



**Laboratorul analize fizico – chimice
pentru**

apa, aer, zgomot si microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea
Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro email: artoprod@artoprod.ro yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

**RAPORT DE INCERCARE
NR. 582 / DATA 16.05.2023**



BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt
TIPUL PROBEI: APE UZATE
DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVARII: 04.05.2023 / 12⁰⁵
PERIOADA EFECTUARII ANALIZELOR: 04.05.2023 – 16.05.2023
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l
LOC COLECTARE PROBA: Bazin vidanjabil
CONSERVARE /MANIPULARE/TRANSPORT: SR ISO 5667-10:2021
COD PROBA: 582

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	VALORI ADMISE CONFORM AUTORIZATIEI 2/06.09.2017	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	7,15 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	6,5-8,5	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01
2	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /l	245	500	PS-LA 10, ed2, rev 1 KIT MERCK 1.14895.0001
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	119,9	300	KIT MERCK 1.0687.0001 PS-LA 09, ed2, rev 1
4	Substante extractibile cu eter de petrol ⁵⁾	mg/l	<20	30	SR 7587-96 PS-LA-27
5	Fenoli ²⁾	mg/l	0,015	30	KIT MERCK
6	Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	317	350	SR EN 872:2005 PS-LA 04
7	Fosfor total (P)	mg/l	4,47	5	KIT MERCK 1.14848.0001 PS-LA 13, ed2, rev 2
8	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	12,5	30	KIT MERCK 1.14544.0001 PS-LA 14, ed2, rev 1
9	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	0,62	25	KIT MERCK 1.14697.0001 PS-LA 17, ed2, rev 1

Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(\text{pH}) = 0,05$);

2) Aceasta activitate NU este acoperita de acreditarea Renar;

3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

5) Valorile notate cu "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria

Executant
ing. Coserea Ramona



Laboratorul analize fizico – chimice
pentru

apa, aer zgomot si microbiologic
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea
Parteneriatului, nr.12
Tel. 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528
Web: www.artoprod.ro email artoprodu@artoprod.ro

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE INCERCARE
NR. 575 / DATA 16.05.2023

BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt
TIPUL PROBEI: APA POTABILA
DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVARII -04.05.2023/10⁰⁰
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l
LOC COLECTARE PROBA: Foraj alimentare 1
COD PROBA: 575

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	VALORI MAXIM ADMISE CONFORM AUTORIZATIEI 2/06.09.2017	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	7,28 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	6,5-8,5	SR ISO 10523:2012 PS-LA- 01
2	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) ⁴⁾	mgO ₂ /l	<15	5	PS-LA-10 ,ed 2,rev 1 KIT MERCK
3	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,12	0,5	PS-LA-14, ed 2,rev 1 KIT MERCK
4	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	5,7	50	KIT MERCK
5	Nitriti (NO ₂ ⁻) ⁴⁾	mg/l	<0,03	0,5	PS-LA-11ed2, rev 2 KIT MERCK
6	Cloruri (Cl ⁻) ⁴⁾	mg/l	<5	250	PS-LA-12ed2, rev 2 SR ISO 9297:2001 PS-LA 03

- Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(\text{pH})= 0,05$).
- 2) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii.
- 3) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.
- 4) Valorile notate cu "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria

Executant
ing. Coserea Ramona



Laboratorul analize fizico – chimice
pentru

apa, aer, zgomot și microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleca

Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527, 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro email: artoprodscrl@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE INCERCARE
NR. 576 / DATA 16.05.2023

BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt

TIPUL PROBEI: APA POTABILA

DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVARII – 04.05.2023/10⁰⁵

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l

LOC COLECTARE PROBA: Foraj alimentare 2

COD PROBA: 576

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	VALORI ADMISE CONFORM AUTORIZATIEI 2/06.09.2017	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	7,31 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	6,5-8,5	SR ISO 10523:2012 PS-LA- 01
2	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) ⁴⁾	mgO ₂ /l	<15	5	PS-LA-10 ,ed 2, rev 1 KIT MERCK
3	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,10	0,50	PS-LA-14, ed 2, rev 1 KIT MERCK
4	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	6,4	50	KIT MERCK PS-LA-11ed2, rev 2
5	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,4	0,50	KIT MERCK PS-LA-12ed2, rev 2
6	Cloruri (Cl ⁻) ⁴⁾	mg/l	<5	250	SR ISO 9297:2001 PS-LA 03

Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(\text{pH}) = 0,05$);

2) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

3) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;

