



Visuminio alfa ir visuminio beta aktyvumo koncentracijos tyrimo protokolas Nr. AB-2026-195

Išdavimo data	2026-04-14									
Užsakovas	UAB "Elektrėnų komunalinis ūkis"									
Užsakovo adresas	Elektrinės g. 8, LT-26108 Elektrėnai									
Tiriamąjį objekto pristatymo data	2026-03-23									
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	Geriamojo vandens mėginys paimtas iš Vievio lopšelio darželio "Eglutė" virtuvės čiaupo, Šviesos g. 7, Vievis. Mėginio paėmimo data 2026-03-23 8 val. Vanduo po valymo.									
Tyrimo atlikimo vieta	Radiacinės saugos centras, Kalvarijų g. 153, Vilnius									
Tyrimo data	2026-03-31									
Matavimo protokolas	-									
Tyrimo rezultatai	<table border="1"><thead><tr><th>Radionuklidas</th><th>Aktyvumo koncentracija</th><th>Išplėstinė neapibrėžtis</th></tr></thead><tbody><tr><td>Visuminis alfa</td><td><0,025 Bq/l</td><td>-</td></tr><tr><td>Visuminis beta</td><td>0,26 Bq/l</td><td>0,06 Bq/l</td></tr></tbody></table>	Radionuklidas	Aktyvumo koncentracija	Išplėstinė neapibrėžtis	Visuminis alfa	<0,025 Bq/l	-	Visuminis beta	0,26 Bq/l	0,06 Bq/l
Radionuklidas	Aktyvumo koncentracija	Išplėstinė neapibrėžtis								
Visuminis alfa	<0,025 Bq/l	-								
Visuminis beta	0,26 Bq/l	0,06 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	Vyriausioji specialistė J. Dainytė-Veličkienė									
Protokolą patvirtino	Vyriausioji specialistė A. Orentienė									



Labtarna



Nr. LA.01.142

Eurofins Labtarna Lietuva UAB

Kauno g.1a, LT-01314 Vilnius, Lietuva
labtarna@ftcee.eurofins.com, www.eurofins.lt
Tel.: +370 620 32211

Kliento informacija:
UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“
Elektrinės g, 8, 26108 Elektrėnai
Elektrėnai



Šis elektroniniu būdu sudarytas tyrimų protokolas buvo patikrintas ir patvirtintas

TYRIMŲ PROTOKOLAS

Užsakymo numeris:	146-2026-006714	Tyrimai pradėti:	2026-03-23
Užsakymo data:	2026-03-23	Tyrimai baigti:	2026-04-17
Mėginio pristatymo data:	2026-03-23	Tyrimų protokolo data:	2026-04-17

Kliento nuoroda: Geriamasis vanduo

Svoris: 1.5l

Mėginį paėmė: Klientas

Mėginio paėmimo data/laikas: 2026-03-23

Mėginio paėmimo temperatūra: 5°C

Mėginio aprašymas: 1. Vievio J. Milančiaus pradinės mokyklos virtuvės čiaupo vanduo. Semeliškių g. 38 Vievis. 7.30 val. 2026-03-23

Mėginio numeris: 146-2026-00018610				
Tiriamasis parametras	Tyrimo metodas	Rezultatai	Vienetai	Neapibrėžtis
K9NC2 - Spalva (A)(S)(1)	PN-EN ISO 7887:2012, point 6+AP:2015-06	< 5	mg/L Pt	-
K90NY - Savitasis elektrinis laidis (20 °C) (A)(S)(1)	PN-EN 27888:1999	553	µS/cm	± 55
K9N05 - Drumstumas (A)(S)(1)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,83	NTU	± 0,21
Q903A - Koliforminių bakterijų skaičius, 37°C (A)	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	< 1	ksv/100 ml	-
Q9087 - Kultivuojamųjų mikroorganizmų skaičius, 22°C (A)	LST EN ISO 6222:2001	< 3	ksv/ml	-
K90XB - Kvapas (A)(S)(1)	PN-EN 1622:2006	< 1	TON	[1-2]
K90XR - pH esant 20 °C (A)(S)(1)	PN-EN ISO 10523:2012	7,5	-	± 0,2
K90XC - Skonis (A)(S)(1)	PN-EN 1622:2006	< 1	TFN	[1-2]
Q9085 - Žarninių enterokokų skaičius (A)	LST EN ISO 7899-2:2001	< 1	ksv/100 ml	-
Q903E - Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius (A)	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	< 1	ksv/100 ml	-

