APA NOVA
o companie VEOLIA

Departament Managementul Autorizarii Activitati
Directia Laboratoare si Metrologie
Laborator Control Calitate Apa Potabila
Str. Sinei nr. 44, sector 5, Bucuresti
Tel/fax: 0214502091

acreditat pentru INCERCARE
RE AR
SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 299

RAPORT DE INCERCARE nr. / data emiterii: PD1253006 / 30-04-2025

Nume client: Apa Nova Bucuresti SA
Proveniența probei: apa potabila retea
Adresa prelevare: 6. Euro Apavol S.A., Aleea Privighetorilor x Erou Iancu Nicolae, contor district - Voluntari, sector 1
Data prelevarii probei - ora prelevare: 07-04-2025 11:40
Data primirii probei / data efectuarii analizelor: 07-04-2025 13:55 / 07-04-2025 - 30-04-2025
Cine a recoltat proba: Varlan Polifron Cristinel - LCCAP

I.DETERMINARI FIZICO-CHIMICE

Nr. crt.	Indicatori organoleptici si fizico-chimici	Unitate de masura	Valori obtinute	Valori admise (conf. O.G. 7/2023 si HG 971/2023)	Referential	Incertitudine de masurare la CMA
1	Miros*	-	Acceptabil	Acceptabil pt consumatori si fara modificari anormale	SR EN 1622: 2007 LCCAP PS 01	-
2	Gust*	-	Acceptabil	Acceptabil pt consumatori si fara modificari anormale	SR EN 1622: 2007 LCCAP PS 01	-
3	Culoare*	mg Pt/l / nm pH/Temp.(°C)	1 / 455 7.6/20.8 Acceptabila	Acceptabila pt consumatori si fara modificari anormale	SR EN ISO 7887: 2012 Metoda C LCCAP PS 02	-
4	pH masurat la temperatura de 20.8°C	unitati pH	7.6	≥6.5; ≤9.5	SR EN ISO 10523:2012 LCCAP PS 04	±0.2
5	Conductivitate	µS/cm la 20°C	300	2500	SR EN 27888:1997 LCCAP PS 05	±10%
6	Amoniu (NH_4)	mg/l	(0.010) <0.05	0.50	SR ISO 7150-1:2001 LCCAP PS 07	±15%
7	Fier	µg/l	(6) <10	200	SR ISO 6332:1998 SR ISO 6332:1998/C91:2006 LCCAP PS 11	±15%
8	Duritate totala	grade germane	7.73	≥ 5; ≤20	SR ISO 6059:2008 LCCAP PS 13	±4%
9	Aluminiu	µg/l	32	200	SR ISO 10566:2001 LCCAP PS 10	±10%
10	Oxidabilitate (metoda indicelui de permanganat)	mg/l	1.38	5.0	SR EN ISO 8467:2001 LCCAP PS 12	±20%
11	Clor rezidual liber	mg/l	0.44[1]	≥0.10; ≤0.50	SR EN ISO 7393-2:2018 LCCAP PS 06	±10%
12	Turbiditate	NTU	0.322	4	SR EN ISO 7027-1:2016 LCCAP PS 03	±15%
13	Clor total*	mg/l	0.55	-	SR EN ISO 7393-2:2018 LCCAP – PS 42	-
14	Clorura	mg/l	19.50	250	SR ISO 9297:2001 LCCAP PS 19	±10%
15	Sulfat*	mg/l	26	250	METODA HACH LCCAP PS 31	±10%
16	Bor*	mg/l	<0.05	1.5	METODA HACH LCCAP PS 27	±10%
17	Cadmiu	µg/l	(0) <0.4	5.0	SR EN ISO 15586:2004 LCCAP PS 37	±15%
18	Crom total	µg/l	(0.162) <2	50	SR EN ISO 15586:2004 LCCAP PS 37	±20%
19	Cupru	mg/l	(0.001) <0.003	2	SR EN ISO 15586:2004 LCCAP PS 37	±20%
20	Fluoruri*	mg/l	0.06	1.5	METODA HACH LCCAP PS 28	±10%
21	Nichel	µg/l	(0) <7	20	SR EN ISO 15586:2004 LCCAP PS 37	±22%
22	Plumb	µg/l	(0.469) <10	10	SR EN ISO 15586:2004 LCCAP PS 37	±15%
23	Seleniu	µg/l	(2.568) <15	20	SR EN ISO 15586:2004 LCCAP PS 37	±20%
24	Arsen	µg/l	(0.488) <10	10	SR EN ISO 15586:2004 LCCAP PS 37	±15%
25	Sodiu	mg/l	19.24	200	ISO 9964-1:1993 LCCAP PS 38	±15%
26	Mangan	µg/l	6.320	50	SR EN ISO 15586:2004 LCCAP PS 37	±20%
27	Carbon Organic Total (T.O.C.)	mg/l	1.39	Fara modificari anormale	SR EN 1484-2001 LCCAP PS 23	±20%
28	Nitriti (NO_2^-)	mg/l	(0.001) <0.033	0.50	SR EN ISO 13395:2002 LCCAP PS 22, ed.1,rev.2	±15%
29	Nitrati (NO_3^-)	mg/l	3.76	50	SR EN ISO 13395:2002 LCCAP PS 22, ed.1,rev.2	±15%
30	Stibiu	µg/l	(0) <10	10	SR EN ISO 15586:2004 LCCAP PS 37	±20%
31	Mercur	µg/l	(0) <1	1.0	LCCAP PS 39 ed. 1/rev. 0	±15%

