



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. 61, cod poștal 011464, sect. 1, București, ROMÂNIA  
Cont: RO72RZBR0000060000671307 – Raiffeisen BANK Agenția Dorobanți,  
Cod RO30TREZ7015069xxx006353 – Trezoreria Sector 1 București  
Cod fiscal nr.: RO 18107639 ; Reg. Comerțului: J40/18719/2005 ;  
Tel.: +40-0213184458, 0213184349; Fax: +40-0213184348  
Web: <http://www.icpa.ro> E-mail: [office@icpa.ro](mailto:office@icpa.ro)  
CP nr. 71, Oficiul Poștal 32



Exemplar nr. 2/2...

Nr. de înșire ..... 2969 din 10.2016

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

### BULETIN DE ÎNCERCARE nr. 58-16

Comanda / Contract nr.: 2969 / 05.09.2016

Caracteristici probe: Probe namol din iaz statie de epurare AGRANA ROMANIA SA suc. Roman, la umiditatea de recoltare

Beneficiar, adresă: SC AGRANA ROMANIA SA, sos. Straulesti nr. 178-180, sector 1, București

Probele au fost recoltate de: La 30.08.2016 de catre beneficiar prin dna Cristina Gherman, din iazul statiei de epurare AGRANA ROMANIA SA Suc. Roman

Data primirii probelor: 05.09.2016

Data finalizării încercărilor: 04.10.2016

#### 1. Metode de încercare utilizate:

Umid. - Determinarea gravimetrică a umidității , SR EN 12880:2002, PTL 02

MO - Determinarea conținutului de materie organică prin calcinare, Metodologie ICPA (1983), cap 7, PT-128

pH - Determinarea potențiometrică a pH-ului din nămol, SR EN 12176:2000, PTL 06

Nkjeldahl - Determinarea conținutului de azot Kjeldahl, SR EN 13342:2002 , PTL 10

Pt - Determinarea conținutului total de fosfor, STAS 12205-84, PTL 21

Kt - Determinarea conținutului total de potasiu, STAS12678-88, PTL 23

Co, Ca, Hg, As - Determinarea prin spectrometrie de absorbție atomică (SAA) și ICP-OES din extracte în apa regala, Metodologie ICPA (1983), cap 14, PT 134

Cd, Cr, Cu, Zn, Ni, Pb - Determinarea prin spectrometrie de absorbție atomică (SAA) din extracte în apa regala, SR ISO 11047: 1999, PTL 28

2. Rezultate analitice (valorile sunt raportate la materialul uscat la 105°C):

Nr. crt.	Cod probă	Identificare	Încercări efectuate										
			Umid. ± U*	MO ± U*	pH ± U*	Nkjeldahl ± U*	Pt ± U*	Kt ± U*	Ca ± U*	± U*	± U*	± U*	
			%			g/kg		%		%		%	
1	660-16	Proba 002	27,07	11,92	9,19	3,56	0,36	0,39		45			
2	661-16	Proba 003	26,14	11,39	9,19	3,57	0,35	0,39		47			
3	662-16	Proba 004	26,09	11,30	9,19	3,67	0,37	0,41		49			

Nr. crt.	Cod probă	Identificare	Încercări efectuate										
			Cd ± U*	Cr ± U*	Cu ± U*	Co ± U*	Ni ± U*	Pb ± U*	Zn ± U*	Hg ± U*	As ± U*		
			mg/kg		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
1	660-16	Proba 002	slq	19,9	21,3	nd	16,6	10,2	59,0	nd**	nd	nd	nd
2	661-16	Proba 003	slq	23,8	25,5	nd	18,5	9,7	63,0	nd	nd	nd	nd

Notă: \*La solicitarea clientului se declară incertitudinea de măsurare estimată (U) slq sub limita de cuantificare a metodei de încercare folosite: slqCd - 6,3mg/kg, \*\*nd - nedetectabil prin metoda de încercare folosită

3. 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.

Prezentul Buletin de Încercare conține 2 pagini.



Director general,  
Dr. Simota Catalin

Șef laborator,  
Dr. Calciu Irina

*[Signature]*

Responsabil calitate,  
Dr. Rizea Nineta

*[Signature]*