



**Visuminio alfa ir visuminio beta aktyvumo koncentracijos tyrimo
protokolas
Nr. AB-2025-257**

Išdavimo data	2025-04-16									
Užsakovas	Jotainių socialinės globos namai									
Užsakovo adresas	Dvaro g. 1, Jotainių k., Panevėžio r. LT-38215									
Tiriamąjį objekto pristatymo data	2025-04-07									
Taikytas metodas	LST EN ISO 11704:2019 en Vandens kokybė. Visuminis alfa ir visuminis beta aktyvumas. Tyrimo metodas naudojant blyksnių skystyje skaičiavimą (ISO 11704:2018).									
Naudota įranga	Blyksnių skystyje skaitiklis Hidex 600 SLe, kalibruotas 2025-02-26 naudojant Am241 ir Sr90+ šaltinius; Analitinės svarstyklės, modelis AEA-220A, serija Nr. 164110422, kalibruotos 2021-04-26; Elektroninės svarstyklės, modelis AEP-1500A, serija Nr. AE169110456, kalibruotos 2024-10-09.									
Tiriamasis objektas kaip nurodyta užsakovo prašyme	Geriamasis vanduo iš vandenvietės po filtrų									
Tyrimo atlikimo vieta	Radiacinės saugos centras, Kalvarijų g. 153, Vilnius									
Tyrimo data	2025-04-14									
Matavimo protokolas	-									
Tyrimo rezultatai	<table border="1"><thead><tr><th>Radionuklidai</th><th>Aktyvumo koncentracija</th><th>Išplėstinė neapibrėžtis</th></tr></thead><tbody><tr><td>Visuminis alfa</td><td>0,097 Bq/l</td><td>0,0054 Bq/l</td></tr><tr><td>Visuminis beta</td><td>0,44 Bq/l</td><td>0,038 Bq/l</td></tr></tbody></table>	Radionuklidai	Aktyvumo koncentracija	Išplėstinė neapibrėžtis	Visuminis alfa	0,097 Bq/l	0,0054 Bq/l	Visuminis beta	0,44 Bq/l	0,038 Bq/l
Radionuklidai	Aktyvumo koncentracija	Išplėstinė neapibrėžtis								
Visuminis alfa	0,097 Bq/l	0,0054 Bq/l								
Visuminis beta	0,44 Bq/l	0,038 Bq/l								
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	Chief Specialist J. Dainytė-Veličkienė									
Protokolą patvirtino	Skyriaus vedėja R. Ladygienė									