Ūkio subjektų aplinkos
monitoringo nuostatų
3 priedas

Aplinkos apsaugos agentūrai
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos

(tinkamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGO IR TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (AR) IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGO NENUOLATINIŲ MATAVIMŲ DUOMENYS

I SKYRIUS
BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo	
juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)	X
fizinis asmuo, vykdantis ūkinę veiklą	

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė	1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas
UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras	***250135860***

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Alytaus m.	***Alytus***	***Vilniaus***	***31***		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
(0 315) 72842	***-***	***info@alytausratc.lt***

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Alytaus regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Alytaus r.	***Takniškių k.***	***Karjero g.***	***2***		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
0-41 545536	-	***info@geomina.lt***

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: ***2026 m. II ketvirtis***

II SKYRIUS.
ŪKIO SUBJEKTŲ TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo duomenys. ***Monitoringas nevykdomas, todėl lentelė nepildoma.***

III SKYRIUS.
ŪKIO SUBJEKTŲ TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys. ***Monitoringas nevykdomas, todėl lentelė nepildoma.***

3 lentelė. Teršalų, išmetamų iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, monitoringo duomenys. ***Monitoringas nevykdomas, todėl lentelė nepildoma.***

IV SKYRIUS.
ŪKIO SUBJEKTŲ TARŠOS ŠALTINIŲ IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

4 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys[1].

Mėginio ėmimo data, MMMM.mm.dd	Mėginio ėmimo laikas, hh.min	Mėginio ėmimo vieta[4]	Laiko-tarpis[5], d	Nuotekų debitas, m^3/d	Nuotekų kiekis[6], m^3	Labai smarkus lietus[7], Taip/Ne	Tempe-ratūra, °C	Teršalai (parametrai)[8]		Matavimo rezulta-tas[9]	Matavimo metodas[10]	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų proto-kolo Nr.
								kodas	pavadinimas, matavimo vnt.			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	pavadi-nimas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Išleistuvo kodas[2]		Nuotekų valymo įrenginio kodas[3]				Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas								
–		–				–								
2026-06-16	08:29	Šulinys **Nr. 21N** lietaus nuotekose **prieš** valymą	78	–	–	Ne	+13,7	1001	pH	8,7	potenciometrija	1393732	UAB „Geomina“	26MC251/01
								–	SEL, µS/cm	97	LST EN 27888			
								1005	$ChDS_{Cr}$, mgO_2/l	12,9	ISO 15705:2002			
								1003	BDS_7, mgO_2/l	3,7	LST EN 1899			
								1204	NP indeksas, mg/l	<0,10	LST EN ISO 9377-2			
								1004	Skend. medž., mg/l	7,5	LST EN 872			
								4014	Pb, µg/l		LST EN ISO 15586	983766	UAB „Vandens tyrimai“	260622MČ178
								4006	Zn, µg/l		LST EN ISO 15586			
								4016	Cu, µg/l		LST EN ISO 15586			
2026-06-16	08:35	Šulinys **Nr. 19N** lietaus nuotekose **po** valymo	78	–	–	Ne	+13,6	1001	pH	8,3	potenciometrija	1393732	UAB „Geomina“	26MC251/02
								–	SEL, µS/cm	88	LST EN 27888			
								1005	$ChDS_{Cr}$, mgO_2/l	15,1	ISO 15705:2002			
								1003	BDS_7, mgO_2/l	3,4	LST EN 1899			
								1204	NP indeksas, mg/l	<0,10	LST EN ISO 9377-2			
								1004	Skend. medž., mg/l	11	LST EN 872			
								4014	Pb, µg/l		LST EN ISO 15586	983766	UAB „Vandens tyrimai“	260622MČ178
								4006	Zn, µg/l		LST EN ISO 15586			
								4016	Cu, µg/l		LST EN ISO 15586			
Išleistuvo kodas[2]		Nuotekų valymo įrenginio kodas[3]				Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas								
–		–				–								
2026-06-16	09:00	Šulinys	78	–	–	Ne	+19,3	1001	pH	9,0	potenciometrija	1393732	UAB	26MC251/0

