



acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1189

Str. Dr. A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA
Tel: *(+40 21) 318 36 20, Director: (+40 21) 318 36 00, (+40 21) 318 36 02, Fax: (+40 21) 312 3426

CENTRUL REGIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ CLUJ
Str. L.Pasteur, Nr. 6, 400349, Cluj-Napoca, ROMANIA
Tel: *(+40 264) 594252, Tel/Fax: (+40 264) 593111

Laboratorul Igiena Alimentației si Nutriției (LIAN)

BULETIN DE ANALIZĂ
Nr. LIAN 311

Solicitant : Serviciul de Alimentare cu Apă Ignești	Comanda nr.: 1648/11.09.2019
Adresa : Str. Principala nr.24 , Ignești, jud Arad	Data prelevării : 09.09.2019
Proba prelevată de : client prin DSP Arad, conform	Data recepției probei: 11.09.2019
Procesului Verbal de prelevare nr. 3404/ 09.09.2019	Cod probă: LIAN 311
Tipul solicitării: - programe naționale	Perioada executării analizelor: 11.09.2019 – 23.10.2019
- contracte	Data eliberării buletinului de analiză: 19. 11.2019
- cerere de analiză X	

1. Date referitoare la probă:

Tip probă: Apă potabilă

Locul prelevării: ieșire Stație Tratare NĂDĂLBEȘTI, jud. Arad

Descriere ambalaje: PET, 0,5l

2. Rezultatele analizelor

Nr. Crt.	Parametrul/UM	Metoda de analiză	Valoarea determinată	Valoarea admisă conform Legii 458/2002 actualizată
	Metale			
1	Seleniu, µg/l	SR EN ISO 15586/2004 PS- 02 LIAN ed.03/rev.01	<1	10
2	Crom, µg/l		< 1,03	50
3	Nichel, µg/l		< 1,41	20
4	Arsen, µg/l		4,68	10
5	Plumb, µg/l		< 0,18	10
6	Cadmium, µg/l	SR ISO 8288-2001 PS- 02 LIAN ed.03/rev.01	< 0,036	5
7	Cupru, mg/l		< 0,006	0,1
8	Zinc, µg/l		< 6	5000
9	Mercur, µg/l		PS- 02 LIAN ed.03/rev.01	< 0,109

Limite detecție metode:

AAS - Pb 0,18 µg/l, Cd 0,036 µg/l, Hg 0,109 µg/l, Ni 1,41 µg/l, Cr 1,03 µg/l, As 1 µg/l, Se 1 µg/l, Cu 0,006 mg/l, Zn 6 µg/l

Comentarii: -

Observație: Rezultatele din prezentul buletin de analiză trebuie corelate cu rezultatele din buletinele LIM 311 și LSO 474

Coordonator Laborator /Responsabil analiză
Chim. pr. dr. Nicoleta Muntean

Responsabil analiză
Chim.pr. Călina Creța

Rezultatele se referă numai la proba analizată. Buletinul de analiză poate fi reprodus doar integral. Reproducerea parțială este permisă doar cu aprobarea scrisă a CRSP Cluj.

Nota 1: Încercările marcate cu (*) NU sunt acoperite de acreditarea RENAR

Nota 2: Opiniile și interpretările conținute de prezentul Buletin de analiză NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.



Str. Dr.A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA
Tel: *(+40 21) 318 36 20, Director: (+40 21) 318 36 00, (+40 21) 318 36 02, Fax: (+40 21) 312 3426

CENTRUL REGIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ CLUJ
Str. L.Pasteur, Nr. 6, 400349, Cluj-Napoca, ROMANIA
Tel: *(+40 264) 594252, Tel/Fax: (+40 264) 593111

acreditat pentru
ÎNCERCARE
ROȘANIA
RENAR
SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1189

Laboratorul Igiena Alimentației și Nutriției (LIAN)

BULETIN DE ANALIZĂ

Nr. LIAN 312

Solicitant : Serviciul de Alimentare cu Apă Ignești Adresa : Str. Principala nr.24 , Ignești, jud Arad Proba prelevată de : client prin DSP Arad, conform Procesului Verbal de prelevare nr. 3404/ 09.09.2019 Tipul solicitării: - programe naționale - contracte - cerere de analiză X	Comanda nr.: 1648/11.09.2019 Data prelevării : 09.09.2019 Data recepției probei: 11.09.2019 Cod probă: LIAN 312 Perioada executării analizelor: 11.09.2019 – 23.10.2019 Data eliberării buletinului de analiză: 19. 11.2019
--	---

