



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTAS
RYTŲ LIETUVOS APLINKOS TYRIMŲ SKYRIUS**



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.064

Rudnios g. 6, Vilnius, tel. +370 687 38171

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-113-2021-23/1
2021-02-02

Užsakovas, adresas	Aplinkos apsaugos departamento Vilniaus valdyba, S. Konarskio g. 35, Vilnius		
Tikrinamas objektas	281523640, Uždaroji akcinė bendrovė "TRAKŲ VANDENYS", Trakų r. sav., Grendavės sen., Grendavė, Grendavės NVĮ		
Mėginius paėmė	Rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus specialistė Jolanta Norkūnaitė, Rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausiasis specialistas Marius Latvėnas (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)		
Mėginius pateikė	Rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausiasis specialistas Marius Latvėnas (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)	Data	2021-01-20
		Laikas	12:00
Mėginius priėmė	Rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausioji specialistė Stanislava Šivienė (pareigos, vardas, pavardė)		
Mėginį lydintys dokumentai	Paviršinio vandens ir nuotekų mėginių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N113-2021-15		

TYRIMŲ REZULTATAI

Mėginio paėmimo data, laikas	Mėginio paėmimo vieta	Mėginio priėmimo registracijos Nr.
2021-01-20 10:18	nuotekos po valymo į aplinką	P-113-2021-N-29
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 4,9°C		

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-113-2021-23/1

Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
vandens temperatūra	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis. Vilnius, 1994, 7 psl.	2,7	laipsn.C	2021-01-20	NE

Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Borosilikatinio stiklo indas		250 ml			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
amonio azotas	LST ISO 7150-1:1998	11,5±0,9*	mg/l N	2021-01-21	TAIP
cheminis deguonies suvartojimas (permanganatinė oksidacija)	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl.	8,0±0,5*	mgO/l	2021-01-20	NE
Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Stiklinis indas		1000 ml			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
azotas Kjeldalio	LAND 84-2006 (LST EN 25663:2000)	17,1±1*	mg/l N	2021-01-22	NE
azotas bendras	Nuotekų tvarkymo reglamentas	33,1	mg/l	2021-01-22	NE
bendras fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.	3,36±0,34*	mg/l	2021-01-21	TAIP
biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras	ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą	11±2*	mg/l O ₂	2021-01-27	TAIP
chloridai	LAND 63-2004 (LST ISO 9297:1998)	110±7,0*	mg/l	2021-01-21	NE
pH	LST EN ISO 10523:2012	7,5	-	2021-01-21	NE
Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Borosilikatinio stiklo indas		250 ml			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
fosfatų fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.	2,22±0,09*	mg/l P	2021-01-21	TAIP
nitratų azotas	LST ISO 7890-3:1998	15,9±1,1*	mg/l N	2021-01-21	TAIP
nitritų azotas	LST EN 26777:1999	0,125±0,012*	mg/l N	2021-01-21	TAIP



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-113-2021-23/1

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

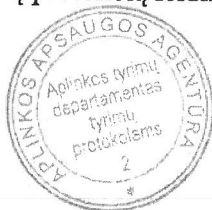
Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu.

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

Rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus
vedėjas

Juozas Dautartas

(parašas)



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-113-2021-23/1 1 PRIEDAS
2021-02-02

Normatyvinio ar kito dokumento, nustatančio bandymo metodus, žymuo (metodo pavadinimas)	Papildoma informacija apie tyrimus, reikalaujama tyrimų metodų dokumentuose
ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą	Tyrimas atliktas su nitrifikacijos proceso stabdymu.
LAND 84-2006 (LST EN 25663:2000)	Mėginiai mineralizuojami koncentruota sieros rūgštimi.
LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.	Mėginiai filtruojami.
Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis, Vilnius, 1994, 73 psl.	Mėginiai konservuojami sieros rūgštimi.
LST ISO 7150-1:1998	Mėginiai konservuojami sieros rūgštimi. Mėginiai laikomi prieš tyrimą (2 - 5)°C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,020 mg/lN.
LST ISO 7890-3:1998	Mėginiai filtruojami. Mėginiai laikomi prieš tyrimą (2 - 5)°C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,083 mg/lN.
LST EN 26777:1999	Mėginiai filtruojami. Mėginiai laikomi prieš tyrimą (2 - 5)°C temperatūroje. Standartinis nuokrypis pakartojamumo sąlygomis 0,002 mg/lN.

