

Patvirtinta
UAB „Tauragės vandenys“
Direktoriaus Eduardo Anulio
2014.04.23 įsakymu Nr G-53

**UAB „TAURAGĖS VANDENYS“
VANDENŲ TYRIMO LABORATORIJA
NUOTEKŲ, PAVIRŠINIO VANDENS
MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS Nr 21-314**
2021 m. spalio 28 d.

Laboratorijos adresas: Ližių k., Tauragės seniūnija

Leidimas Nr.1AT-270
Išduotas 2011.02.28.

Mėginių pristatymo data: 2021.10.14.

Mėginių pristatė: UAB „Pagėgių komunalinis ūkis“

Mėginių paėmimo vieta: Natkiškių nuotekų valykla

TYRIMO REZULTATAI

Eilės Nr	Analizės pavadinimas	Normatyvinis dokumentas	Mato vnt	Koncentracija	
				Prieš valymą	Po valymo
				Mėginio registracijos Nr	Mėginio registracijos Nr.
					668
1	pH	LST ISO10523-12	pHvienetai	-	7,1 ✓
2	Temperatūra		t°	-	-
3	Skandinčios medž.	LAND 46:2007	mg/l	-	2,4 ✓
4	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	LAND47-1-2007	mg/l O ₂	-	1,7 ✓
5	Bichromatinė oksidacija (ChDS _{Cr})	LAND 83-2006	mg/l O ₂	-	62 ✓
6	Bendras azotas	LAND 59-2003	mg/l	-	1,8 ✓
7	Bendras fosforas	LAND 58:2003	mg/l	-	0,20 ✓
8	Fosfatų fosforas	LAND 58:2003	mg/l	-	0,13 ✓
9	Nitritų azotas	LAND 39:2000	mg/l	-	0,030 ✓
10	Nitratų azotas	LAND 65:2005	mg/l	-	1,2 ✓
11	Amonio azotas	LAND 38:2000	mg/l	-	0,195 ✓

- 1- Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai. I dalis. Vilnius, 1994
2- Pastaba. Laboratorija neatsako už bandinio paėmimą.

Laboratorijos vyr. inžinierė: Vida Folkmanaitė
8-446-72867

Laboratorijos vedėja :
8-446-61206

Agnė Stružekienė



Patvirtinta
UAB „Tauragės vandenys“
Direktoriaus Eduardo Anulio
2014.04.23 įsakymu Nr G-53

**UAB „TAURAGĖS VANDENYS“
VANDENŲ TYRIMO LABORATORIJA
NUOTEKŲ, PAVIRŠINIO VANDENS
MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS Nr 21-169
2021 m. birželio 22 d.**

Laboratorijos adresas: Ližių k., Tauragės seniūnija

Leidimas Nr.1AT-270
Išduotas 2011.02.28.

Mėginių pristatymo data: 2021.06.10.

Mėginių pristatė: UAB „Pagėgių komunalinis ūkis“

Mėginių paėmimo vieta: Natkiškių nuotekų valykla

(F)

TYRIMO REZULTATAI

Eilės Nr	Analizės pavadinimas	Normatyvinis dokumentas	Mato vnt	Koncentracija	
				Prieš valymą	Po valymo
				Mėginio registracijos Nr	Mėginio registracijos Nr.
					366
1	pH	LST ISO10523-12	pHvienetai	-	7,7
2	Temperatūra		t°	-	-
3	Skendinčios medž.	LAND 46:2007	mg/l	-	25
4	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	LAND47-1-2007	mg/l O ₂	-	22
5	Bichromatinė oksidacija (ChDS _{Cr})	LAND 83-2006	mg/l O ₂	-	43
6	Bendras azotas	LAND 59-2003	mg/l	-	13
7	Bendras fosforas	LAND 58:2003	mg/l	-	8,57
8	Fosfatų fosforas	LAND 58:2003	mg/l	-	-
9	Nitritų azotas	LAND 39:2000	mg/l	-	0,022
10	Nitratų azotas	LAND 65:2005	mg/l	-	0,180
11	Amonio azotas	LAND 38:2000	mg/l	-	12

- 1- Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai. I dalis. Vilnius, 1994
- 2- Pastaba. Laboratorija neatsako už bandinio paėmimą.

