

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 3750-AINS din 27.01.2025

Denumire și adresă client: SERVICIUL DE UTILITATI PUBLICE RASNOV, PIATA UNIRII NR. 12

Punct de lucru: Str. Izvor, nr.6

Comanda nr.: 19454/11 12 2024

Data primirii probelor: 11.12.2024

Perioada executării încercărilor: 11.12.-16.01.2025

Date de identificare a probelor: apa potabila

8613-AINS - apa potabila

Încercări executate: Cloriti, Clorati, Arsen, Benzen, Bisfenol A, Bor, Bromat dizolvat, Cadmiu, Cupru, Acizi haloacetici, Cianuri totale, 1,2-dicloroetan, Tetracloroetena, Tricloroetena, Epiclorhidrina, Fluoruri, Plumb, Mercur, Nichel, Pesticide organoclorurate:[alfa-HCH, beta-HCH, gama-HCH, delta-HCH, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Heptaclor, Heptaclorexid, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Alaclor, alfa-endosulfan], Pesticide triazinice:[Simazin, Atrazin, Propazin], Pesticide fosforice:[Malation, Paration, Diclorvos, Diazinon, Clorfenvinfos, Clorpirifos, Metamidofos, Mevinfos], Pesticide total, Acid perfluorobutanoic (PFBA), Acid perfluoropentanoic (PFPeA), Acid perfluorohexanoic (PFHxA), Acid perfluoroheptanoic (PFHpA), Acid perfluorooctanoic (PFOA), Acid perfluorooctansulfonat (PFOS), Acid perfluorononanoic (PFNA), Acid perfluorodecanoic (PFDA), Acid perfluoroundecanoic (PFUnDA), Suma PFAS substante persi polifluoroalchilate, Benz(a)piren, Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP):[Benz(b)fluoranten, Benz(k)fluoranten, Benz(ghi)perilen, Indeno(1,2,3-cd)piren], Seleniu, Stibiu, Sodiu, Sulfati, Trihalometani: (Cloroform, Bromoform, Bromodiclorometan, Dibromoclorometan), Clorura de vinil, Cloruri, Mangan, Indice de permanganat, Duritate totala, Fier total, Aluminiu, Beta-Estradiol, 4-nonilfenol.

Modul de prelevare și conservare a probei: Proba a fost prelevată de client, în recipiente adecvate și adusă la sediul INCD-ECOIND în vederea efectuării analizelor. Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transportul probelor au fost furnizate clientului în oferta tehnico-financiară transmisă. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la proba supusă 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 INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri.

DIRECTOR GENERAL

Dr. Chim. L

Sef Laborator,

Dr. Chim. F

La

^ C

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Nr. Crt	Încercare executată	UM	Simbol probă/ valori determinate	Valoarea admisă**	Metoda de încercare
			8613-AINS		
1	Cloriti*	mg/L	<0.05	0.25	SR EN ISO 10304-4:2003
2	Clorati*	mg/L	<0.05	0.25	SR EN ISO 10304-4:2003
3	Arsen	µg/L	<2.0	10	SR EN ISO 11885:2009
4	Benzen	µg/L	<0.1	1.0	ISO 20595:2018 (E)
5	Bisfenol A*	µg/L	<0.5	2.5	Metoda internă
6	Bor	mg/L	0.03	1.5	SR EN ISO 11885:2009
7	Bromat dizolvat	µg/L	<0.5	10	SR EN ISO 11206:2013
8	Cadmium	µg/L	<0.4	5.0	SR EN ISO 11885:2009
9	Cupru	µg/L	<2.0	2000	SR EN ISO 11885:2009
10	Acizi haloacetici*	µg/L	<0.005	60	SR EN ISO 23631:2006
11	Cianuri totale*	mg/L	<0.03	0.05	Procedura operațională de lucru POL-03N
12	1,2-dicloroetan	µg/L	<0.1	3.0	ISO 20595:2018 (E)
13	Tetracloroetena	µg/L	<0.1	10	ISO 20595:2018 (E)
	Tricloroetena	µg/L	<0.1		
14	Epiclorhidrina*	µg/L	<0.1	0.1	Procedura operațională de lucru POL-12N
15	Fluoruri	mg/L	0.02	1.5	SR ISO 10359-1:2001
16	Plumb	µg/L	<2.0	5	SR EN ISO 11885:2009
17	Mercur	µg/L	<0.01	1.0	SR EN ISO 17852:2008
18	Nichel	µg/L	<2.0	20	SR EN ISO 11885:2009

