



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-110-2022-77/1  
2022-05-20

Užsakovas, adresas	Aplinkos apsaugos departamento Panevėžio valdyba, Žvaigždžių g. 21, Panevėžys		
Tikrinamas objektas	Jotainių socialinės globos namai, Jotainių nuotekų valymo įrenginiai, Panevėžio r.		
Mėginius paėmė	Šiaurės Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausioji specialistė Asta Plevokienė, Šiaurės Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausiasis specialistas Tadas Vasiliauskas (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)		
Mėginius pateikė	Šiaurės Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausiasis specialistas Tadas Vasiliauskas (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)	Data	2022-05-12
		Laikas	12:00
Mėginius priėmė	Šiaurės Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausioji specialistė Nijolė Raicevičienė (pareigos, vardas, pavardė)		
Mėginių lydintys dokumentai	Nuotekų ir paviršinio vandens ėminių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N110-2022-47, 2022-05-12		

TYRIMŲ REZULTATAI

Mėginio paėmimo data, laikas	Mėginio paėmimo vieta	Mėginio priėmimo registracijos Nr.
2022-05-12 09:40	Komunalinių nuotekų išleistuvos po valymo į Juodos upę	P-110-2022-N-89
Mėginių ėmimo metodai (akredituoti metodai pažymėti (Taip))	Tyrimų objektas	Mėginio rūšis
ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p. (Taip)	Nuotekos	Momentinis
Papildoma informacija apie mėginį		
Mėginio aplinkos temperatūra pristatymo metu 3,7°C		

Talpos tipas	Talpos dydis, matavimo vienetai				
Borosilikatinio stiklo indas	1000ml				
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras	ISO 5815-2:2003, išskyrus 7.2.1 p.	4,3±0,6*	mg/l O <sub>2</sub>	2022-05-19	TAIP

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-110-2022-771

Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Borosilikatinio stiklo indas		1000ml			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
amonio azotas	LST ISO 7150-1:1998	1,9±0,1*	mg/l N	2022-05-13	TAIP
azotas Kjeldalio	LAND 84-2006	2,4	mg/l N	2022-05-12	NE
azotas bendras	Skaičiavimo būdas (susumuojant Kjeldalio azoto, nitratų azoto, nitritų azoto koncentracijas)	2,7	mg/l	2022-05-16	NE
bendras fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.	0,26±0,01*	mg/l	2022-05-13	TAIP
cheminis deguonies suvartojimas (permanganatinė oksidacija)	UM, 73 psl.	4,8	mg/l O <sub>2</sub>	2022-05-12	NE
nitratų azotas	LST ISO 7890-3:1998	0,24±0,03*	mg/l N	2022-05-13	TAIP
nitritų azotas	LST EN 26777:1999	0,060±0,005*	mg/l N	2022-05-13	TAIP
pH	LST EN ISO 10523:2012	7,3	-	2022-05-12	NE

Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Borosilikatinio stiklo indas		250ml			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
fosfatų fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.	0,24±0,03*	mg/l P	2022-05-13	TAIP

Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
vandens temperatūra	UM, 7 psl.	11,9	laipsn.C	2022-05-12	NE

\*- rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklyvimo lygmenį. Pateikta išplėstinė neapibrėžtis neapima ėminių ėmimo neapibrėžties;

LAND – Lietuvos aplinkos apsaugos normatyvinis dokumentas;

UM - Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis. Vilnius, 1994.

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu.

Be raštiško organizacijos, išdavusios tyrimų protokolą, leidimo draudžiama kopijuoti protokolą dalimis.

Šiaurės Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausioji specialistė  
Nijolė Raicevičienė

(parašas)



**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-110-2022-77/1 1 PRIEDAS**  
2022-05-20

Normatyvinio ar kito dokumento, nustatančio bandymo metodus, žymuo (metodo pavadinimas)	Papildoma informacija apie tyrimus, reikalaujama tyrimų metodų dokumentuose
LST EN ISO 10523:2012	Matavimo temperatūra 18,7° C
LST EN 26777:1999	Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis yra 0,0059 mg/l. Mėginio laikymo iki tyrimo pradžios temperatūra yra 3,6° C.
LST ISO 7150-1:1998	Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis yra 0,032 mg/l. Mėginio laikymo iki tyrimo pradžios temperatūra yra 3,6° C. Mėginys nekonservuotas.
LST ISO 7890-3:1998	Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis yra 0,0835 mg/l. Mėginio laikymo iki tyrimo pradžios temperatūra yra 3,6° C.



## DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl tyrimų rezultatų pateikimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-05-23 Nr. (4.23)-A4E-6025
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GALINA GARNAGA-BUDRĖ, Departamento direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-05-20 16:21:03
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-05-20 16:22:20
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2020-12-10 - 2023-12-10
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-05-23 09:51:49
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-05-23 09:53:14
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-05-23 atspausdino Danguolė Petravičienė
Paieškos nuoroda	