4) Valorile notate cu "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria

Executant
ing. Coserea Ramona



**Laboratorul analize fizico – chimice
pentru**

apa, aer, zgomot si microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valeea, Str. Aleea
Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro email: artoprod@rt@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR. 577 / DATA 16.05.2023**

BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt

TIPUL PROBEI: APA SUBTERANA

DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVARII –04.05.2023/10¹⁵

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l

LOC COLECTARE PROBA: Foraj monitorizare FM 1, langa F1 apa potabila

COD PROBA: 577

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	VALORI ADMISE CONFORM AUTORIZATIEI 2/06.09.2017	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	7,41 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	6,5-8,5	SR ISO 10523:2012 PS-LA- 01
2	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) ⁴⁾	mgO ₂ /l	<15	5	PS-LA-10 ,ed 2,rev1 KIT MERCK
3	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,35	0,50	KIT MERCK 1.14752.0002 PS-LA 14, ed.2 rev 0
4	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/ dm ³	3,52	50	KIT MERCK PS-LA-11ed2,rev 2
5	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/ dm ³	0,07	0,50	KIT MERCK PS-LA-12ed2,rev 2
6	Fosfor total (P)	mg/l	0,18	0,50	KIT MERCK PS-LA 13, ed2, rev 2

Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(\text{pH}) = 0,05$);

2) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

3) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

4) Valorile notate cu "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria

Executant
ing. Coserea Ramona



Laboratorul analize fizico – chimice
pentru

apa, aer, zgomot si microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Alcea
Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro email: artoprodslr@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE INCERCARE
NR. 578 / DATA 16.05.2023

BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt

TIPUL PROBEI: APA SUBTERANA

DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVARII – 04.05.2023/10²⁰

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l

LOC COLECTARE PROBA: Foraj monitorizare FM 2, langa F2 apa potabila

COD PROBA: 578

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	VALORI ADMISE CONFORM AUTORIZATIEI 2/06.09.2017	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	7,38 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	6,5-8,5	SR ISO 10523:2012 PS-LA- 01
2	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) ⁴⁾	mgO ₂ /l	<15	5	PS-LA-10 ,ed 2,rev1 KIT MERCK
3	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,40	0,50	KIT MERCK 1.14752.0002 PS-LA 14, ed.2 rev 0
4	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/ dm ³	4,23	50	KIT MERCK PS-LA-11ed2,rev 2
5	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/ dm ³	0,09	0.50	KIT MERCK PS-L.A-12ed2,rev 2
6	Fosfor total (P)	mg/l	0,11	0,50	KIT MERCK PS-LA 13, ed2, rev 2

Nota: 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(\text{pH})=0,05$);

2) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

3) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;

4) Valorile notate cu "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria

Executant
ing. Coserea Ramona



**Laboratorul analize fizico – chimice
pentru**

apa, aer, zgomot si microbiologic
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Alcea
Parteneriatului, nr.12
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528
Web: www.artoprod.ro; email: artoprod-srl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR. 579 / DATA 16.05.2023**

BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt
TIPUL PROBEI: APA SUBTERANA
DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVĂRII – 04.05.2023/10²⁵
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l
LOC COLECTARE PROBA: Foraj monitorizare FM 3, langa bazinul final dejectii
COD PROBA: 579

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	VALORI ADMISE CONFORM AUTORIZATIEI 2/06.09.2017	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	7,35 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	6,5-8,5	SR ISO 10523:2012 PS-LA- 01
2	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) ⁴⁾	mgO ₂ /l	<15	5	PS-LA-10 ,ed 2,rev1 KIT MERCK
3	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,41	0,50	KIT MERCK 1.14752.0002 PS-LA 14, ed.2 rev 0
4	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	5,24	50	KIT MERCK PS-LA-11ed2,rev 2
5	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,1	0.50	KIT MERCK PS-LA-12ed2,rev 2
6	Fosfor total (P)	mg/l	0,13	0,50	KIT MERCK PS-LA 13, ed2, rev 2

- Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale (U(pH)= 0,05);
2) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
3) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
4) Valorile notate cu “<” reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria

Executant
ing. Coserea Ramona



**Laboratorul analize fizico – chimice
pentru**

apa, aer, zgomot si zgomot
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Alcea
Parteneriatului, nr.12
Tel: 0250/736527; 0744/147345, Fax: 0250/736528
Web: www.artoprod.ro email: artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR. 581 / DATA 16.05.2023**

BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt
TIPUL PROBEI: APA SUBTERANA
DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVĂRII – 04.05.2023/10³⁵
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l
LOC COLECTARE PROBA: Foraj monitorizare FM 5, langa reactorul de 4150 mc
COD PROBA: 581

