

Pagina 1/5

Exemplar: /

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 1295-AINS din 31.05.2024

Denumire și adresă client: SERVICIUL UTILITATI PUBLICE RASNOV,

Str. Izvorului nr. 6, Rasnov, Judetul Brasov

Comanda nr.: 7469/16 05 2024;

Nr. document extern: 1362/11 05 2024

Data primirii probelor: 16.05.2024

Perioada executării încercărilor: 16.05. – 30.05.2024

Date de identificare a probelor: apa potabila

2639-AINS – Proba apa potabila Izvor nr. 6

Încercări executate: 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 (lindan, hexaclorciclohexan), delta-HCH, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Heptaclor, Heptaclorepoxid, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Alaclor, alfa-endosulfan], Pesticide triazinice [Simazin, Atrazin, Propazin], Pesticide fosforice [Malation, Paration, Diclorvos, Diazinon, Clorfeninfos, Clorpirifos, Metamidofos, Mevinfos], Pesticide total, Suma PFAS substante per-si polifluoroalchilate [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)], 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, Aluminiiu, 17- β -Estradiol, 4-nonilfenol, Clorati, Cloriti.

Modul de prelevare si conservare a probelor: Proba a fost prelevata de client, in recipienti adecvati si adusa la sediul INCD-ECOIND in vederea efectuării analizelor. Informatiile privind modul de prelevare, conservare si transport probe au fost furnizate clientului in oferta tehnico-financiara transmisa. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probelor revine în totalitate clientului. Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii. Se interzice reproducerea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea la a Raportului de Incercare fara acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim.

Șef Laborator,

Dr. Chim.

Sef Laborator,

Dr. Chim.

Raport de Incercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.



Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/ valori determinate	Valoarea admisa**	Metoda de încercare
			2639-AINS		
1	Arsen	µg/L	<2.0	10	SR EN ISO 11885:2009
2	Benzen	µg/L	<0.1	1.0	ISO 20595:2018 (E)
3	Bisfenol A*	µg/L	<0.5	2.5	Metoda interna
4	Bor	mg/L	0.04	1.5	SR EN ISO 11885:2009
5	Bromat dizolvat	µg/L	<0.5	10	SR EN ISO 11206:2013
6	Cadmiu	µg/L	<0.4	5.0	SR EN ISO 11885:2009
7	Cupru	µg/L	<2.0	2000	SR EN ISO 11885:2009
8	Acizi haloacetici*	µg/L	<5	60	SR EN ISO 23631:2006
9	Cianuri totale*	mg/L	<0.03	0.05	Procedura operationala de lucru POL-03N
10	1,2-dicloroetan	µg/L	<0.1	3.0	ISO 20595:2018 (E)
11	Tetracloroetena	µg/L	<0.1	10	ISO 20595:2018 (E)
	Tricloroetena	µg/L	<0.1		ISO 20595:2018 (E)
12	Epiclorhidrina*	µg/L	<0.1	0.1	Procedura operationala de lucru POL-12N
13	Fluoruri	mg/L	0.04	1.5	SR ISO 10359-1:2001
14	Plumb	µg/L	<2.0	5	SR EN ISO 11885:2009
15	Mercur	µg/L	<0.01	1.0	SR EN ISO 17852:2008
16	Nichel	µg/L	<2	20	SR EN ISO 11885:2009
17	Benz(a)piren	µg/L	<0.002	0.01	SR EN ISO 17993:2004
18	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		
19	Clorura de vinil	µg/L	<0.1	0.5	ISO 20595:2018 (E)
20	Seleniu	µg/L	<3.5	20	SR EN ISO 11885:2009
21	Stibiu	µg/L	<2.0	10	SR EN ISO 11885:2009

*incercare neacreditata RENAR

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

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim.

Sef Laborator,

Dr. Chim. F

Nr. Crt	Încercare executată	UM	Simbol probă/ valori determinate	Valoarea admisa**	Metoda de încercare
			2639-AINS		
22	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 (lindan, hexaclorciclohexan)	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	
23	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	
24	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	
25	Pesticide total*	µg/L	<0.05	0.5	Proceduri operationale de lucru POL-07N si POL-09N

*încercare neacreditata RENAR

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

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim.

Sef laborator,

Dr. Chin

Nr. Crt	Încercare executată	UM	Simbol probă/ valori determinate	Valoarea admisa**	Metoda de încercare
			2639-AINS		
26	Sodiu	mg/L	4.79	200	SR EN ISO 11885:2009
27	Sulfati	mg/L	5.74	250	EPA 9038:1986
28	Cloruri	mg/L	6.74	250	SR ISO 9297:2001
29	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		
30	Mangan	µg/L	<0.4	50	SR EN ISO 11885:2009
31	Indice de permanganat*	mgO ₂ /L	0.70	5.0	Procedura operationala de lucru POL-02N
32	Duritate totala	grade germane	8.75	≥5	SR ISO 6059:2008
33	Fier total	µg/L	9.8	200	SR EN ISO 11885:2009
34	Aluminiu	µg/L	333	200	SR EN ISO 11885:2009
35	17-β-Estradiol*	ng/L	<1	1	Metoda interna
36	4-nonilfenol*	µg/L	<0.002	300	Procedura operationala de lucru POL-11N
37	Clorati*	mg/L	<0.05	0.25	SR EN ISO 10304-4:2003
38	Cloriti*	mg/L	<0.05	0.25	SR EN ISO 10304-4:2003

*încercare neacreditata RENAR

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

¹⁾Acest indicator este însoțit de temperatura la care s-a efectuat măsurarea

DIRECTOR GENERAL.

Dr. Chim



Sef Laborator,

Dr. Chim.

Nr. Crt	Încercare executată	UM	Simbol probă/ valori determinate	Valoarea admisă**	Metoda de încercare
			2639-AINS		
39	Suma PFAS substanțe per-si polifluoroalchilate*	μg/L	<0.0005	0.1	Metoda internă
	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		

*încercare neacreditată RENAR

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

Observație:

- rezultatul notat cu "<" reprezintă valoarea situată sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GE L,

Dr. Chim

Sef Laborator,

Dr. Chim.