Laboratorijos vyr. inžinierė: Vida Folkmanaitė
8-446-72867

Laboratorijos vedėja :
8-446-61206


Agnė Stružeckienė
TYRIMŲ ATSAKYMAS
VANDENS LABORATORIJA



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTO
VAKARŲ LIETUVOS APLINKOS TYRIMŲ
SKYRIUS**



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.064

Taikos pr. 26, Klaipėda, tel. 8 (46)246562, 8(46)380477

*Natkiškių NVJ
nuotekų tyr. 2021-05-31,
paėmė*

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-105-2021-273/1
2021-06-08



Užsakovas, adresas	Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Klaipėdos valdyba, Birutės g. 16, Klaipėda	
Tikrinamas objektas	Uždaroji akcinė bendrovė "Pagėgių komunalinis ūkis", Pagėgių sav., Pagėgių sen., Pagėgiai, Vilniaus g. 12	
Mėginius paėmė	Vakarų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausiasis specialistas Haroldas Kerpė, Vakarų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausioji specialistė Vasarė Skarbaliūtė (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)	
Mėginius pateikė	Vakarų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausiasis specialistas Haroldas Kerpė (organizacija, pareigos, vardas, pavardė)	Data 2021-05-31 Laikas 17:15
Mėginius priėmė	Vakarų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausioji specialistė Violeta Jančiauskienė (pareigos, vardas, pavardė)	
Mėginį lydintys dokumentai	Užsakymo analizės protokolas Nr. U105-2021-29 Paviršinio vandens ir nuotekų mėginių ėmimo ir matavimo protokolas Nr. N105-2021-225	

TYRIMŲ REZULTATAI

Mėginio paėmimo data, laikas	Mėginio paėmimo vieta	Mėginio priėmimo registracijos Nr.
2021-05-31 14:35	Natkiškių gyvenvietės nuotekų valyklos išleistuvas. Komunalinės nuotekos išleidime į melioracijos kanalą.	P-105-2021-N-355
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°C		

Haroldas Kerpė, suvesta (+)

1 iš 4

monitog. (+)

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-105-2021-273/1

Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Stiklinis indas		1000 ml			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
Amonio azotas	LST ISO 7150-1:1998	32±2* ✓	mg/l N	2021-06-01	TAIP
Nitratų azotas	LST ISO 7890-3:1998	0,07 ✓	mg/l N	2021-06-01	NE
Nitritų azotas	LST EN 26777:1999	0,016±0,001* ✓	mg/l N	2021-06-01	TAIP

Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Stiklinis indas		1000 ml			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
Biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras	ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą	16±2* ✓	mg/l O ₂	2021-06-01 iki 2021-06-08	TAIP

Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Stiklinis indas		2000 ml			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
Azotas Kjeldalio	LST EN 25663:2000	32	mg/l	2021-06-01	NE
Azotas bendras	Skaičiavimo būdas (susumuojant Kjeldalio azoto, nitratų azoto, nitritų azoto koncentracijas)	32 ✓	mg/l	2021-06-01	NE
Bendras fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.	1,55±0,04* ✓	mg/l	2021-06-01	TAIP
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	LST ISO 6060:2003	66±2* ✓	mg/l O ₂	2021-06-01	TAIP

Talpos tipas		Talpos dydis, matavimo vienetai			
Stiklinis indas		250 ml			
Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
Fosfatų fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.	0,56±0,03* ✓	mg/l P	2021-06-01	TAIP

Parametras (analitė)	Tyrimo metodas	Rezultatas	Matavimo vienetai	Tyrimo atlikimo data	Metodas akredituotas
pH	LST EN ISO 10523:2012	7,7 ✓	-	2021-05-31	NE
Vandens temperatūra	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai, 1 dalis. Vilnius, 1994, 7 psl.	12	laipsn.C	2021-05-31	NE



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-105-2021-273/1

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu.