*încercare neacreditată RENAR

**Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman


DIRECTOR GENERAL

Dr. Chim. Lv

Sef Laborator,

Dr. Chim. F'

aur:

sL-7.8-F1/Ed3-R0

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/ valori determinate	Valoarea admisa**	Metoda de încercare
			8613-AINS		
19	Pesticide organoclorurate				SR EN ISO 6468:2000
	alfa-HCH	µg/L	<0.005	0.1	
	beta-HCH	µg/L	<0.005	0.1	
	gama-HCH	µg/L	<0.005	0.1	
	delta-HCH	µg/L	<0.005	0.1	
	4,4'-DDD	µg/L	<0.005	0.1	
	4,4'-DDT	µg/L	<0.005	0.1	
	4,4'-DDE	µg/L	<0.005	0.1	
	Heptaclor	µg/L	<0.005	0.03	
	Heptaclorepoxid	µg/L	<0.005	0.03	
	Aldrin	µg/L	<0.005	0.03	
	Dieldrin	µg/L	<0.005	0.03	
	Endrin	µg/L	<0.005	0.1	
	Alaclor	µg/L	<0.005	0.1	
	alfa-endosulfan	µg/L	<0.005	0.1	
20	Pesticide triazinice				SR EN ISO 11369:2004
	Simazin	µg/L	<0.025	0.1	
	Atrazin	µg/L	<0.025	0.1	
	Propazin	µg/L	<0.025	0.1	
21	Pesticide fosforice				SR EN 12918:2002
	Malation	µg/L	<0.003	0.1	
	Paration	µg/L	<0.003	0.1	
	Diclorvos	µg/L	<0.003	0.1	
	Diazinon	µg/L	<0.003	0.1	
	Clorfenvinfos	µg/L	<0.003	0.1	
	Clorpirifos	µg/L	<0.003	0.1	
	Metamidofos	µg/L	<0.003	0.1	
	Mevinfos	µg/L	<0.003	0.1	

**Ordonanta nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman

DIRECTOR GENERAL

Chim

Sef Laborator,

Dr. Chim. F'

v

AC

Nr. Crt	Încercare executată	UM	Simbol probă/ valori determinate	Valoarea admisa**	Metoda de încercare
			8613-AINS		
22	Pesticide total*	µg/L	<0.05	0.5	Proceduri operationale de lucru POL-07N si POL-09N
23	Suma PFAS substante per-si polifluoroalchilate*	µg/L	<0.0005	0.1	Metoda interna
	Acid perfluorobutanoic (PFBA)*	µg/L	<0.0005		
	Acid perfluoropentanoic (PFPeA)*	µg/L	<0.0005		
	Acid perfluorohexanoic (PFHxA)*	µg/L	<0.0005		
	Acid perfluoroheptanoic (PFHpA)*	µg/L	<0.0005		
	Acid perfluorooctanoic (PFOA)*	µg/L	<0.0005		
	Acid perfluorooctansulfonat (PFOS)*	µg/L	<0.0005		
	Acid perfluorononanoic (PFNA)*	µg/L	<0.0005		
	Acid perfluorodecanoic (PFDA)*	µg/L	<0.0005		
	Acid perfluoroundecanoic (PFUnDA)*	µg/L	<0.0005		
24	Benz(a)piren	µg/L	<0.002	0.01	SR EN ISO 17993:2004
25	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)			0.1	SR EN ISO 17993:2004
	Benz(b)fluoranten	µg/L	<0.002		
	Benz(k)fluoranten	µg/L	<0.002		
	Benz(ghi)perilen	µg/L	<0.002		
	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	<0.002		

*încercare neacreditata RENAR

**Ordonanta nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman

DIRECTOR GENERAL

Dr. Chim. L

U

Sef Laborator

Dr. Chim. Flor

C

L-7.6 - Ed3-R0

Nr. Crt	Încercare executată	UM	Simbol probă/ valori determinate	Valoarea admisă**	Metoda de încercare
			8613-AINS		
26	Stibiu	µg/L	<2.0	10	SR EN ISO 11885:2009
27	Seleniu	µg/L	<3.5	20	SR EN ISO 11885:2009
28	Sodiu	mg/L	2.60	200	SR EN ISO 11885:2009
29	Sulfati	mg/L	7.16	250	EPA 9038:1986
30	Trihalometani	µg/L	<0.1	100	ISO 20595:2018 (E)
	Cloroform	µg/L	<0.1		
	Bromoform	µg/L	<0.1		
	Bromodiclorometan	µg/L	<0.1		
	Dibromoclorometan	µg/L	<0.1		
31	Clorura de vinil*	µg/L	<0.1	0.5	Procedura operationala de lucru POL-12N
32	Cloruri	mg/L	5.25	250	SR ISO 9297:2001 / Procedura operationala de lucru POL-02N
33	Mangan	µg/L	0.5	50	SR EN ISO 11885:2009
34	Indice de permanganat*	mgO ₂ /L	0.96	5.0	Procedura operationala de lucru POL-02N
35	Duritate totala	grade germane	9.34	≥5	SR ISO 6059:2008
36	Fier total	µg/L	13.4	200	SR EN ISO 11885:2009
37	Aluminiu	µg/L	<7.0	200	SR EN ISO 11885:2009
38	Beta-Estradiol*	µg/L	<0.001	0.001	Metoda in-house
39	4-nonilfenol*	µg/L	<0.002	0.3	Procedura operationala de lucru POL-11N

*încercare neacreditata RENAR

**Ordonanta nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman

Observatie:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana

Sef Laborator,
Dr. Chim. Flor