

ICIA

INCDO - INOE 2000
Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.lcia.ro icia@icia.ro

Pagina: 1 / 2
Exemplar: ... / 3

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 2438/26.06.15

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 804 din 25.06.2015

Denumire, adresă client: Compania Județeană ApaServ S.A. Neamț - Piatra Neamț, Cod. 610125
Str. LT. Drăghescu, Nr. 20
Data primirii probelor: 12.06.2015

Comanda: Nr. 2015000001213 / 25.05.2015
Data executării încercărilor: 12.06.2015 - 25.06.2015
Locul prelevării: - Compania Județeană ApaServ S.A. Neamț - Rampă de nămol Stația de Epurare Piatra Neamț

Date de identificare a probelor: - probă de nămol deshidratat (Cod 1463)
Încercări executate: Test de levigare conform SR EN 12457-1,2 / 2003 (L / S = 10 l / 1 kg):

- Levigat: - pH, AOX (suma compușilor organohalogați) (nitrititate)
- Nămol: - PAH (hidrocarburi aromatice policiclice), pierdere la calcinare la 550°C, azot total (N_{total}), PCB (bifenili policlorurați) și calciu (Ca), potasiu (K), fosfor total (P_T), arsen (As), cadmiu (Cd), cobalt (Co), crom total (Cr_T), cupru (Cu), mercur (Hg), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn): extractibile în apă regală.

- Echipamente folosite:
- ♦ pH - metru - Multiparametru 350i - WTW
 - ♦ Hydra C - Teledyne Leeman Labs
 - ♦ Balanță analitică - PARTNER RADWAG XA 60 / 220
 - ♦ Spectrometru cu absorbție atomică - Perkin Elmer SUA tip 3030B
 - ♦ ICP - OES - SpectroFlame Germania - FMD 07
 - ♦ Analizor de AOX: - Multi X 2000 Analytic Jena AG - Germany
 - ♦ Gaz-cromatograf: - cu detector ECD: - Agilent Technologies 6890 N Network GC
- cu spectrometru de masă: - Agilent Tehnologies 5975 B VL MSD
 - ♦ Cromatograf lichide de înaltă performanță: - HPLC 200 Series Perkin Elmer

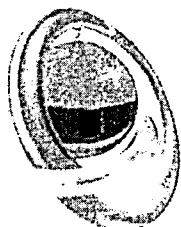
Prelevarea probelor: a fost efectuată de ing. Mihai Florin - Șef SEAU Piatra Neamț, la data 10.06.2015 ora 13:30

Nr. crt.	Încercare executată	U M	Cod probă/ Valori determinate	Metoda de încercare	Valorile limita Conf. OM Nr. 344/708/ 2004
			1463		
1.	pH la 21,7°C	unitate pH	6,80	SR EN ISO 10523: 2012 ISO 10523: 2005	-
3.	Pierdere la calcinare la 550°C [Substanța organică (LOI)]	%	84,01		-
4.	Azot total (N _{total})	%	1,09	STAS 7184 / 2 - 85 SR ISO 7150-1: 2001	-
5.	Calciu (Ca)	%	1,223	SR ISO 11466: 1999	-
6.	Potasiu (K)	%	1,813	SR EN ISO 11885: 2009	-
7.	Fosfor total (P _T)	%	0,79		-
9.	Arsen (As)	mg / kg SU	SLQ (< 1,66)		10
10.	Cadmiu (Cd)	mg / kg SU	2,13	SR ISO 11466: 1999	10
11.	Crom total (Cr _T)	mg / kg SU	290	SR ISO	500
12.	Cobalt (Co)	mg / kg SU	SLQ (< 1,66)	11047: 1999	50
13.	Cupru (Cu)	mg / kg SU	206		500
16.	Nichel (Ni)	mg / kg SU	31,1		100
17.	Plumb (Pb)	mg / kg SU	126		300
18.	Zinc (Zn)	mg / kg SU	563		2000
19.	Mercur (Hg)	mg / kg SU	0,81	EPA 7473	5

SLQ = Sub limita de quantificare a metodei

Cod PST-09-Ed4-R2-F2

fat - leg 2/2 vezi leg 54



ICIA

INCDO – INOE 2000
Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

LAM

LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icla.ro icia@icla.ro

Pagina: 2 / 2

Exemplar:...../3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 804 din 25.06.2015

Nr. crt.	Încercare executată	U M	Cod probă/ valori determinate	Metoda de încercare	Valorile limita Conf. OM Nr. 344/708/ 2004
			1463		
21.	PAH (hidrocarburi aromatice policiclice)	mg/ kg SU	0,0277	SR EN ISO 17993: 2004	5
22.	AOX (suma compușilor organohalogenafi)	mg /kg SU	5,0	SR EN ISO 9562: 2005	500
23.	PCB (bifenili policlorurați):			SR EN ISO 6468: 2000	0,8
	– PCB 28	mg / kg SU	0,00087		
	– PCB 52	mg / kg SU	0,00029		
	– PCB 101	mg / kg SU	SLQ (<0,0001)		
	– PCB 138	mg / kg SU	0,00071		
	– PCB 153	mg / kg SU	0,00161		
	– PCB 180	mg / kg SU	0,00160		
	– PCB 194	nig / kg SU	0,00046		

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
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 ICIA.
Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat Director,
Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat Șef laborator,
CS II Dr. Dorina SIMEDRU



Cod PST-09-Ed4-R2-F2

C.J. APA SERV S.A.

Laborator analize ape uzate

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 155/14.07.2015

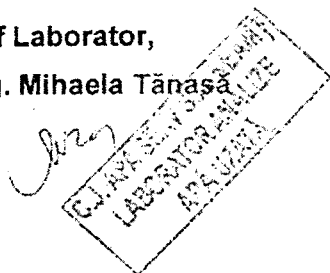
1. PROVENIENȚĂ PROBĂ : **CJ APASERV SA**
2. DATĂ PRELEVARE : 13.07.2015 / ora 8.30
3. DATA RECEPȚIEI ÎN LABORATOR : 13.07.2015 / ora 8.35
4. TIP PROBĂ : namol
5. PUNCT DE PRELEVARE: paturi de namol din SEAU Piatra Neamț
6. PRELEVATOR: beneficiar
7. INDICATORI ANALIZAȚI

- umiditate = 64,78 %
- substanta uscata = 35,22 %

1

*Rezultatele prezentate în Raportul de încercare se referă strict la proba prelevată.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus fără aprobarea scrisă a emitentului.*

Șef Laborator,
ing. Mihaela Tănăsă



Responsabil încercări fizico-chimice,
Laborant Mîtreă Raluca