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DETERMINATA	VALORI ADMISE CONFORM AUTORIZATIEI 2/06.09.2017	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	7,41 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	6,5-8,5	SR ISO 10523:2012 PS-LA- 01
2	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) ⁴⁾	mgO ₂ /l	<15	5	PS-LA-10 ,ed 2,rev1 KIT MERCK
3	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,26	0,5	KIT MERCK 1.14752.0002 PS-LA 14, ed.2 rev 0
4	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	3,99	50	KIT MERCK PS-LA-11ed2,rev 2
5	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,08	0.5	KIT MERCK PS-LA-12ed2,rev 2
6	Fosfor total (P)	mg/l	0,20	0,5	KIT MERCK PS-LA 13, ed2, rev 2

- Nota :** 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(\text{pH}) = 0,05$);
2) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
3) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului
4) Valorile notate cu "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria

Executant
ing. Coserea Ramona



**Laboratorul analize fizico – chimice
pentru**

apa, aer, zgomot si microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea

Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro email: artoprodscrl@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR. 583 / DATA 16.05.2023**

BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt

TIPUL PROBEI: SOL

DATA COLECTARII PROBEI – 04.05.2023

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA : 1 kg

LOC COLECTARE PROBA: Langa bazinul final de stocare dejectii

ADANCIMEA DE RECOLTARE : 0-20 cm

RECOLTAREA PROBELOR: STAS 7184/1-84

COD PROBA: 583

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOARE DETERMINATA	METODA DE ANALIZA	
1.	pH (H ₂ O) raport 1:2,5 sol	unitati pH	6,58	SR 7184-13:2001 PS-LA-01	
2.	Azot total (N) ²⁾	mg/kg s.u.	0,068	KIT MERCK	
3.	Potasiu mobil ²⁾	mg/kg	175	Metoda Egner-Riehm Domingo	
4.	Fosfor mobil ²⁾	mg/kg	322	Metoda Egner-Riehm Domingo	
5.	Humus ²⁾	%	2,98	STAS 7184/21-82	
6.	Granulometrie ²⁾			STAS 1913/5-85	
	Nisip grosier	Profil/ sondaj			
		2,0-0,2	mm		6,3
		2-1	mm		0,5
	Nisip fin	1-0,5	mm		1,5
		0,5-0,2	mm		2,8
		0,2-0,02	mm		14,7
	Praf	0,2-0,1	mm		1,1
		0,1-0,05	mm		0,2
		0,05-0,02	mm		13,1
	Argila	0,02	mm		30,5
		<0,002	mm	43,5	
	<0,01	mm	61,0		
7.	Greutate volumetrica ²⁾			SR EN 1288:2002 SR EN 15934:2013 SR ISO 11465:199	
	Continut de apa (W%)	g/g	10,2		
	Densitate aparenta (DAWI)	g/cm ³	1,05		
8.	Porozitate ²⁾	%	51,8	Calcul	
9.	Rezistenta la penetrare ²⁾	kgf/cm ²	31	Penetrometru dinamic	
10.	Fosfor total	mg/kg s.u.	0,05	STAS 3365-61	

- Nota :** 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(pH)=0,05$);
2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria



Executant
ing. Constantin Adelina



Sfarsit de Raport

RLA -19-02-01, Editia 1, Revizia 2



**Laboratorul analize fizico – chimice
pentru**

apa, aer, zgomot si microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea
Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro email: artoprod@artoprod.ro