Neakredituoti tyrimai atliekami pagal Aplinkos apsaugos agentūros 2018 m. birželio 1 d. išduotą Leidimą Nr. 1488160, atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus. Leidimo priedas atnaujintas 2020-10-30.

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

Vakarų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausioji specialistė
Jolanta Mitrulevičiūtė


(parašas)



Vakarų Lietuvos aplinkos tyrimų skyriaus vyriausioji specialistė
Violeta Jančiauskienė


(parašas)

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. P-105-2021-273/1 1 PRIEDAS
2021-06-08

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. Atliekant tyrimą buvo analizuojami trijų skirtingų skiedimų mėginiai
LST EN 26777:1999	Mėginys filtruotas vietoje, iki analizės nebuvo užšaldytas ar kitaip konservuotas. Metodo glaudumas pakartojamumo sąlygomis 0,0115 mg/l (standartinis nuokrypis).
LST ISO 7890-3:1998	Mėginys filtruotas vietoje.
LST ISO 7150-1:1998	Mėginys filtruotas vietoje, iki analizės nebuvo užšaldytas ar kitaip konservuotas. Metodo glaudumas pakartojamumo sąlygomis 0,034 mg/l (standartinis nuokrypis).
LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.	Mėginys filtruotas vietoje.



Patvirtinta
UAB „Tauragės vandenys“
Direktoriaus Eduardo Anulio
2014.04.23 įsakymu Nr G-53

**UAB „TAURAGĖS VANDENYS“
VANDENŲ TYRIMO LABORATORIJA
NUOTEKŲ, PAVIRŠINIO VANDENS
MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS Nr 21-44
2021 m. kovo 15 d.**

Laboratorijos adresas: Ližių k., Tauragės seniūnija

Leidimas Nr.1AT-270
Išduotas 2011.02.28.

Mėginių pristatymo data: 2021.03.03.

Mėginių pristatė: UAB „Pagėgių komunalinis ūkis“

Mėginių paėmimo vieta: Natkiškių nuotekų valykla

(+)

TYRIMO REZULTATAI

Eilės Nr	Analizės pavadinimas	Normatyvinis dokumentas	Mato vnt	Koncentracija	
				Prieš valymą	Po valymo
				Mėginio registracijos Nr	Mėginio registracijos Nr.
					78
1	pH	LST ISO10523-12	pHvienetai	-	8,0 ✓
2	Temperatūra		t°	-	-
3	Skendinčios medž.	LAND 46:2007	mg/l	-	5,6 ✓
4	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	LAND47-1-2007	mg/l O ₂	-	23 ✓
5	Bichromatinė oksidacija (ChDS _{Cr})	LAND 83-2006	mg/l O ₂	-	80 ✓
6	Bendras azotas	LAND 59-2003	mg/l	-	16 ✓
7	Bendras fosforas	LAND 58:2003	mg/l	-	1,14 ✓
8	Fosfatų fosforas	LAND 58:2003	mg/l	-	0,76 ✓
9	Nitritų azotas	LAND 39:2000	mg/l	-	0,006 ✓
10	Nitratų azotas	LAND 65:2005	mg/l	-	0,115 ✓
11	Amonio azotas	LAND 38:2000	mg/l	-	14 ✓

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

2- Pastaba. Laboratorija neatsako už bandinio paėmimą.

Laboratorijos vyr. inžinierė: Vida Folkmanaitė
8-446-72867

Laboratorijos vedėja:  Agnė Stružekienė
8-446-61206

*suvesta į formą
Štai orav. lent.*

(+)

*mo info.
suvesta (+)*