1. Date referitoare la probă:

Tip probă: Apă potabilă

Locul prelevării: consumator Stație Tratare NĂDĂLBEȘTI, jud. Arad

Descriere ambalaje: PET, 0,5l; sticlă brună, 1l

2. Rezultatele analizelor

Nr. Crt.	Parametrul/UM	Metoda de analiză	Valoarea determinată	Valoarea admisă conform Legii 458/2002 actualizată
Metale				
1	Seleniu, µg/l	SR EN ISO 15586/2004	<1	10
2	Crom, µg/l	PS- 02 LIAN ed.03/rev.01	< 1,03	50
3	Nichel, µg/l		< 1,41	20
4	Arsen, µg/l		4,93	10
5	Plumb, µg/l		< 0,18	10
6	Cadmium, µg/l		< 0,036	5
7	Cupru, mg/l	SR ISO 8288-2001	< 0,006	0,1
8	Zinc, µg/l	PS- 02 LIAN ed.03/rev.01	< 6	5000
9	Mercur, µg/l	PS- 02 LIAN ed.03/rev.01	< 0,109	1
Hidrocarburi policiclice aromatice				
10*	Benz(a)piren, µg/l		< 0,0009	0,01
11*	Benzo(b)fluorantren, µg/l		0,002	-
12*	Benzo(k)fluorantren, µg/l	SR EN ISO 17993/2006	< 0,0009	-
13*	Benzo(ghi)perilen, µg/l	PS-01 LIAN ed.02/rev.02	< 0,0018	-
14*	Indeno(1,2,3,-cd)piren, µg/l		< 0,0018	-
15*	Suma compușilor de la nr. 11-14, µg/l	-	0,002	0,10

Limite detecție metode:

AAS - Pb 0,18 µg/l, Cd 0,036 µg/l, Hg 0,109 µg/l, Ni 1,41 µg/l, Cr 1,03 µg/l, As 1 µg/l, Se 1 µg/l, Cu 0,006 mg/l, Zn 6 µg/l

HPLC: Benzo(g,h,i)perylene, Indeno(1,2,3-c,d)pyrene : 0,0018 µg/l, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene: 0,0009 µg/l

Comentarii: -

Observație: Rezultatele din prezentul buletin de analiză trebuie corelate cu rezultatele din buletinele LIM 312 și LSO 475

Coordonator Laborator /Responsabil analiză

Chim. pr. dr. Nicoleta Muntean

Responsabil analiză

Chim.pr. Călina Crețan

Rezultatele se referă numai la proba analizată. Buletinul de analiză poate fi reprodus doar integral. Reproducerea parțială este permisă doar cu aprobarea scrisă a CRSP Cluj.

Nota 1: Încercările marcate cu (*) NU sunt acoperite de acreditarea RENAR

Nota 2: Opiniile și interpretările conținute de prezentul Buletin de analiză NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Cod: BA-11-01 LIAN

Pag. 1/1

Exemplar nr.1/2



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Str. Dr. A. Leonte nr. 1 - 3, 050463 București, ROMÂNIA
Tel: (+4) 021 318 36 20, Director: (+4) 021 318 36 00, (+4) 021 318 36 02, Fax: (+4) 021 312 34 26



CENTRUL REGIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ CLUJ

Str. L. Pasteur nr. 6, 400349 Cluj-Napoca, ROMÂNIA
Tel: (+4) 0264 594 252, Tel/Fax: (+4) 0264 593 112

Laboratorul de Igiena Radiațiilor

Cod BA -19-02

BULETIN DE ANALIZĂ Nr.118/04.10.2019

Exemplar nr. 1, pag. 1 din 1

Solicitant: Serviciul de Alimentare cu Apă și de Canalizare Ignești, jud. Arad

Comanda înregistrată la Nr. 1648/11.09.2019

Produsul analizat: apă rețea ieșire Stație Tratare Apă Nădălbăști, jud. Arad

Proveniența: consumator apă rețea, ieșire Stație Tratare Apă Nădălbăști, jud. Arad