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR. 584 / DATA 16.05.2023**

BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt

TIPUL PROBEI : SOL

DATA COLECTARII PROBEI – 04.05.2023

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1 kg

LOC COLECTARE PROBA: Langa bazinul final de stocare dejectii

ADANCIMEA DE RECOLTARE: 20-40 cm

RECOLTAREA PROBELOR: STAS 7184/1-84

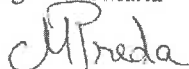
COD PROBA: 584

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOARE DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1.	pH (H ₂ O) raport 1:2,5 sol	unitati pH	6,77	SR 7184-13:2001 PS-LA-01
2.	Azot total (N) ²⁾	mg/kg s.u.	0,056	KIT MERCK
3.	Potasiu mobil ²⁾	mg/kg	758	Metoda Egner-Riehm Domingo
4.	Fosfor mobil ²⁾	mg/kg	285	Metoda Egner-Riehm Domingo
5.	Humus ²⁾	%	6,98	STAS 7184/21-82
6.	Granulometrie ²⁾			STAS 1913/5-85
	Nisip grosier	Profil/sondaj		
		2,0-0,2	mm	20,1
		2-1	mm	2,2
	Nisip fin	1-0,5	mm	5,0
		0,5-0,2	mm	12,5
		0,2-0,02	mm	14,5
	Praf	0,2-0,1	mm	4,0
		0,1-0,05	mm	0,7
		0,05-0,02	mm	8,9
	Argila	0,02	mm	27,6
		<0,002	mm	34,2
		<0,01	mm	52,0
7.	Greutate volumetrica ²⁾			
	Continut de apa (W%)	g/g	19,4	SR EN 1288:2002 SR EN 15934:2013 SR ISO 11465:199
	Densitate aparenta (DAWI)	g/cm ³	1,09	
8.	Porozitate ²⁾	%	45,3	Calcul
9.	Rezistenta la penetrare ²⁾	kgf/cm ²	41	Penetrometru dinamic
10.	Fosfor total	mg/kg s.u.	0,08	STAS 3365-61

- Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale , deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(pH)=0,05$);
2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria



Executant
ing. Constantin Adelina



Sfarsit de Raport

RLA -19-02-01, Editia 1, Revizia 2



**Laboratorul analize fizico – chimice
pentru**

apa, aer, zgomet si microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea
Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro email: artoprod srl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR. 585 / DATA 16.05.2023**

BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt

TIPUL PROBEI : SOL

DATA COLECTARII PROBEI – 04.05.2023

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1 kg

LOC COLECTARE PROBA: Langa fosa de 1500 m³

ADANCIMEA DE RECOLTARE: 0-20 cm

RECOLTAREA PROBELOR : STAS 7184/1-84

COD PROBA: 585

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOARE DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1.	pH (H ₂ O) raport 1:2,5 sol	unitati pH	6,82	SR 7184-13:2001 PS-LA-01
2.	Azot total (N) ²⁾	mg/kg s.u.	0,061	KIT MERCK
3.	Potasiu mobil ²⁾	mg/kg	159	Metoda Egner-Riehm Domingo
4.	Fosfor mobil ²⁾	mg/kg	148	Metoda Egner-Riehm Domingo
5.	Humus ²⁾	%	2,69	STAS 7184/21-82
6.	Granulometrie ²⁾			STAS 1913/5-85
	Nisip grosier	Profil/sondaj		
		2,0-0,2	mm	5,8
	Nisip fin	2-1	mm	0,5
		1-0,5	mm	0,6
		0,5-0,2	mm	3,0
	Praf	0,2-0,02	mm	14,1
		0,2-0,1	mm	0,8
		0,1-0,05	mm	0,3
	Argila	0,05-0,02	mm	11,2
		0,02	mm	31,3
		<0,002	mm	46,5
		<0,01	mm	69,1
7.	Greutate volumetrica ²⁾			
	Continut de apa (W%)	g/g	10,4	SR EN 1288:2002 SR EN 15934:2013 SR ISO 11465:199
	Densitate aparenta (DAWI)	g/cm ³	1,20	
8.	Porozitate ²⁾	%	50,3	Calcul
9.	Rezistenta la penetrare ²⁾	kgf/cm ²	48	Penetrometru dinamic
10.	Fosfor total	mg/kg s.u.	0,07	STAS 3365-61

Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale , deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(pH)=0,05$);
2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria



Executant
ing. Constantin Adelina



Sfarsit de Raport

RLA -19-02-01, Editia 1, Revizia 2



**Laboratorul analize fizico – chimice
pentru**

apa, aer, zgomot si microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleca

Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345, Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro email: artoprod srl@yahoo.com

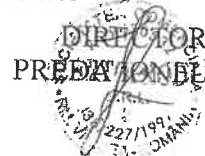
acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR. 586 / DATA 16.05.2023**

BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt

TIPUL PROBEI: SOL

DATA COLECTARII PROBEI – 04.05.2023

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1 kg

LOC COLECTARE PROBA: Langa fosa de 1500 m³

ADANCIMEA DE RECOLTARE: 20-40 cm

RECOLTAREA PROBELOR: STAS 7184/1-84

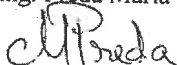
COD PROBA: 586

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOARE DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1.	pH (H ₂ O) raport 1:2,5 sol	unitati pH	6,89	SR 7184-13:2001 PS-LA-01
2.	Azot total (N) ²⁾	mg/kg s.u.	0,061	KIT MERCK
3.	Potasiu mobil ²⁾	mg/kg	158	Metoda Egner-Riehm Domingo
4.	Fosfor mobil ²⁾	mg/kg	148	Metoda Egner-Riehm Domingo
5.	Humus ²⁾	%	2,58	STAS 7184/21-82
6.	Granulometrie ²⁾			STAS 1913/5-85
	Profil/sondaj			
	Nisip grosier			
	2,0-0,2	mm	32,8	
	2-1	mm	2,5	
	1-0,5	mm	8,5	
	Nisip fin			
	0,5-0,2	mm	19,8	
	0,2-0,02	mm	16,2	
	0,2-0,1	mm	5,9	
	Praf			
	0,1-0,05	mm	0,7	
	0,05-0,02	mm	9,5	
	0,02	mm	21,4	
	Argila			
	<0,002	mm	26,3	
	<0,01	mm	40,5	
7.	Greutate volumetrica ²⁾			
	Continut de apa (W%)	g/g	18,6	SR EN 1288:2002 SR EN 15934:2013
	Densitate aparenta (DAWI)	g/cm ³	1,18	SR ISO 11465:199
8.	Porozitate ²⁾	%	52,5	Calcul
9.	Rezistentă la penetrare ²⁾	kgf/cm ²	42	Penetrometru dinamic
10.	Fosfor total	mg/kg s.u.	0,08	STAS 3365-61

- Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale , deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(pH)=0,05$);
2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria



Executant
ing. Constantin Adelina



Sfarsit de Raport

RLA -19-02-01, Editia 1, Revizia 2



**Laboratorul analize fizico – chimice
pentru**

apa, aer, zgomot si microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea
Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345, Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro email: artoprod srl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR. 587 / DATA 16.05.2023**

BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt

TIPUL PROBEI: SOL

DATA COLECTARII PROBEI – 04.05.2023

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1 kg

LOC COLECTARE PROBA: Langa halele ingrasatorie veche

ADANCIMEA DE RECOLTARE: 0-20 cm

RECOLTAREA PROBELOR: STAS 7184/1-84

COD PROBA: 587

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOARE DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1.	pH (H ₂ O) raport 1:2,5 sol	unitati pH	6,82	SR 7184-13:2001 PS-LA-01
2.	Azot total (N) ²⁾	mg/kg s.u.	0,072	KIT MERCK
3.	Potasiu mobil ²⁾	mg/kg	181	Metoda Egner-Riehm Domingo
4.	Fosfor mobil ²⁾	mg/kg	253	Metoda Egner-Riehm Domingo
5.	Humus ²⁾	%	4,38	STAS 7184/21-82
6.	Granulometrie ²⁾			STAS 1913/5-85
	Profil/sondaj			
	Nisip grosier	2,0-0,2	mm	11,0
		2-1	mm	1,3
		1-0,5	mm	2,5
	Nisip fin	0,5-0,2	mm	7,8
		0,2-0,02	mm	16,3
		0,2-0,1	mm	1,4
	Praf	0,1-0,05	mm	0,9
		0,05-0,02	mm	12,8
		0,02	mm	28,1
	Argila	<0,002	mm	40,5
		<0,01	mm	60,2
7.	Greutate volumetrica ²⁾			
	Continut de apa (W%)	g/g	9,0	SR EN 1288:2002 SR EN 15934:2013 SR ISO 11465:199
	Densitate aparenta (DAWI)	g/cm ³	1,09	
8.	Porozitate ²⁾	%	51,1	Calcul
9.	Rezistenta la penetrare ²⁾	kgf/cm ²	29	Penetrometru dinamic
10.	Fosfor total	mg/kg s.u.	0,07	STAS 3365-61

Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale , deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(pH)=0,05$);
2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria



Executant
ing. Constantin Adelina



Sfarsit de Raport

RLA -19-02-01, Editia 1, Revizia 2



**Laboratorul analize fizico – chimice
pentru**

apa, aer, zgomot si microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Alcea
Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro; email: artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1111