[1] 2 h:15 min - reprezinta diferenta de timp intre prelevare si analiza; maxim 6 ore

Rezultatele incercarilor se refera numai la proba de apa analizata. Proba de apa are caracter momentan.
Raportul de incercare se completeaza in doua exemplare.
* Incercare necreditata.
Document privat, emis de Apa Nova Bucuresti SA, contine date cu caracter personal ® – a nu se difuza neautorizat in extern.
Reproducerea partiala este interzisa fara acordul laboratorului.
Cod LCCAP – F 7.8.1/Ed. 2/Rev. 2/06.2024.
Rezultatele notate "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei, valorile scrise sub forma "( )" sunt estimative. CMA: concentratia maxima admisa.
Culoare*- valoarea obtinuta pe apa filtrata (valoare reala).
Volum proba prelevare: 1 L-pentru determinari fizico-chimice; 0,5 L-pentru determinari microbiologie; 0,25 L–pentru determinarea clorului rezidual liber (in cazul dezinfectiei); pentru indicatori suplimentari: 1 L-pentru determinari fizico-chimice; 0,25 L - pentru determinari analiza mercur; 2 x 0,5 L - pentru determinari Legionella.
Proba se prelevează conform procedurii generale cod: LCCAP – PG 7.3. Activitatea de prelevare nu a acoperita de acreditarea Renar.

APA NOVA
o companie VEOLIA

Departament Managementul Autorizarii Activitatii
Directia Laboratoare si Metrologie
Laborator Control Calitate Apa Potabila
Str. Sinei nr. 44, sector 5, Bucuresti
Tel/fax: 0214502091

acreditat pentru INCERCARE
RE AS
SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 299

RAPORT DE INCERCARE nr. / data emiterii: PD1253006 / 30-04-2025

II.DETERMINARI MICROBIOLOGICE

Nr. crt.	Indicatori microbiologici	Unitate de masura	Valori obtinute	Valori admise (conf. O.G. 7/2023 si HG 971/2023)	Referential
1	Bacterii coliforme	numar/100 ml	0	0	SR EN ISO 9308-1: 2015 SR EN ISO 9308-1: 2015/A1:2017 LCCAP PS 16
2	Escherichia coli	numar/100 ml	0	0	SR EN ISO 9308-1: 2015 SR EN ISO 9308-1: 2015/A1:2017 LCCAP PS 14
3	Enterococi (streptococi fecali)	numar/100 ml	0	0	SR EN ISO 7899 - 2: 2002 LCCAP PS 15
4	Clostridium Perfringens	numar/100 ml	0	0	SR EN ISO 14189:2017 LCCAP PS 17
5	Numar de colonii la 22° C	numar/ml	0	Fara modificari anormale	SR EN ISO 6222:2004 LCCAP PS 18
6	Numar de colonii la 37° C	numar/ml	1	Fara modificari anormale	SR EN ISO 6222:2004 LCCAP PS 18
7	Legionella	UFC/l	0	<1000	SR EN ISO 11731:2017 LCCAP PS 24

