



Radiacinės saugos centras



Nr. LA.01.065



Visuminio alfa ir visuminio beta aktyvumo koncentracijos tyrimo protokolas Nr. AB-2025-153

Išdavimo data 2025-03-06
Užsakovas UAB „Pagėgių komunalinis ūkis“
Užsakovo adresas Vilniaus g. 12, LT-99292 Pagėgiai
Tiriamąjį objektą 2025-02-28
pristatymo data
Taikytas metodas LST EN ISO 9696:2018 en „Vandens kokybė. Visuminis alfa aktyvumas. Storasluoksnių šaltinio metodas“ (ISO 9696:2017); LST EN ISO 9697:2019 en „Vandens kokybė. Visuminis beta aktyvumas. Bandymo metodas naudojant storasluoksnių šaltinį“ (ISO 9697:2018).
Naudota įranga Dujų srauto proporcinis skaitiklis Berthold LB 790-2, kalibruotas 2022-09-06 naudojant Am241 šaltinius, 2023-01-16 naudojant Sr90+ šaltinius; Analitinės svarstyklės, modelis AEA-220A, serija Nr. 164110422, kalibruotos 2021-04-26.
Tiriamasis objektas Geriamasis vanduo
Tyrimo vieta Radiacinės saugos centras, Kalvarijų g. 153, Vilnius
Tyrimo rezultatai:

Eil. Nr.	Tiriamasis objektas, kaip nurodyta užsakovo prašyme	Visuminio alfa aktyvumo koncentracija, Bq/l	Visuminio beta aktyvumo koncentracija (be ^3H , ^{222}Rn ir jo skilimo produktų), Bq/l	Matavimo data
1	Natkiškių k. vandenvietė, gręžinio Nr.15134	<0,034	0,22 ± 0,029	2025-03-05
2	Vilkyškių mstl. vandenvietė, gręžinio Nr. 5938	<0,026	0,15 ± 0,021	2025-03-05
3	Lumpėnų k., vandenvietė, gręžinio Nr. 1911	<0,032	0,18 ± 0,024	2025-03-05
4	Žukų k., vandenvietė, gręžinio Nr. 6038	<0,033	0,17 ± 0,024	2025-03-05

Neapibrėžtis Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$.

Rezultatų vertinimas Išmatuota alfa aktyvumo koncentracijos vertė neviršija Lietuvos higienos normoje HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ nustatytos radiologinio rodiklio vertės (0,1 Bq/l). Išmatuota beta aktyvumo koncentracijos vertė neviršija Lietuvos higienos normoje HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ nustatytos radiologinio rodiklio vertės (1,0 Bq/l). Indikacinė dozė yra mažesnė už 0,1 mSv/metus.

Tyrimus atliko Vyriausioji specialistė Jolanta Dainytė-Veličkienė
Protokolą patvirtino Vyriausioji specialistė Asta Orientienė



Radiacinės saugos centras



Nr. LA.01.065

Tričio aktyvumo koncentracijos tyrimo protokolas
Nr. T-2025-150

Išdavimo data 2025-03-05
Užsakovas UAB „Pagėgių komunalinis ūkis“
Užsakovo adresas Vilniaus g. 12, Pagėgiai
Tiriamųjų objektų pristatymo data 2025-02-28
Taikytas metodas LST EN ISO 9698:2019 Vandens kokybė. Tritis. Tyrimo metodas skaičiuojant blyksnius skystyje (ISO 9698:2019).
Naudota įranga Skysčio scintiliacijos skaitiklis Quantulus 1220-003, Nr. 2200324, kalibravimo data: 2023-11-24; Kintamo tūrio automatinis dozatorius pipetė „Transferpette“ Nr. 12A4162: kalibravimo data: 2022-06-27.
Tiriamieji objektai Geriamasis vanduo
Tyrimo atlikimo vieta Radiacinės saugos centras, Kalvarijų g. 153, Vilnius

Tyrimo rezultatai

Eil. Nr.	Tiriamasis objektas, kaip nurodyta užsakovo prašyme	Tričio aktyvumo koncentracija, Bq/l	Matavimo protokolo Nr.	Matavimo data
1.	Natkiškių k. vandenvietė, gręžinio Nr.15134	<1,1	TRIM2508	2025-03-03
2.	Vilkyškių mstl. vandenvietė, gręžinio Nr. 5938	<0,9	TRIM2508	2025-03-03
3.	Lumpėnų k., vandenvietė, gręžinio Nr. 1911	<0,9	TRIM2508	2025-03-03
4.	Žukų k., vandenvietė, gręžinio Nr. 6038	<0,9	TRIM2508	2025-03-03

Neapibrėžtis Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2
Rezultatų vertinimas Išmatuota tričio aktyvumo koncentracijos vertė neviršija Lietuvos higienos normoje HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ nustatytos radiologinio rodiklio tričio vertės (100 Bq/l).
Tyrimus atliko Vyriausioji specialistė Asta Orentienė
Protokolą patvirtino Vyriausioji specialistė Jolanta Dainytė-Veličkienė

Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius, tel. +370 5 236 1936 el. p. rsc@rsc.lt, https://rsc.lrv.lt E. pristatymo dėžutės adresas: 193288633. Kodas 193288633, PVM mokėtojo kodas LT100001069319	Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamaisiais objektais, kuriuos pristatė užsakovas. Protokolas gali būti dauginamas tik pilnai. Norint dauginti atskiras jo dalis, būtina gauti raštišką Radiacinės saugos centro leidimą.	1/1
--	--	-----



RADIACINĖS SAUGOS CENTRAS

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius, tel. +370 5 236 1936, el. p. rsc@rsc.lt,

<https://rsc.lrv.lt.E>. pristatymo dėžutės adresas: 193288633.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 193288633, PVM mokėtojo kodas LT100001069319

UAB „Pagėgių komunalinis ūkis“
Vilniaus g. 12, Pagėgiai
lineta.nausediene@pagegiuku.lt

2025-03- Nr.
Į 2025-02-26 Nr.

DĖL TYRIMŲ REZULTATŲ PATEIKIMO

Radiacinės saugos centras pateikia radiologinių tyrimų protokolus.

PRIDEDAMA:

1. Tričio aktyvumo koncentracijos tyrimo protokolas, 1 lapas.
2. Visuminio alfa ir visuminio beta aktyvumo koncentracijos tyrimo protokolas, 1 lapas.

Direktorius

Ernestas Jasaitis

Asta Orentienė, tel. +370 5 2639908, el. p. asta.orentiene@rsc.lt

ISO 9001

BERTIKA