03.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 146/16.02.2026**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România**Data primirii probei:** 19.02.2026**Perioada executării încercărilor:** 05.03.2026**Locul de desfășurare a încercărilor:** în localuri permanente, încercare efectuată în laborator**Date de identificare a probei:** tip probă – sol, Pg 5-5 cm, coordonate N-46°28'15.97"; E-28°45'04.92"; cod intern: **1062****Încercări executate:** Conținut total de azot total.**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 18.02.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori determinate	Document de referință
1	Determinarea conținutului de Azot total	%	0,26	SR ISO 10694:1998 PT - 28

**Notă:** Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.**Observații privind încercările:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Iuliana PredoiuȘef laborator,  
Ing. Mihaela CiupleaDirector General,  
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. 1063 din 05.03.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL

**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 146/16.02.2026

**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România

**Data primirii probei:** 19.02.2026

**Perioada executării încercărilor:** 19.02.2026 – 05.03.2026

**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 Pg5 – 30 cm, cantitate prelevată 748,3 g; coordonate N-46°28'15.97"; E-28°45'04.92"; cod intern: **1063**
**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, fosfor, potasiu, conținut de hidrocarburi, humus, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 18.02.2026, 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	7,3 [21,6°C]	SR EN ISO 10390:2022 PT - 10
2	Cadmiu*	mg/kg s.u.	0,46	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
3	Cupru	mg/kg s.u.	24,31	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
4	Nichel	mg/kg s.u.	22,22	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
5	Plumb	mg/kg s.u.	9,33	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
6	Zinc*	mg/kg s.u.	48,14	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
7	Mercur*	mg/kg s.u.	<0,1	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26

8	Fosfor*	mg/kg s.u.	5564,35	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
9	Potasiu*	mg/kg s.u.	404,42	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
10	Continut de hidrocarburi	mg/kg s.u.	47	EPA 8440:1996 PT - 19
11	Humus (%)*	%	4,99	STAS 7184 / 21-82
12	Umiditate*	%	25,27	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:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Gabriela Cristian  
Ing. Iuliana Predoiu




Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu  
Chim. Marinela Matei




Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea



Director General  
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. 1063 din 05.03.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 146/16.02.2026**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România**Data primirii probei:** 19.02.2026**Perioada executării încercărilor:** 05.03.2026**Locul de desfășurare a încercărilor:** în localuri permanente, încercare efectuată în laborator**Date de identificare a probei:** tip probă – sol, Pg 5-30 cm, coordonate N-46°28'15.97"; E-28°45'04.92"; cod intern: **1063****Încercări executate:** Conținut total de azot total.**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 18.02.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori determinate	Document de referință
1	Determinarea conținutului de Azot total	%	0,28	SR ISO 10694:1998 PT - 28

**Notă:** Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.**Observații privind încercările:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Iuliana PredoiuȘef laborator,  
Ing. Mihaela CiupleaDirector General,  
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. 1117 din 05.03.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL

**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 155/17.02.2026

**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România

**Data primirii probei:** 20.02.2026

**Perioada executării încercărilor:** 20.02.2026 – 05.03.2026

**Locul de desfășurare 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 Pg4 – 5 cm, cantitate prelevată 669,7 g; coordonate N-46°35'35.76"; E-28°47'42.38"; cod intern: **1117**
**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, fosfor, potasiu, conținut de hidrocarburi, humus, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 19.02.2026, 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	Documente de referință
1	pH	unit. pH	7,4 [22,3°C]	SR EN ISO 10390:2022 PT - 10
2	Cadmiu*	mg/kg s.u.	0,42	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
3	Cupru	mg/kg s.u.	14,44	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
4	Nichel	mg/kg s.u.	20,20	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
5	Plumb	mg/kg s.u.	8,11	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
6	Zinc*	mg/kg s.u.	35,59	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
7	Mercur*	mg/kg s.u.	<0,1	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26

8	Fosfor*	mg/kg s.u.	3724,09	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
9	Potasiu*	mg/kg s.u.	285,91	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
10	Continut de hidrocarburi	mg/kg s.u.	26	EPA 8440:1996 PT - 19
11	Humus (%)*	%	4,96	STAS 7184 / 21-82
12	Umiditate*	%	29,74	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:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Gabriela Cristian  
Ing. Iuliana Predoiu

Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu  
Chim. Marinela Matei

Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea

Director General  
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. 1117 din 05.03.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 155/17.02.2026**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiuilești – Frontieră cu România**Data primirii probei:** 20.02.2026**Perioada executării încercărilor:** 05.03.2026**Locul de desfășurare a încercărilor:** în localuri permanente, încercare efectuată în laborator**Date de identificare a probei:** tip probă – sol, Pg 4-5 cm, coordonate N-46°35'35.76"; E-28°47'42.38"; cod intern: **1117****Încercări executate:** Conținut total de azot total.**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 19.02.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori determinate	Document de referință
1	Determinarea conținutului de Azot total	%	0,16	SR ISO 10694:1998 PT - 28

**Notă:** Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.**Observații privind încercările:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Iuliana PredoiuȘef laborator,  
Ing. Mihaela CiupleaDirector General,  
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. 1118 din 05.03.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL

**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 155/17.02.2026

**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România

**Data primirii probei:** 20.02.2026

**Perioada executării încercărilor:** 20.02.2026 – 05.03.2026

**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 Pg4 – 30 cm, cantitate prelevată 711,8 g; coordonate N-46°35'35.76"; E-28°47'42.38"; cod intern: **1118**
**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, fosfor, potasiu, conținut de hidrocarburi, humus, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 19.02.2026, 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	Documente de referință
1	pH	unit. pH	7,6 [21,9°C]	SR EN ISO 10390:2022 PT - 10
2	Cadmiu*	mg/kg s.u.	0,47	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
3	Cupru	mg/kg s.u.	14,87	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
4	Nichel	mg/kg s.u.	21,28	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
5	Plumb	mg/kg s.u.	8,75	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
6	Zinc*	mg/kg s.u.	38,14	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
7	Mercur*	mg/kg s.u.	2,88	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26



8	Fosfor*	mg/kg s.u.	4471,91	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
9	Potasiu*	mg/kg s.u.	313,90	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
10	Continut de hidrocarburi	mg/kg s.u.	<25	EPA 8440:1996 PT - 19
11	Humus (%)*	%	5,10	STAS 7184 / 21-82
12	Umiditate*	%	21,17	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:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Gabriela Cristian  
Ing. Iuliana Predoiu

Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu  
Chim. Marinela Matei

Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea

Director General  
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. 1118 din 05.03.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 155/17.02.2026**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România**Data primirii probei:** 20.02.2026**Perioada executării încercărilor:** 05.03.2026**Locul de desfășurare a încercărilor:** în localuri permanente, încercare efectuată în laborator**Date de identificare a probei:** tip probă – sol, Pg 4-30 cm, coordonate N-46°35'35.76"; E-28°47'42.38"; cod intern: **1118****Încercări executate:** Conținut total de azot total.**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 19.02.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori determinate	Document de referință
1	Determinarea conținutului de Azot total	%	0,15	SR ISO 10694:1998 PT - 28

**Notă:** Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.**Observații privind încercările:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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 stampila originală

Executant încercare,  
Ing. Iuliana PredoiuȘef laborator,  
Ing. Mihaela CiupleaDirector General,  
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. 1120 din 05.03.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL

**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 155/17.02.2026

**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România

**Data primirii probei:** 20.02.2026

**Perioada executării încercărilor:** 20.02.2026 – 05.03.2026

**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 Pg3 – 5 cm, cantitate prelevată 903,4 g; coordonate N-46°40'40.46"; E-28°48'56.85"; cod intern: **1120**
**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, fosfor, potasiu, conținut de hidrocarburi, humus, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 19.02.2026, 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	7,6 [22,2°C]	SR EN ISO 10390:2022 PT - 10
2	Cadmiu*	mg/kg s.u.	0,48	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
3	Cupru	mg/kg s.u.	16,69	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
4	Nichel	mg/kg s.u.	22,53	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
5	Plumb	mg/kg s.u.	8,10	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
6	Zinc*	mg/kg s.u.	48,51	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
7	Mercur*	mg/kg s.u.	<0,10	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26

8	Fosfor*	mg/kg s.u.	5476,40	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
9	Potasiu*	mg/kg s.u.	242,12	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
10	Continut de hidrocarburi	mg/kg s.u.	26	EPA 8440:1996 PT - 19
11	Humus (%)*	%	5,95	STAS 7184 / 21-82
12	Umiditate*	%	30,13	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:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Gabriela Cristian  
Ing. Iuliana Predoiu

Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu  
Chim. Marinela Matei

Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea

Director General  
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. 1120 din 05.03.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 155/17.02.2026**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiuilești – Frontieră cu România**Data primirii probei:** 20.02.2026**Perioada executării încercărilor:** 05.03.2026**Locul de desfășurare a încercărilor:** în localuri permanente, încercare efectuată în laborator**Date de identificare a probei:** tip probă – sol, Pg 3-5 cm, coordonate N-46°40'40.46"; E-28°48'56.85"; cod intern: **1120****Încercări executate:** Conținut total de azot total.**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 19.02.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori determinate	Document de referință
1	Determinarea conținutului de Azot total	%	0,19	SR ISO 10694:1998 PT - 28

**Notă:** Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.**Observații privind încercările:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Iuliana PredoiuȘef laborator,  
Ing. Mihaela CiupleaDirector General,  
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. 1121 din 05.03.2026

**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL

**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 155/17.02.2026

**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România

**Data primirii probei:** 20.02.2026

**Perioada executării încercărilor:** 20.02.2026 – 05.03.2026

**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 Pg3 – 30 cm, cantitate prelevată 703,2 g; coordonate N-46°40'40.46"; E-28°48'56.85"; cod intern: 1121

**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, fosfor, potasiu, conținut de hidrocarburi, humus, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 19.02.2026, 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 [22,4°C]	SR EN ISO 10390:2022 PT - 10
2	Cadmiu*	mg/kg s.u.	0,52	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
3	Cupru	mg/kg s.u.	17,77	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
4	Nichel	mg/kg s.u.	22,65	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
5	Plumb	mg/kg s.u.	8,16	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
6	Zinc*	mg/kg s.u.	42,05	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
7	Mercur*	mg/kg s.u.	<0,10	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26

8	Fosfor*	mg/kg s.u.	5755,13	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
9	Potasiu*	mg/kg s.u.	236,08	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
10	Continut de hidrocarburi	mg/kg s.u.	28	EPA 8440:1996 PT - 19
11	Humus (%)*	%	5,63	STAS 7184 / 21-82
12	Umiditate*	%	28,78	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:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Gabriela Cristian  
Ing. Iuliana Predoiu

Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu  
Chim. Marinela Matei

Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea

Director General  
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. 1121 din 05.03.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 155/17.02.2026**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România**Data primirii probei:** 20.02.2026**Perioada executării încercărilor:** 05.03.2026**Locul de desfășurare a încercărilor:** în localuri permanente, încercare efectuată în laborator**Date de identificare a probei:** tip probă – sol, Pg 3-30 cm, coordonate N-46°40'40.46"; E-28°48'56.85"; cod intern: 1121**Încercări executate:** Conținut total de azot total.**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 19.02.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori determinate	Document de referință
1	Determinarea conținutului de Azot total	%	0,19	SR ISO 10694:1998 PT - 28

**Notă:** Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.**Observații privind încercările:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Iuliana Predoiu,Șef laborator,  
Ing. Mihaela CiupleaDirector General,  
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. 1123 din 05.03.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL

**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 155/17.02.2026

**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România

**Data primirii probei:** 20.02.2026

**Perioada executării încercărilor:** 20.02.2026 – 05.03.2026

**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 Pg7 – 5 cm, cantitate prelevată 817,9 g; coordonate N-45°30'24.86"; E-28°10'38.39"; cod intern: **1123**
**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, fosfor, potasiu, conținut de hidrocarburi, humus, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 19.02.2026, 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	Documente de referință
1	pH	unit. pH	8,0 [22,4°C]	SR EN ISO 10390:2022 PT - 10
2	Cadmiu*	mg/kg s.u.	0,44	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
3	Cupru	mg/kg s.u.	34,54	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
4	Nichel	mg/kg s.u.	19,77	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
5	Plumb	mg/kg s.u.	8,29	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
6	Zinc*	mg/kg s.u.	38,01	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
7	Mercur*	mg/kg s.u.	<0,10	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26

8	Fosfor*	mg/kg s.u.	4237,19	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
9	Potasiu*	mg/kg s.u.	525,07	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
10	Continut de hidrocarburi	mg/kg s.u.	32	EPA 8440:1996 PT - 19
11	Humus (%)*	%	4,77	STAS 7184 / 21-82
12	Umiditate*	%	23,66	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:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Gabriela Cristian  
Ing. Iuliana Predoiu

Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu  
Chim. Marinea Matei

Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea

Director General  
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. 1123 din 05.03.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 155/17.02.2026**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiuilești – Frontieră cu România**Data primirii probei:** 20.02.2026**Perioada executării încercărilor:** 05.03.2026**Locul de desfășurare a încercărilor:** în localuri permanente, încercare efectuată în laborator**Date de identificare a probei:** tip probă – sol, Pg 7-5 cm, coordonate N-45°30'24.86"; E-28°10'38.39"; cod intern: **1123****Încercări executate:** Conținut total de azot total.**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 19.02.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori determinate	Document de referință
1	Determinarea conținutului de Azot total	%	0,15	SR ISO 10694:1998 PT - 28

**Notă:** Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.**Observații privind încercările:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Iuliana PredoiuȘef laborator,  
Ing. Mihaela CiupleaDirector General,  
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. 1124 din 05.03.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL

**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 155/17.02.2026

**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România

**Data primirii probei:** 20.02.2026

**Perioada executării încercărilor:** 20.02.2026 – 05.03.2026

**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 Pg7 – 30 cm, cantitate prelevată 803,7 g; coordonate N-45°30'24.86"; E-28°10'38.39"; cod intern: **1124**
**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, fosfor, potasiu, conținut de hidrocarburi, humus, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 19.02.2026, 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	Documente de referință
1	pH	unit. pH	8,1 [20,4°C]	SR EN ISO 10390:2022 PT - 10
2	Cadmiu*	mg/kg s.u.	0,41	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
3	Cupru	mg/kg s.u.	36,36	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
4	Nichel	mg/kg s.u.	19,74	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
5	Plumb	mg/kg s.u.	8,34	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
6	Zinc*	mg/kg s.u.	37,66	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
7	Mercur*	mg/kg s.u.	<0,10	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26

8	Fosfor*	mg/kg s.u.	3961,30	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
9	Potasiu*	mg/kg s.u.	514,13	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
10	Continut de hidrocarburi	mg/kg s.u.	<25	EPA 8440:1996 PT - 19
11	Humus (%)*	%	2,20	STAS 7184 / 21-82
12	Umiditate*	%	22,87	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:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Gabriela Cristian  
Ing. Iuliana Predoiu

Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu  
Chim. Marinela Matei

Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea

Director General  
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. 1124 din 05.03.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 155/17.02.2026**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiuilești – Frontieră cu România**Data primirii probei:** 20.02.2026**Perioada executării încercărilor:** 05.03.2026**Locul de desfășurare a încercărilor:** în localuri permanente, încercare efectuată în laborator**Date de identificare a probei:** tip probă – sol, Pg 7-30 cm, coordonate N-45°30'24.86"; E-28°10'38.39"; cod intern: **1124****Încercări executate:** Conținut total de azot total.**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 19.02.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori determinate	Document de referință
1	Determinarea conținutului de Azot total	%	0,14	SR ISO 10694:1998 PT - 28

**Notă:** Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.**Observații privind încercările:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Iuliana PredoiuȘef laborator,  
Ing. Mihaela CiupleaDirector General,  
Ec. Nicolae Petru

Raport de încercare întocmit într-un singur exemplar predat clientului, o copie PDF a acestuia se archivează 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. 1126 din 05.03.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL

**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 155/17.02.2026

**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România

**Data primirii probei:** 20.02.2026

**Perioada executării încercărilor:** 20.02.2026 – 05.03.2026

**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 Pg6' – 5 cm, cantitate prelevată 779,6 g; coordonate N-45°28'40.42"; E-28°12'49.34"; cod intern: **1126**
**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, fosfor, potasiu, conținut de hidrocarburi, humus, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 19.02.2026, 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	8,1 [20,5°C]	SR EN ISO 10390:2022 PT - 10
2	Cadmiu*	mg/kg s.u.	0,32	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
3	Cupru	mg/kg s.u.	15,63	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
4	Nichel	mg/kg s.u.	15,74	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
5	Plumb	mg/kg s.u.	7,19	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
6	Zinc*	mg/kg s.u.	31,94	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
7	Mercur*	mg/kg s.u.	<0,10	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26

8	Fosfor*	mg/kg s.u.	2474,90	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
9	Potasiu*	mg/kg s.u.	450,74	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
10	Continut de hidrocarburi	mg/kg s.u.	99	EPA 8440:1996 PT - 19
11	Humus (%)*	%	3,62	STAS 7184 / 21-82
12	Umiditate*	%	23,34	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:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Gabriela Cristian  
Ing. Iuliana Predoiu

Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu  
Chim. Marinela Matei

Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea

Director General  
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. 1126 din 05.03.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 155/17.02.2026**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România**Data primirii probei:** 20.02.2026**Perioada executării încercărilor:** 05.03.2026**Locul de desfășurare a încercărilor:** în localuri permanente, încercare efectuată în laborator**Date de identificare a probei:** tip probă – sol, Pg 6'-5 cm, coordonate N-45°28'40.42"; E-28°12'49.34"; cod intern: **1126****Încercări executate:** Conținut total de azot total.**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 19.02.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori determinate	Document de referință
1	Determinarea conținutului de Azot total	%	0,20	SR ISO 10694:1998 PT - 28

**Notă:** Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.**Observații privind încercările:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Iuliana PredoiuȘef laborator,  
Ing. Mihaela CiupleaDirector General,  
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.Șingerului, nr.11, sector 1, tel.: 021.220.22.66/fax: 021.220.22.67

**RAPORT DE ÎNCERCARE**
**Nr. 1127 din 05.03.2026**
**Client intern:** Departament Studii Mediu

**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL

**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 155/17.02.2026

**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România

**Data primirii probei:** 20.02.2026

**Perioada executării încercărilor:** 20.02.2026 – 05.03.2026

**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 Pg6' – 30 cm, cantitate prelevată 890,3 g; coordonate N-45°28'40.42"; E-28°12'49.34"; cod intern: **1127**
**Încercări executate:** pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, fosfor, potasiu, conținut de hidrocarburi, humus, umiditate.

**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 19.02.2026, 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	8,3 [20,9°C]	SR EN ISO 10390:2022 PT - 10
2	Cadmiu*	mg/kg s.u.	0,32	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
3	Cupru	mg/kg s.u.	12,72	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
4	Nichel	mg/kg s.u.	15,80	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
5	Plumb	mg/kg s.u.	5,89	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
6	Zinc*	mg/kg s.u.	36,84	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
7	Mercur*	mg/kg s.u.	<0,10	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26

8	Fosfor*	mg/kg s.u.	2650,03	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
9	Potasiu*	mg/kg s.u.	418,81	SR EN 16170:2017 ISO 2203:2008 (R2017) PT - 26
10	Continut de hidrocarburi	mg/kg s.u.	190	EPA 8440:1996 PT - 19
11	Humus (%)*	%	2,74	STAS 7184 / 21-82
12	Umiditate*	%	26,50	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:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Gabriela Cristian  
Ing. Iuliana Predoiu

Executanți încercare,  
Ing. Elena Pieleanu  
Chim. Marinela Matei

Șef laborator,  
Ing. Mihaela Ciuplea

Director General  
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

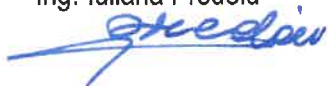
**RAPORT DE ÎNCERCARE****Nr. 1127 din 05.03.2026****Client intern:** Departament Studii Mediu**Beneficiar final:** MM CONSULTING&ENGINEERING SRL**Număr contract/comandă:** Contract 5P/28.01.2026 și Comanda nr. 155/17.02.2026**Denumire lucrare:** Servicii de monitorizare factori de mediu și elaborare hărți de zgomot și analize de laborator pentru proiectul de reabilitare și extindere a drumului public național M3 Chișinău – Giurgiulești – Frontieră cu România**Data primirii probei:** 20.02.2026**Perioada executării încercărilor:** 05.03.2026**Locul de desfășurare a încercărilor:** în localuri permanente, încercare efectuată în laborator**Date de identificare a probei:** tip probă – sol, Pg 6'-30 cm, coordonate N-45°28'40.42"; E-28°12'49.34"; cod intern:1127**Încercări executate:** Conținut total de azot total.**Modul de prelevare a probelor:** Prelevarea probei a fost efectuată de către personalul Laboratorului de Mediu în data de 19.02.2026, respectându-se indicațiile procedurii PT-18 a laboratorului privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valori determinate	Document de referință
1	Determinarea conținutului de Azot total	%	0,15	SR ISO 10694:1998 PT - 28

**Notă:** Rezultatele notate cu „<” reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei.**Observații privind încercările:** \*Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. 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. Iuliana PredoiuȘef laborator,  
Ing. Mihaela CiupleaDirector General,  
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\*

RÎ 1127/05.03.2026  
FG-7.8-01

Ediția 4/01.10.2018

