MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Adresa: str. Avrig nr.72-74, sector 2, București – România
Cont: RO36TREZ70020E365000XXXX– D.T.C.P.M.B.
Tel: 021.252.79.78; 021.252.32.16/ Fax: 021.252.55.20
Site: www.dspb.ro/ e-mail: dspb@dspb.ro
LABORATORUL IGIENA RADIAȚIILOR
Tel: / Fax: 021/324.25.67 / e-mail: radiatii@dspb.ro
Autorizat CNCAN nr. SP 2661/29.12.2023
Certficat înregistrare MS nr.796/14.03.2025

DATA: 21.10.2025

BULETIN DE ANALIZĂ RADIOACTIVĂ
NR.155/ 2025

1. SOLICITANT ANALIZE: DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ILFOV
2. DATE DE IDENTIFICARE SOLICITANT : Str. Av. Popișteanu nr.46, sector 1, București
3. NR. CERERE /COMANDĂ ANALIZE: Proces Verbal nr.3/ 08.09.2025
4.OBIECUL SOLICITĂRII: Monitorizarea de audit a parametrilor radioactivi din apa potabilă conform Legii nr. 301/2015 privind determinarea substanțelor radioactive din apa potabilă, OG nr.7/2023 și HG 971/2023 privind supravegherea, monitorizarea și inspecția sanitară a calității apei potabile.
5. PRODUSUL SUPUS ANALIZEI : Apă potabilă produsă- robinet ieșire stație
6. LOC RECOLTARE: Sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă al localității **1 Decembrie**, județ Ilfov
7. RECOLTAT DE : DSP-Ilfov
8. DATA RECOLTĂRII: 08.09.2025
9.COMANDĂ ÎNREGISTRATĂ LA DSP- LIRI București CU NR/DATA: 36131025/ 13.10.2025
10. PROBĂ ÎNREGISTRATĂ LA DSP- LIRI București CU NR/DATA: 155/ 13.10.2025
Se atrage atenția că solicitantul poartă întreaga răspundere juridică pentru calitatea și corectitudinea probei prezentate , ca și pentru corectitudinea operațiilor de recoltare, esantionare și reprezentativitate
11. METODA DE ANALIZĂ / MĂSURARE UTILIZATĂ(CONFORM SR ISO, PROCEDURA SPECIFICĂ) :

11.1 Determinarea activității alfa globală din apa potabilă (conform SR ISO 9696/2018, PS-MA-LIR-01) cu instalația de măsurare alfa/beta global cu fond scăzut cu flux de gaz P-10, tip S6LB2050 (conform PS-IL-LIR-01 A-B);

11.2 Determinarea activității beta globală din apa potabilă (conform SR ISO 9697/2019, PS-MA-LIR-02) cu instalația de măsurare alfa/beta global cu fond scăzut cu flux de gaz P-10, tip S6LB2050 (conform PS-IL-LIR-01 A-B)

12. PRELUCRĂRI PRIMARE ȘI/SAU RADIOCHIMICE :
Conform procedurilor specifice
PS-MA-LIR-14 - Prelevare, conservare și transport apă
PS-MA-LIR- 01 - Activitatea alfa globală din apă,
PS-MA-LIR- 02 - Activitatea beta globală din apă,

13. REZULTATE ANALIZE :

Limita de detecție $C^{\#}_A$ - Bq/L

Incertitudine de măsurare standard $u(C_A)$ - Bq/L

Incertitudine de măsurare extinsă $U(C_A) = \pm k \cdot u(C_A)$. unde k=2 pentru un nivel de încredere 95%

- **Concentrația activității alfa -C_A (Bq/L)** **Incertitudine de măsurare $U(C_A)$ (Bq/L)**

<0.008 -

Limita de detecție $C^{\#}_A$ (Bq/L) = 0.008

- **Concentrația activității beta- C_A (Bq/L)** **Incertitudine de măsurare $U(C_A)$ (Bq/L)**

0.020 **± 0.007**

Limita de detecție $C^{\#}_A$ (Bq/L) = 0.009

14. ESTIMAREA DOZEI EFECTIVE DE REFERINȚĂ

DETR se estimează pe baza valorilor activității alfa și beta globale pentru un aport anual de 730 litri, în cazul unui adult .

Activitatea alfa globală sub 0.1 Bq/L și activitatea beta globală sub 1 Bq/L asigură o doză efectivă anuală de referință < 0.1 mSv/an.

15. CERINȚE LEGISLATIVE

Conform Lege nr. 301/2015 privind stabilirea cerințelor de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa potabilă:

- Valoarea de referință pentru doza totală efectivă de referință este de 0.1 mSv/an
- Valoarea de referință pentru activitatea alfa globală < 0.1 Bq/L
- Valoarea de referință pentru activitatea beta globală < 1Bq/L

16. CONCLUZII :

Deoarece valorile activităților alfa globală și beta globală măsurate nu depășesc valorile de referință din apa destinată consumului uman, se poate considera că **Doza efectivă totală anuală < 0.1mSv/an .**

Proba de apă analizată și măsurată nr. 155/2025 se încadrează în prevederile Legii 301/2015 privind stabilirea cerințelor de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa potabilă și HG nr. 971/2023 privind supravegherea, monitorizarea și inspecția sanitară a calității apei potabile

NOTĂ: Orice interpretare sau concluzie se referă strict la probele măsurate.

Acest buletin a fost redactat în 2 (două) exemplare

EXECUTANT ANALIZĂ
Chimist principal Florentina Constantin
Chimist Medeea Rădulescu

RESPONABIL ANALIZĂ
Chimist principal, Florentina Constantin

VERIFICAT,
Coordonator
Laborator de Igiena Radiațiilor
Dr. Niculae Nuță