III.DETERMINARI efectuate de catre alte laboratoare

Valorile inscrise sunt conforme RI 1794 din data 14-04-2025 emis de laboratorul Givaroli acreditat Renar Nr. acreditarii LI342.

Nr. crt.	Indicator analizat	Unitate de masura	Valori obtinute	Valori admise (conf. O.G. 7/2023 si HG 971/2023)	Referential
1	Acrilamida*	µg/l	<0.05	0.10	METODA VALIDATA INTERN, PI-08
2	Benzen	µg/l	<0.3	1.0	SR ISO 11423-1:2000 ISO 20595: 2018 SR EN ISO 10301:2003, PI-08 (v1,r1)
3	Bromati*	µg/l	<5	10	SR EN ISO 15061:2002, Metoda Validata Intern PI-07
4	1,2 - dicloretan	µg/l	<1	3.0	SR ISO 11423-1:2000 ISO 20595: 2018 SR EN ISO 10301:2003, PI-08 (v1,r1)
5	Tetracloretena	µg/l	<1	10	SR ISO 11423-1:2000 ISO 20595: 2018 SR EN ISO 10301:2003, PI-08 (v1,r1)
6	Tricloretena	µg/l	<1	10	SR ISO 11423-1:2000 ISO 20595: 2018 SR EN ISO 10301:2003, PI-08 (v1,r1)

Rezultatele incercarilor se refera numai la proba de apa analizata. Proba de apa are caracter momentan.
Rapoartele de incercare se completeaza in doua exemplare.
* Incercare neacreditata.
Document privat, emis de Apa Nova Bucuresti SA, contine date cu caracter personal ® – a nu se difuza neautorizat in extern.
Reproducerea partiala este interzisa fara acordul laboratorului.
Cod LCCAP – F 7.8.1/Ed. 2/Rev. 2/05.2024.
Rezultatele notate "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei, valorile scrise sub forma "( )" sunt estimative. CMA: concentratia maxima admisa.
Culoare*- valoarea obtinuta pe apa filtrata (valoare reala).
Volum probe prelevate: 1 L-pentru determinari fizico-chimice; 0,5 L-pentru determinari microbiologie; 0,25 L-pentru determinarea clorului rezidual liber (in cazul dezinfectiei); pentru indicatori suplimentari: 1 L-pentru determinari fizico-chimice; 0,25 L - pentru determinari analiza mercur; 2 x 0,5 L - pentru determinari Legionella.
Proba se prelevează conform procedurii generale cod: LCCAP – PG 7.3. Activitatea de prelevare nu e acoperita de acreditarea Renar.

Departament Managementul Autorizarii Activitatii
Directia Laboratoare si Metrologie
Laborator Control Calitate Apa Potabila
Str. Sinei nr. 44, sector 5, Bucuresti
Tel/fax: 0214502091

acreditat pentru INCERCARE
SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 299

RAPORT DE INCERCARE nr. / data emiterii: PD1253006 / 30-04-2025

IV.DETERMINARI efectuate de catre alte laboratoare
Valorile inscrise sunt conforme RI 869-AINS din data 28-04-2025 emis de laboratorul Ecoind acreditat Renar Nr. acreditarii LI 941.