**RAPORT DE INCERCARE
NR. 588 / DATA 16.05.2023**



BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt
TIPUL PROBEI: SOL

DATA COLECTARII PROBEI – 04.05.2023

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1 kg

LOC COLECTARE PROBA: Langa halele ingrasatorie veche

ADANCIMEA DE RECOLTARE: 20-40 cm

RECOLTAREA PROBELOR: STAS 7184/1-84

COD PROBA: 588

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOARE DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1.	pH (H ₂ O) raport 1:2,5 sol	unitati pH	7,55	SR 7184-13:2001 PS-LA-01
2.	Azot total (N) ²⁾	mg/kg s.u.	0,073	KIT MERCK
3.	Potasiu mobil ²⁾	mg/kg	128	Metoda Egner-Riehm Domingo
4.	Fosfor mobil ²⁾	mg/kg	29	Metoda Egner-Riehm Domingo
5.	Humus ²⁾	%	1,24	STAS 7184/21-82
6.	Granulometrie ²⁾			STAS 1913/5-85
		Profil/sondaj		
	Nisip grosier	2,0-0,2	mm	15,6
		2-1	mm	1,3
		1-0,5	mm	4,0
	Nisip fin	0,5-0,2	mm	7,3
		0,2-0,02	mm	10,8
		0,2-0,1	mm	1,7
	Praf	0,1-0,05	mm	0,3
		0,05-0,02	mm	9,8
		0,02	mm	27,7
	Argila	<0,002	mm	43,2
		<0,01	mm	65,3
7.	Greutate volumetrica ²⁾			
	Continut de apa (W%)	g/g	14,3	SR EN 1288:2002
	Densitate aparenta (DAWI)	g/cm ³	1,52	SR EN 15934:2013 SR ISO 11465:199
8.	Porozitate ²⁾	%	50,9	Calcul
9.	Rezistenta la penetrare ²⁾	kgf/cm ²	42	Penetrometru dinamic
10.	Fosfor total	mg/kg s.u	0,06	STAS 3365-61

- Nota :** 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale , deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(pH)=0,05$);
2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria



Executant
ing. Constantin Adelina



Sfarsit de Raport

RLA -19-02-01, Editia 1, Revizia 2



**Laboratorul analize fizico – chimice
pentru**

apa, aer, zgomot si microbiologic
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Alcea
Parteneriatului, nr.12
Tel: 0250/736527; 0744/147345, Fax: 0250/736528
Web: www.artoprod.ro email: artoprod@artoprod.ro / artoprod@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR. 589 / DATA 16.05.2023**

BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt
TIPUL PROBEI : SOL

DATA COLECTARII PROBEI – 04.05.2023

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1 kg

LOC COLECTARE PROBA: Langa halele gestatie

ADANCIMEA DE RECOLTARE: 0-20 cm

RECOLTAREA PROBELOR: STAS 7184/1-84

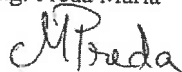
COD PROBA: 589

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOARE DETERMINATA	METODA DE ANALIZA	
1.	pH (H ₂ O) raport 1:2,5 sol	unitati pH	6,58	SR 7184-13:2001 PS-LA-01	
2.	Azot total (N) ²⁾	mg/kg s.u.	0,094	KIT MERCK	
3.	Potasiu mobil ²⁾	mg/kg	156	Metoda Egner-Riehm Domingo	
4.	Fosfor mobil ²⁾	mg/kg	80	Metoda Egner-Riehm Domingo	
5.	Humus ²⁾	%	2,8	STAS 7184/21-82	
6.	Granulometrie ²⁾	Profil/sondaj		STAS 1913/5-85	
		2,0-0,2	mm		6,3
	Nisip grosier	2-1	mm		0,4
		1-0,5	mm		1,3
		Nisip fin	0,5-0,2		mm
	0,2-0,02		mm		15,0
	0,2-0,1		mm		1,2
	Praf	0,1-0,05	mm		0,3
		0,05-0,02	mm		14,2
		0,02	mm		33,9
Argila	<0,002	mm	44,8		
	<0,01	mm	61,3		
7.	Greutate volumetrica ²⁾			SR EN 1288:2002 SR EN 15934:2013 SR ISO 11465:199	
	Continut de apa (W%)	g/g	9,4		
	Densitate aparenta (DAWI)	g/cm ³	1,18		
8.	Porozitate ²⁾	%	51,3	Calcul	
9.	Rezistenta la penetrare ²⁾	kgf/cm ²	29	Penetrometru dinamic	
10.	Fosfor total	mg/kg s.u	0,08	STAS 3365-61	

- Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale , deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(pH)=0,05$);
2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S. C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria



Executant
ing. Constantin Adelina



Sfarsit de Raport

RLA -19-02-01, Editia1, Revizia 2



Laboratorul analize fizico – chimice
pentru

apa, aer, zgomot și microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Alecea

Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro email: artoprod@rti.valcea.com