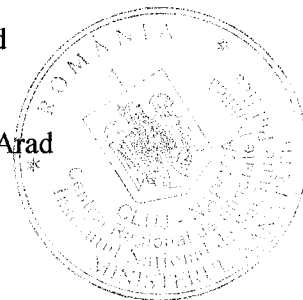
Data prelevării: 09.09.2019 prelevat de către DSP Arad

Data recepției: 11.09.2019

Data finalizării analizei: 04.10.2019

Analize solicitate:

Determinarea activității alfa și beta globale, estimare DETR



Rezultate:

Parametrii analizați	Metoda utilizată	Rezultate (Bq/l)	Valori de referință (Bq/l)
a) Concentrație de activitate alfa globală (echivalent ^{241}Am)	SR EN ISO 10704/2016 (PS-01)	< 0.04	< 0.1
b) Concentrație de activitate beta globală (echivalent $^{90}\text{(Sr+Y)}$)	SR EN ISO 10704/2016 (PS-02)	< 0.42	< 1

Concluzii:

1. Valoarea activității alfa globale a probei analizate este mai mică decât valoarea de referință.
2. Valoarea activității beta globale a probei analizate este mai mică decât valoarea de referință.
3. Pe baza valorilor activității alfa și beta globale se estimează: DETR < 0.1 mSv/an.
4. Proba prezentată la analiză se încadrează în prevederile Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile și Legii 301/2015 privind cerințele de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa potabilă.

Rezultatele se referă numai la proba analizată. Buletinul de analiză poate fi reprodus doar integral. Reproducerea parțială este permisă numai cu aprobarea scrisă a CRSP Cluj.

Coordonator laborator
Dr. Burkhardt Rita

Execuția analizei :

Chim. Prodan Edda

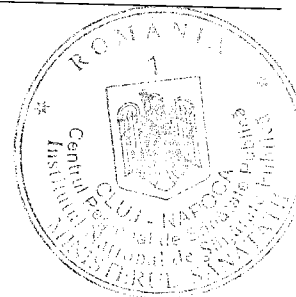
Dr. Fiz. Fulea Dan



Str. Dr.A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA
Tel: *(+40 21) 318 36 20, Director: (+40 21) 318 36 00, (+40 21) 318 36 02, Fax: (+40 21) 312 3426

CENTRUL REGIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ CLUJ
Str. L.Pasteur, Nr. 6, 400349, Cluj-Napoca, ROMANIA
Tel: *(+40 264) 594252, Tel/Fax: (+40 264) 593112

Laboratorul de Sănătate Ocupațională



BULETIN DE ANALIZĂ
Nr. LSO 474/4.10.2019

Beneficiar: Sreviceiul de Alimentare cu Apa Ignesti, str. Principala, nr. 24, jud. Arad Proba prelevată de: client X laborator Tipul solicitării: - programe naționale - contracte - cerere de analiză X	Comanda nr.1648/11.09.2019 Data executării analizelor: 25-26.09.2019 Data eliberării buletinului de analiză: 4.10.2019
---	---

Denumire produs:
- proba LSO 474: apă potabilă ieșire stație de tratare Nădălbești, jud.Arad

PARAMETRI FIZICO-CHIMICI

Nr. Crt.	Parametrul/UM	Metoda de analiză	Valoarea determinată	Valoare admisă conf. Legii 458/2002 cu modif. și compl. ulterioare
			LSO 474	
1.	Sodiu, mg/l	ICP-OES SR EN ISO 11885/2004	5,53	200
2.	Stibiu, μg/l		<1	5
3.	Bor, mg/l		<0,01	1

Comentarii : Limite de detecție ale metodei: stibiu 1 μg/l, bor 0,01 mg/l, sodiu 0,01 mg/l.
Observație: Rezultatele din prezentul buletin de analiză trebuie corelate cu rezultatele din buletinele LIAN 311 și LIM 311.