Tyrimų rezultatai susiję tik su gautais tiriamaisiais mėginiais. Laboratorija neatsako už mėginių ėmimo etapą, kai mėginį paėmė ir pristatė klientas, rezultatai taikytini tokiam mėginiui koks jis buvo gautas. Mėginio paėmimo įtaka matavimo neapibrėžčiai nevertinama.

(A) – akredituotas tiriamasis parametras, (N) – neakredituotas tiriamasis parametras, (S)(A) – subrangovų akredituotas tiriamasis parametras, (S)(N) – subrangovų neakredituotas tiriamasis parametras.

< – rezultatas mažesnis už nustatymo ribą. # – informacija gauta iš kliento.

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui atitinka 95% pasiklovimo lygį. Mikrobiologinių tyrimų suminė standartinė neapibrėžtis išreiškiama atkuriamumo standartiniu nuokrypiu. Tikėtino skaičiaus matavimo neapibrėžtis išreikšta metodo 95% pasiklovimo lygiu. Tyrimų protokolą gali būti keičiamas per 14 kalendorinių dienų nuo jo gavimo.

Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su raštišku „Eurofins Labtarna Lietuva“, UAB sutikimu. Visos tyrimų atlikimo sąlygos yra aprašytos mūsų Tyrimų politikoje, su kuria Jūs galite susipažinti <https://www.eurofins.lt/lt/u%C5%BESakymo-dokumentai/tyrim%C5%B3-atlikimo-politika/>.

Komentaras

Matavimo vienetai:

K90XB - Kvapas (A) TON t.y. SKV.

K90XC - Skonis (A) TFN t.y. SSV.

Aiškinamosios pastabos

(1) Tyrimas buvo atliktas laboratorijoje Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z.o.o., Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., Poland

Patikrinta:
Analytical Service Manager
Ruta Vaiciukyniene





Tričio aktyvumo koncentracijos tyrimo protokolas Nr. T-2026-149

Išdavimo data	2026-03-27						
Užsakovas	UAB "Elektrėnų komunalinis ūkis"						
Užsakovo adresas	Elektrinės g. 8, LT-26108 Elektrėnai						
Tiriamąjį objekto pristatymo data	2026-03-23						
Taikytas metodas	LST EN ISO 9698:2019 Vandens kokybė. Tritis. Tyrimo metodas skaičiuojant blyksnius skystyje (ISO 9698:2019)						
Naudota įranga	Skysčių scintiliacijos skaitiklis Quantulus 1220-003, Nr. 2200324, kalibruotas 2025-11-27. Kintamo tūrio automatinis dozatorius pipetė „Transferpette“ Nr. 12A4162 kalibruotas 2022-06-27.						
Tiriamasis objektas kaip nurodyta užsakovo prašyme	Geriamojo vandens mėginys paimtas iš Vievio lopšelio darželio "Eglutė" virtuvės čiaupo, Šviesos g. 7, Vievis. Mėginio paėmimo data 2026-03-23 8 val. Vanduo po valymo.						
Tyrimo atlikimo vieta	Radiacinės saugos centras, Kalvarijų g. 153, Vilnius						
Tyrimo data	2026-03-26						
Matavimo protokolas	TRIM2607						
Tyrimo rezultatai	<table border="1"><thead><tr><th>Radionuklidas</th><th>Aktyvumo koncentracija</th><th>Išplėstinė neapibrėžtis</th></tr></thead><tbody><tr><td>H-3</td><td><1,35 Bq/l</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Radionuklidas	Aktyvumo koncentracija	Išplėstinė neapibrėžtis	H-3	<1,35 Bq/l	-
Radionuklidas	Aktyvumo koncentracija	Išplėstinė neapibrėžtis					
H-3	<1,35 Bq/l	-					
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 A. Orentienė						
Protokolą patvirtino	Vyriausioji specialistė J. Dainytė-Veličkienė						