Nr. crt.	Indicator analizat	Unitate de masura	Valori obtinute	Valori admise (conf. O.G. 7/2023 si HG 971/2023)	Referential
1	Cianuri totale*	mg/l	<0.03	0.05	Procedura operationala de lucru POL-03N
2	Benz(a)piren	µg/l	<0.002	0.01	SR EN ISO 17993:2004
3	Clorura de vinil*	µg/l	<0.1	0.5	Procedura operationala de lucru POL-12N
4	Epiclorhidrina*	µg/l	<0.1	0.1	Procedura operationala de lucru POL-12N
5	Bisfenol A*	µg/l	<0.5	2.5	Metoda interna
6	Acizi haloacetici*	µg/l	<5	60	SR EN ISO 23631:2006
7	Pesticide totale*	µg/l	<0.05	0.5	-
8	Pesticide organoclorurate	-	-	-	SR EN ISO 6468:2000
9	alfa-HCH	µg/l	<0.005	0.1	SR EN ISO 6468:2000
10	beta-HCH	µg/l	<0.005	0.1	SR EN ISO 6468:2000
11	gama-HCH(lindan, hexaciorciclohexan)	µg/l	<0.005	0.1	SR EN ISO 6468:2000
12	delta-HCH	µg/l	<0.005	0.1	SR EN ISO 6468:2000
13	4,4'-DDD	µg/l	<0.005	0.1	SR EN ISO 6468:2000
14	4,4'-DDE	µg/l	<0.005	0.1	SR EN ISO 6468:2000
15	4,4'-DDT	µg/l	<0.005	0.1	SR EN ISO 6468:2000
16	Heptaclor	µg/l	<0.005	0.03	SR EN ISO 6468:2000
17	Heptaclorepoxid	µg/l	<0.005	0.03	SR EN ISO 6468:2000
18	Aldrin	µg/l	<0.005	0.03	SR EN ISO 6468:2000
19	Dieldrin	µg/l	<0.005	0.03	SR EN ISO 6468:2000
20	Endrin	µg/l	<0.005	0.1	SR EN ISO 6468:2000
21	Alaclor	µg/l	<0.005	0.1	SR EN ISO 6468:2000
22	alfa-endosulfan	µg/l	<0.005	0.1	SR EN ISO 6468:2000
23	Pesticide fosforice	-	-	-	SR EN 12918:2002
24	Malation	µg/l	<0.003	0.1	SR EN 12918:2002
25	Paration	µg/l	<0.003	0.1	SR EN 12918:2002
26	Diclorvos	µg/l	<0.003	0.1	SR EN 12918:2002
27	Diazinon	µg/l	<0.003	0.1	SR EN 12918:2002
28	Clorfenvinfos	µg/l	<0.003	0.1	SR EN 12918:2002
29	Clorpirifos	µg/l	<0.003	0.1	SR EN 12918:2002
30	Metamidofos	µg/l	<0.003	0.1	SR EN 12918:2002
31	Mevinfos	µg/l	<0.003	0.1	SR EN 12918:2002
32	Pesticide triazinice	-	-	-	SR EN ISO 11369:2004
33	Simazin	µg/l	<0.026	0.1	SR EN ISO 11369:2004
34	Atrazin	µg/l	<0.026	0.1	SR EN ISO 11369:2004
35	Propazin	µg/l	<0.026	0.1	SR EN ISO 11369:2004
36	Suma PFAS substante per-si polifluoroalchilate*	µg/l	<0.001	0.1	Metoda interna
37	Acid perfluorobutanoic (PFBA)*	µg/l	<0.001		Metoda interna
38	Acid perfluoropentanoic (PFPeA)*	µg/l	<0.001		Metoda interna
39	Acid perfluorohexanoic (PFHxA)*	µg/l	<0.001		Metoda interna
40	Acid perfluoroheptanoic (PFHpA)*	µg/l	<0.001		Metoda interna
41	Acid perfluorooctanoic (PFOA)*	µg/l	<0.001		Metoda interna
42	Acid perfluorooctansulfonat (PFOS)*	µg/l	<0.001		Metoda interna
43	Acid perfluorononanoic (PFNA)*	µg/l	<0.001		Metoda interna
44	Acid perfluorodecanoic (PFDA)*	µg/l	<0.001		Metoda interna
45	Acid perfluoroundecanoic(PFUnDA)*	µg/l	<0.001		Metoda interna