Coordonator laborator
chim.pr. Ghitulescu Rita

Responsabil analiză/Executant
chim.pr. Ghitulescu Rita

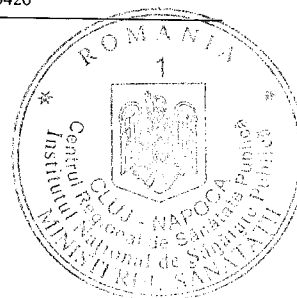
Rezultatele se referă numai la proba analizată. Buletinul de analiză poate fi reprodus doar integral. Reproducerea parțială este permisă doar cu aprobarea scrisă a CRSP Cluj.



Str. Dr.A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA
Tel: *(+40 21) 318 36 20, Director: (+40 21) 318 36 00, (+40 21) 318 36 02, Fax: (+40 21) 312 3426

CENTRUL REGIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ CLUJ
Str. L.Pasteur, Nr. 6, 400349, Cluj-Napoca, ROMANIA
Tel: *(+40 264) 594252, Tel/Fax: (+40 264)593112

Laboratorul de Sănătate Ocupațională



BULETIN DE ANALIZĂ
Nr. LSO 475/4.10.2019

Beneficiar: Sreviciul de Alimentare cu Apa Ignesti, str. Principala, nr. 24, jud. Arad Proba prelevată de: client X laborator Tipul solicitării: - programe naționale - contracte - cerere de analiză X	Comanda nr.1648/11.09.2019 Data executării analizelor: 25-26.09.2019 Data eliberării buletinului de analiză: 4.10.2019
--	--

Denumire produs:

- proba LSO 475: apă potabilă la consumator- stația de tratare Nădălbești, jud.Arad

PARAMETRI FIZICO-CHIMICI

Nr. Crt.	Parametrul/UM	Metoda de analiză	Valoarea determinată	Valoare admisă conf. Legii 458/2002 cu modif. și compl. ulterioare
			LSO 475	
1.	Sodiu, mg/l	ICP-OES SR EN ISO 11885/2004	-	200
2.	Stibiu, µg/l		<1	5
3.	Bor, mg/l		<0,01	1

Comentarii : Limite de detecție a metodei: stibiu 1 µg/l, bor 0,01 mg/l.

Observație: Rezultatele din prezentul buletin de analiză trebuie corelate cu rezultatele din buletinele LIAN 312 și LIM 312.

Coordonator laborator
chim.pr. Ghitulescu Rita

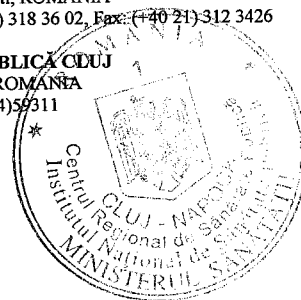
Responsabil analiză/Executant
chim.pr. Ghitulescu Rita

Rezultatele se referă numai la proba analizată. Buletinul de analiză poate fi reprodus doar integral. Reproducerea parțială este permisă doar cu aprobarea scrisă a CRSP Cluj.



Str. Dr.A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA
Tel: *(+40 21) 318 36 20, Director: (+40 21) 318 36 00, (+40 21) 318 36 02, Fax: (+40 21) 312 3426

CENTRUL REGIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ CLUJ
Str. L.Pasteur, Nr. 6, 400349, Cluj-Napoca, ROMANIA
Tel: *(+40 264) 594252, Tel/Fax: (+40 264) 59311



acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1189

Laboratorul de Igiena Mediului
(LIM)

BULETIN DE ANALIZĂ

Nr. LIM 311-312

Beneficiar: Primaria Comunei Igesti Adresa: Loc. Igesti, nr. 24, jud. Arad Proba prelevată de: client prin DSP Arad, conform Procesului verbal anexat nr. 3409 / 09.09.2019 Tipul solicitării: cerere de analiză	Comanda Nr. 1648/11.09.2019 Data recepției probelor: 11.09.2019 Perioada executării analizei: 12.09.2019-17.09.2019 Data eliberării buletinului de analiză : 18.09.2019
---	--

Descriere probe:

Cod probe - denumire probe:

LIM311- Apă potabilă la ieșirea din Stația de Tratare , LIM312- Apă potabilă la Consumator

Punct de prelevare:

LIM311 – Ieșirea din Statia de Tratare Nădălbești, jud. Arad

LIM312 - Consumator (stația de tratare Nădălbești), jud. Arad

Data și ora prelevării: 09.09.2019

Descriere ambalaj: recipiente din sticlă brună cu capacitatea de 1 L respectiv 0,5 l și un recipient din material polimeric (PET) cu capacitatea de 0,5 l

PARAMETRII CHIMICI

Nr. Crt.	Parametrul /UM	Metoda de analiză	Valoarea determinată		Valoarea admisă conform Legii 458/2002 cu modif. și compl. ulterior	
			Cod probe			
			LIM311	LIM312		
1.	Tetracloretenă*, µg/l	SR EN ISO 10301/2003	<0,067	<0,067	-	
2.	Tricloretenă*, µg/l		<0,067	<0,067	-	
3.	Suma compușilor tetracloretenă și tricloretenă*, µg/l		-	-	10 µg/l	
4.	1,2 Dicloretenă*, µg/l		<0,3	<0,3	3 µg/l	
5.	Trihalometani* (µg/l)		Cloroform	12,10	4,39	-
			Bromdiclorometan	10,09	3,63	-
			Dibromclorometan	< 0,1	< 0,1	-
		Bromoform	< 0,66	< 0,66	-	
	Total trihalometani	22,19	8,02	100 µg/l		
6.	Benzen*, µg/l	SR ISO 11423/1/2000	<0,05	<0,05	1 µg/l	
7.	Pesticide organoclorurate	alfa HCH	< 0,008	< 0,008	0,1 µg/l	
		gama HCH	< 0,038	< 0,038	0,1 µg/l	
		beta HCH	< 0,014	< 0,014	0,1 µg/l	
		delta HCH	< 0,006	< 0,006	0,1 µg/l	



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
 NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH



Str. Dr.A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA
 Tel: *(+40 21) 318 36 20, Director: (+40 21) 318 36 00, (+40 21) 318 36 02; Fax: (+40 21) 312 3426

CENTRUL REGIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ CLUJ
 Str. L.Pasteur, Nr. 6, 400349, Cluj-Napoca, ROMANIA
 Tel: *(+40 264) 594252, Tel/Fax: (+40 264) 593111



acreditat pentru
 ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE

		heptaclor		< 0,005	< 0,005	0,03 µg/l
		aldrin		< 0,005	< 0,005	0,03 µg/l
		heptaclor endo epoxid		< 0,004	< 0,004	0,03 µg/l
		trans-clordan		< 0,01	< 0,01	0,1 µg/l
		cis-clordan		< 0,006	< 0,006	0,1 µg/l
		alfa endosulfan		< 0,006	< 0,006	0,1 µg/l
		4,4' DDE		< 0,071	< 0,071	0,1 µg/l
		dieldrin		< 0,003	< 0,003	0,03 µg/l
		endrin		< 0,074	< 0,074	0,1 µg/l
		4,4' DDD		< 0,013	< 0,013	0,1 µg/l
		beta endosulfan		< 0,006	< 0,006	0,1 µg/l
		4,4' DDT		< 0,077	< 0,077	0,1 µg/l
		endrin aldehida		< 0,005	< 0,005	0,1 µg/l
		metoxiclor		< 0,008	< 0,008	0,1 µg/l
		endosulfan sulfat		< 0,007	< 0,007	0,1 µg/l
8.	Fluoruri, mg/l		PS 01 LIM, ed.2 rev.3	0,08	0,10	1,2 mg/l
9.	Bromuri, mg/l		SR EN ISO 10304-1/2009	<0,131	<0,131	-

Comentarii:

Observație: Rezultatele din prezentul buletin de analiză trebuie corelate cu rezultatele din buletinele: LIAN311, LIAN312 și LSO474, LSO475 .

Coordonator Laborator
 Chim. sp. Raluca Motiuc

Responsabil analiza/Executant
 Chim. pr. Horga Cristina
 Chim. pr. Pausan Daniela
 Ing. Chim. Nagy Cristina

Rezultatele se referă numai la proba analizată. Buletinul de analiză poate fi reprodus doar integral. Reproducerea parțială este permisă doar cu aprobarea scrisă a CRSP Cluj.

Nota 1: Încercările marcate cu (*) NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Nota 2: Opiniile și interpretările conținute de prezentul Buletin de analiză NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.