



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
 AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE.
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PEDOLOGIE
 AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI – ICPA București
 Bd. Mărășii nr. 81, cod poștal 011484, sect. 1, București, ROMÂNIA
 Cont: RO72RZBR00060000671307 – Raiffeisen BANK Agenția Dorobanți.
 Cont: RO30TREZ7015009xxx006353 – Trezoreria Sector 1 București
 Cod fiscal nr.: RO 18107839 : Reg. Comerțului: J40/18719/2005 ;
 Tel.: +40-0213184458, 0213184349; Fax: +40-0213184348
 Web: http://www.icpa.ro E-mail: office@icpa.ro
 CP nr. 71, Oficiul Poștal 32

Exemplar nr. 2/2



Nr. de ieșire 1765 / 02.07.2015

Laboratorul de analize fizico-chimice pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului

BULETIN DE ÎNCERCARE nr. 103 / 2015

Comanda Nr.: 1765 / 02.07.2015

Tipul probei/probelor: Sol recoltat din sat Ghigoiesti, com. Stăfan cel Mare

Beneficiar, date de contact: Compania Județeană APA SERV SA Neamț,

str. Lt. Draghiescu, nr. 20, Piatra Neamț, Neamț

Probele au fost recoltate de: OSPA Neamț

la data de: 24.06.2015

Data primirii probelor: 02.07.2015

Data finalizării încercărilor: 14.07.2015

1. Rezultate analitice:

Nr. crt.	Nr. de înregistrare	Identificare	Încercări solicitate						
			Cd mg/kg	Cu mg/kg	Cr mg/kg	Ni mg/kg	Hg mg/kg	Zn mg/kg	Pb mg/kg
1	1103	Proba 1	slq**	13,0	19,4	17,0	nd**	43,1	11,0
2	1104	Proba 2	slq	12,9	17,8	14,4	nd	38,7	10,5
3	1105	Proba 3	slq	15,0	18,9	16,4	nd	42,1	slq
4	1106	Proba 4	slq	10,9	14,8	13,1	nd	36,9	slq
5	1107	Proba 5	slq	13,1	15,1	16,8	nd	48,1	11,4
6	1108	Proba 6	slq	11,7	19,1	14,5	nd	38,3	slq
7	1109	Proba 7	slq	17,0	17,3	22,3	nd	50,0	10,5
8	1110	Proba 8	slq	15,5	15,1	17,4	nd	43,9	10,5
9	1111	Proba 9	slq	16,3	18,1	21,6	nd	51,5	11,0
Incertitudinea*(U, %)			?	?	?	?	?	?	?

Note: * La solicitarea clientului

** sub limita de cuantificare a metodei de incercare folosite

*** nd - nedetectabil prin metoda de incercare folosita

Metodele de încercare sunt precizate în Anexa la prezentul buletin.

2. Observații:

(Probleme observate în cursul analizei și mod de soluționare)

Rezultatele Buletinului de încercare se referă strict la proba de încercat.

Se interzice reproducerea parțială a Buletinului de încercare.



Director General,
Dr. Simona Catalin

Șef Laborator,
Dr. Calciu Irina

Responsabil calitate,
Dr. Rizea Nineta

Buletin nr.103/2015

F-21.01 Ediția 1/ Revizia 0/03.02.2015

Lista metodelor de încercare

Buletin de încercare nr. 103/ 2015

Nr.crt.	Parametru analizat	Denumire metodă de încercare	Standard/ Normativ	Cod intern
1	Cd, Cu, Pb, Ni, Zn și Cr	Determinarea conținutului de cadmiu, crom, cobalt, plumb, mangan, nichel, zinc din extracte în apă regală pentru sol	SR ISO 11466:1999 adaptata Berghof MW4 SR ISO 11047:1998;	PTL 27
2	Hg	Determinarea prin spectrometrie de absorbție atomică (SAA) și ICP-OES a Cd, Co, Cu, Cr, Pb, Mn, Ni și Zn, Hg și As.	Metodologie ICPA (1983), cap 14, Manual GBC	PT - 53

Decodificator a probelor de sol pentru determinarea metalelor grele:

Număr probă	Număr US	Parcelă
1	3	A6 - La Aurica
2	7	A3 - Dumbrava
3	9	
4	8	
5	4	A1 - Chicirea
6	5	
7	1	A2 - Tabla
8	6	
9	2	A4 - Mijloace

A5 - ?