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE



RAPORT DE ÎNCERCARE

NR. 590 / DATA 16.05.2023

BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt
TIPUL PROBEI : SOL

DATA COLECTARII PROBEI – 04.05.2023

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA : 1 kg

LOC COLECTARE PROBA: Langa halele ingrasatoriei tineret

ADANCIMEA DE RECOLTARE : 20-40 cm

RECOLTAREA PROBELOR : STAS 7184/1-84

COD PROBA : 590

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOARE DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1.	pH (H ₂ O) raport 1:2,5 sol	unitati pH	6,52	SR 7184-13:2001 PS-LA-01
2.	Azot total (N) ²⁾	mg/kg s.u.	0,094	KIT MERCK
3.	Potasiu mobil ²⁾	mg/kg	156	Metoda Egner-Riehm Domingo
4.	Fosfor mobil ²⁾	mg/kg	80	Metoda Egner-Riehm Domingo
5.	Humus ²⁾	%	2,8	STAS 7184/21-82
6.	Granulometrie ²⁾			STAS 1913/5-85
	Nisip grosier	Profil/sondaj		
		2,0-0,2	mm	31,1
		2-1	mm	4,5
	Nisip fin	1-0,5	mm	8,7
		0,5-0,2	mm	15,8
		0,2-0,02	mm	17,3
	Praf	0,2-0,1	mm	3,0
		0,1-0,05	mm	9,7
		0,05-0,02	mm	12,0
	Argila	0,02	mm	22,6
		<0,002	mm	28,7
		<0,01	mm	43,5
7.	Greutate volumetrica ²⁾			
	Continut de apa (W%)	g/g	21,5	SR EN 1288:2002 SR EN 15934:2013 SR ISO 11465:199
	Densitate aparenta (DAWI)	g/cm ³	1,15	
8.	Porozitate ²⁾	%	51,3	Calcul
9.	Rezistenta la penetrare ²⁾	kgf/cm ²	29	Penetrometru dinamic
10.	Fosfor total	mg/kg s.u.	0,08	STAS 3365-61

- Nota :
- 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale , deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(\text{pH})=0,05$);
 - 2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
 - 3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
 - 4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria



Executant
ing. Constantin Adelina



Sfarsit de Raport

RLA -19-02-01, Editia 1, Revizia 2



**Laboratorul analize fizico – chimice
pentru**

apa, aer, zgomot și microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Alcea

Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro, email: artoprodsrl@ yahoo.com

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111

**DIRECTOR
PREDĂȚONEL**

RAPORT DE ÎNCERCARE

NR. 591 / DATA 16.05.2023

BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt

TIPUL PROBEI: SOL

DATA COLECTĂRII PROBEI – 04.05.2023

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1 kg

LOC COLECTARE PROBA: Langa halele ingrasatorie tineret

ADANCIMEA DE RECOLTARE: 0-20 cm

RECOLTAREA PROBELOR: STAS 7184/1-84

COD PROBA: 591

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOARE DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1.	pH (H ₂ O) raport 1:2,5 sol	unitati pH	6,83	SR 7184-13:2001 PS-LA-01
2.	Azot total (N) ²⁾	mg/kg s.u.	0,086	KIT MERCK
3.	Potasiu mobil ²⁾	mg/kg	175	Metoda Egner-Riehm Domingo
4.	Fosfor mobil ²⁾	mg/kg	194	Metoda Egner-Riehm Domingo
5.	Humus ²⁾	%	4,59	STAS 7184/21-82
6.	Granulometrie ²⁾			STAS 1913/5-85
		Profil/sondaj		
	Nisip grosier	2,0-0,2	mm	5,0
		2-1	mm	0,5
		1-0,5	mm	1,3
	Nisp fin	0,5-0,2	mm	1,8
		0,2-0,02	mm	15,2
		0,2-0,1	mm	1,7
	Praf	0,1-0,05	mm	0,8
		0,05-0,02	mm	13,2
		0,02	mm	32,1
	Argila	<0,002	mm	42,5
		<0,01	mm	67,4
7.	Greutate volumetrica ²⁾			
	Continut de apa (W%)	g/g	11,3	SR EN 1288:2002 SR EN 15934:2013 SR ISO 11465:199
	Densitate aparenta (DAWI)	g/cm ³	1,20	
8.	Porozitate ²⁾	%	49,3	Calcul
9.	Rezistenta la penetrare ²⁾	kgf/cm ²	28	Penetrometru dinamic
10.	Fosfor total	mg/kg s.u.	0,08	STAS 3365-61

- Nota :
- 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale , deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(pH)=0,05$);
 - 2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
 - 3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
 - 4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria



Executant
ing. Constantin Adelina



Sfarsit de Raport

RLA -19-02-01, Editia 1, Revizia 2



**Laboratorul analize fizico – chimice
pentru**

apa, aer, zgomot si microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Alecea
Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro, email: artoprodslr@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR. 594 / DATA 16.05.2023**

BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt

TIPUL PROBEI: SOL

DATA COLECTARII PROBEI – 04.05.2023

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA : 1 kg

LOC COLECTARE PROBA : Langa halele ingrasatorie tineret

ADANCIMEA DE RECOLTARE : 20-40 cm

RECOLTAREA PROBELOR: STAS 7184/1-84

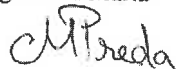
COD PROBA: 594

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOARE DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1.	pH (H ₂ O) raport 1:2,5 sol	unitati pH	6,68	SR 7184-13:2001 PS-LA-01
2.	Azot total (N) ²⁾	mg/kg s.u.	0,057	KIT MERCK
3.	Potasiu mobil ²⁾	mg/kg	195	Metoda Egner-Riehm Domingo
4.	Fosfor mobil ²⁾	mg/kg	237	Metoda Egner-Riehm Domingo
5.	Humus ²⁾	%	3,41	STAS 7184/21-82
6.	Granulometrie ²⁾			STAS 1913/5-85
	Nisip grosier	Profil/sondaj		
		2,0-0,2	mm	18,5
		2-1	mm	2,1
	Nisip fin	1-0,5	mm	6,3
		0,5-0,2	mm	9,2
		0,2-0,02	mm	14,3
	Praf	0,2-0,1	mm	2,0
		0,1-0,05	mm	0,3
		0,05-0,02	mm	11,4
	Argila	0,02	mm	23,5
		<0,002	mm	41,2
		<0,01	mm	60,8
7.	Greutate volumetrica ²⁾			
	Continut de apa (W%)	g/g	13,5	SR EN 1288:2002
	Densitate aparenta (DAWI)	g/cm ³	1,6	SR EN 15934:2013 SR ISO 11465:199
8.	Porozitate ²⁾	%	49,3	Calcul
9.	Rezistenta la penetrare ²⁾	kgf/cm ²	31	Penetrometru dinamic
10.	Fosfor total	mg/kg s.u.	0,06	STAS 3365-61

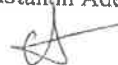
- Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale , deoarece incertitudinea de rmasurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(pH)=0,05$);
2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
3) Raportul se refera numaila proba supusa incercarii;
4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria



Executant
ing. Constantin Adelina



Sfarsit de Raport

RLA -19-02-01, Editia 1, Revizia 2



Laboratorul analize fizico – chimice
pentru

apa, aer, zgomot si microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea

Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro email: artoprod@artoprod.ro, yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111

RAPORT DE INCERCARE
NR. 592 / DATA 16.05.2023



BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt

TIPUL PROBEI: SOL

DATA COLECTARII PROBEI – 04.05.2023

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA : 1 kg

LOC COLECTARE PROBA: Langa rezervoarele de motorina

ADANCIMEA DE RECOLTARE: 0-20 cm

RECOLTAREA PROBELOR: STAS 7184/1-84

COD PROBA: 592

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOARE DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1.	Total hidrocarburi din petrol (THP) ³⁾	mg/kgs.u	<1000	SR 13511:2007

Nota :

- 1) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii.
- 2) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.
- 3) Valorile notate cu "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria

Executant
ing. Constantin Adelina



**Laboratorul analize fizico – chimice
pentru**

apa, aer, zgomot si microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Alcea

Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro; email: artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1111

**RAPORT DE ÎNCERCARE
NR. 593 / DATA 16.05.2023**



BENEFICIAR: S.C. EUROSPATIAL S.R.L., com. Tufeni, jud. Olt

TIPUL PROBEI : SOL

DATA COLECTARII PROBEI – 04.05.2023

CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA : 1 kg

LOC COLECTARE PROBA: Langa rezervoarele de motorina

ADANCIMEA DE RECOLTARE : 20-40 cm

RECOLTAREA PROBELOR : STAS 7184/1-84

COD PROBA : 593

Nr. crt.	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOARE DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1.	Total hidrocarburi din petrol (THP) ³⁾	mg/kgs.u	<1000	SR 13511.2007

Nota :

- 1) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- 2) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.
- 3) Valorile notate cu "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. (activitate neacoperita de acreditarea RENAR), in prezenta beneficiarului.

Sef Laborator
ing. Preda Maria

Executant
ing. Constantin Adelina