Rezultatele incercarilor se refera numai la proba de apa analizata. Proba de apa are caracter momentan.
Raportul de incercare se completeaza in doua exemplare.
* Incercare necreditata.
Document privat, emis de Apa Nova Bucuresti SA, contine date cu caracter personal © – a nu se difuza neautorizat in extern.
Reproducerea partiala este interzisa fara acordul laboratorului.
Cod LCCAP – F 7.8.1/Ed. 2/Rev. 2/06.2024.
Rezultatele notate "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei, valorile scrise sub forma "( )" sunt estimative. CMA: concentratia maxima admisa.
Culoare*- valoarea obtinuta pe apa filtrata (valoare reala).
Volum proba prelevare: 1 L-pentru determinari fizico-chimice; 0,5 L-pentru determinari microbiologie; 0,25 L–pentru determinarea clorului rezidual liber (in cazul dezinfectiei); pentru indicatori suplimentari: 1 L-pentru determinari fizico-chimice; 0,25 L - pentru determinari analize mercur; 2 x 0,5 L - pentru determinari Legionella.
Proba se prelevează conform procedurii generale cod: LCCAP – PG 7.3. Activitatea de prelevare nu e acoperita de acreditarea Renar.

APA NOVA
o companie VEOLIA

Departament Managementul Autorizarii Activitatii
Directia Laboratoare si Metrologie
Laborator Control Calitate Apa Potabila
Str. Sinesi nr. 44, sector 5, Bucuresti
Tel/fax: 0214502091

acreditat pentru INCERCARE
SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 259

RAPORT DE INCERCARE nr. / data emiterii: PD1253006 / 30-04-2025

Nr. crt.	Indicator analizat	Unitate de masura	Valori obtinute	Valori admise (conf. O.G. 7/2023 si HG 971/2023)	Referential
46	Trihalometani*	µg/l	36.8	100	ISO 20595:2018 (E)
47	Cloroform	µg/l	28	-	ISO 20595:2018 (E)
48	Bromoform	µg/l	<0.1		ISO 20595:2018 (E)
49	Bromodiclorometan	µg/l	7.52		ISO 20595:2018 (E)
50	Dibromoclorometan	µg/l	1.3		ISO 20595:2018 (E)
51	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	-	-	0.1	SR EN ISO 17993:2004
52	Benz(b)fluoranten	µg/l	<0.002		SR EN ISO 17993:2004
53	Benz(k)fluoranten	µg/l	<0.002		SR EN ISO 17993:2004
54	Benz(ghi)perilen	µg/l	<0.002		SR EN ISO 17993:2004
55	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	<0.002		SR EN ISO 17993:2004

Verificat / Aprobat / Sef laborator
Nicoleta Ramiressi

Intocmit inginer chimist
Diana Doru

Intocmit biolog
Liliana Albu

Rezultatele incercarilor se refera numai la proba de apa analizata. Proba de apa are caracter momentan.
Raportul de incercare se completeaza in doua exemplare.
* Incercare neacreditata.
Document privat, emis de Apa Nova Bucuresti SA, contine date cu caracter personal ® – a nu se difuza neautorizat in extenso.
Reproducerea partiala este interzisa fara acordul laboratorului.
Cod LCCAP – F 7.8.1/Ed. 2/Rev. 2/06.2024.
Rezultatele notate "<" reprezinta valori situate sub limita de cuantificare a metodei, valorile scrise sub forma "( )" sunt estimative. CMA: concentratia maxima admisa.
Culoare*- valoarea obtinuta pe apa filtrata (valoare reala).
Volum probe prelevare: 1 L-pentru determinari fizico-chimice; 0,5 L-pentru determinari microbiologie; 0,25 L–pentru determinarea clorului rezidual liber (in cazul dezinfectiei); pentru indicatori suplimentari: 1 L-pentru determinari fizico-chimice; 0,25 L - pentru determinari analiza marour; 2 x 0,5 L - pentru determinari Legionella.
Proba se prelevează conform procedurii generale cod: LCCAP – PG 7.3. Activitatea de prelevare nu e acoperita de acreditarea Renar.