



Radiacinės saugos centras



Nr. LA.01.065

Tričio aktyvumo koncentracijos tyrimo protokolas Nr. T-2024-810

Išdavimo data	2024-11-05
Užsakovas	UAB „Prienų vandenys“
Užsakovo adresas	Pramonės g. 7, LT-59145 Prienai
Tiriamąjį objekto pristatymo data	2024-10-30
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.
Tiriamasis objektas kaip nurodyta užsakovo prašyme	Geriamasis vanduo iš Naujosios Ūtos vandenvietės, gręžinio Nr. žemės gelmių registre 78588, taros žyma 18. Mėginio paėmimo vieta: Mokyklos g. 11, Naujosios Ūtos k. iš vartotojo čiaupo.
Tyrimo atlikimo vieta	Radiacinės saugos centras, Kalvarijų g. 153, Vilnius
Tyrimo data	2024-11-03
Matavimo protokolas	TRIM2455
Tyrimo rezultatai	

Aktyvumo koncentracija, Bq/l	Išplėstinė neapibrėžtis, Bq/l
<1,3	

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



Radiacinės saugos centras



Nr. LA 01.065

Visuminio alfa ir visuminio beta aktyvumo koncentracijos tyrimo protokolas Nr. AB-2024-822

Išdavimo data 2024-11-11
Užsakovas UAB „Prienų vandenys“
Užsakovo adresas Pramonės g. 7, 59145 Prienai
Tiriamąjį objektą 2024-10-30
pristatymo data
Taikytas metodas LST EN ISO 11704 Vandens kokybė. Visuminis alfa ir visuminis beta aktyvumas. Tyrimo metodas naudojant blyksnių skystyje skaičiavimą (ISO 11704:2018).
Naudota įranga Hidex 600 SLe alfa ir beta dalelių blyksnių skystyje skaitiklis, kalibruotas 2023-12-29 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 Geriamasis vanduo paimtas iš Mokyklos g. 11, Naujosios Ūtos k. 2024-10 29, taros žyma 18.
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	Naujosios Ūtos vandenvietė, gręžinio Nr. Žemės gelmių registre 78588	<0,011	<0,12	2024-11-04

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 Skyriaus vadovė Rima Ladygienė