Mėginio ėmimo data, MMMM.mm.dd	Mėginio ėmimo laikas, hh.min	Mėginio ėmimo vieta[4]	Laiko-tarpis[5], d	Nuotekų debitas, m^3/d	Nuotekų kiekis[6], m^3	Labai smarkus lietus[7], Taip/Ne	Tempe-ratūra, °C	Teršalai (parametrai)[8]		Matavimo rezulta-tas[9]	Matavimo metodas[10]	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų proto-kolo Nr.
								kodas	pavadinimas, matavimo vnt.			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	pavadi-nimas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nr. 18FŠ filtratas **prieš** valymą						–	SEL, µS/cm	7890	LST EN 27888		„Geomina“	3
								1004	Skend. medž., mg/l	800	LST EN 872			
								1005	$ChDS_{Cr}$, mgO_2/l	1940	ISO 15705:2002			
								1003	BDS_7, mgO_2/l	520	LST EN 1899			
								1102	Cl^-, mg/l	730	LST EN ISO 10304			
								1109	SO_4^{2-}, mg/l	280	LST EN ISO 10304			
								1108	NO_2^-, mg/l	0,084	LST EN ISO 10304			
								1107	NO_3^-, mg/l	2,3	LST EN ISO 10304			
								1106	NH_4^+, mg/l	345	LST EN ISO 14911			
								1201	N bendrasis, mgN/l	361	LST ISO 11905			
								1203	P bendrasis, mgP/l	17,8	LST EN ISO 6878			
								1105	Fosfatai, mg/l	27,1	LST EN ISO 10304			
								1204	NP indeksas, mg/l	<0,10	LST EN ISO 9377-2			
								1005	PS ($ChDS_{Mn}$), mgO_2/l	1100	LST EN ISO 8467			
								4009	Cd, µg/l	0,38	LST EN ISO 15586	983766	UAB „Vandens tyrimai“	260622MČ178
								4014	Pb, µg/l	<1	LST EN ISO 15586			
								4004	Cr, µg/l	41	LST EN ISO 15586			
								4006	Zn, µg/l	<40	LST EN ISO 15586			
								4016	Cu, µg/l	10	LST EN ISO 15586			
								4012	Ni, µg/l	7,1	LST EN ISO 15586			
								4008	Hg, µg/l	<0,1	LST EN ISO 12846			
								9003	Di(2-etilheksil)ftalatas, µg/l	3,1	LST EN ISO 18856			
								3002	Nonilfenoliai, µg/l	0,19	LST EN ISO 18857			
Išleistuvo kodas[2]		Nuotekų valymo įrenginio kodas[3]				Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas								
1330081		3330025				Paviršinių nuotekų valymo įrenginys								
2026-06-16	11:15	Šulinys **Nr. 20N** išvalytose lietaus nuotekose į **Terpinės** upę	78	–	–	Ne	+15,2	1001	pH	7,6	potenciometrija	1393732	UAB „Geomina“	26MC251/04
								–	SEL, µS/cm	783	LST EN 27888			
								1004	Skend. medž., mg/l	83	LST EN 872			
								1005	$ChDS_{Cr}$, mgO_2/l	331	ISO 15705:2002			
								1003	BDS_7, mgO_2/l	110	LST EN 1899			
								1102	Cl^-, mg/l	91	LST EN ISO 10304			
								1108	NO_2^-, mg/l	0,020	LST EN ISO 10304			
								1107	NO_3^-, mg/l	0,17	LST EN ISO 10304			
								1113	NH_4-N, mg/l	15,1	LST EN ISO 14911			
								1201	N bendrasis, mgN/l	24	LST ISO 11905			
								1203	P bendrasis, mgP/l	1,42	LST EN ISO 6878			
								1204	NP indeksas, mg/l	<0,10	LST EN ISO 9377-2			
								1105	Fosfatai, mg/l	2,64	LST EN ISO 10304			
								4009	Cd, µg/l	<0,3	LST EN ISO 15586	983766	UAB „Vandens	260622MČ178
								4014	Pb, µg/l	<1	LST EN ISO 15586			

Mėginio ėmimo data, MMMM.mm.dd	Mėginio ėmimo laikas, hh.min	Mėginio ėmimo vieta[4]	Laiko-tarpis[5], d	Nuotekų debitas, m^3/d	Nuotekų kiekis[6], m^3	Labai smarkus lietus[7], Taip/Ne	Tempe-ratūra, °C	Teršalai (parametrai)[8]		Matavimo rezulta-tas[9]	Matavimo metodas[10]	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų proto-kolo Nr.
								kodas	pavadinimas, matavimo vnt.			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	pavadi-nimas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
								4004	Cr, µg/l	41	LST EN ISO 15586		tyrimai“	
								4006	Zn, µg/l	<40	LST EN ISO 15586			
								4016	Cu, µg/l	10	LST EN ISO 15586			
								4012	Ni, µg/l	7,1	LST EN ISO 15586			
								4008	Hg, µg/l	<0,1	LST EN ISO 12846			
								3000	Fenoliai, mg/l	0,16	LST ISO 6439			

Pastabos:

[1]Kiekvienam išleistuvui pildoma atskira lentelė. Žuvininkystės tvenkinių vandens, paviršinių nuotekų išleistuvams, kuriuose nėra debito matavimo prietaisų, lentelės 4, 5, 6 skiltys nepildomos.

[2]Išleistuvo identifikavimo kodas įrašomas iš informacinės sistemos „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema“ (toliau – IS „AIVIKS“). Jei pildomi duomenys apie naują išleistuvą, įrašomas jo pavadinimas.

[3]Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas iš informacinės sistemos IS „AIVIKS“. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

[4]Kai ėminio ėmimo vieta nurodoma „paimtame vandenyje“, lentelės 4, 5, 6, 7, 8 skiltys nepildomos.

[5]Dienų skaičius nuo paskutinio iki aprašomo ėminio ėmimo. Pirmojo kalendoriniais metais ėminio atveju nurodomas laikotarpis nuo kalendorinių metų pradžios iki pirmojo metų ėminio ėmimo, paskutinio kalendoriniais metais ėminio atveju nurodomi du laikotarpiai – nuo priešpaskutinio iki paskutinio kalendorinių metų ėminio ėmimo ir nuo paskutinio kalendorinių metų ėminio ėmimo iki metų pabaigos.

[6]Nuotekų kiekis per nurodytąjį laikotarpį. Pirmojo kalendoriniais metais ėminio atveju nuotekų kiekis rašomas laikotarpiui nuo kalendorinių metų pradžios iki pirmojo metų ėminio ėmimo, paskutiniojo kalendoriniais metais ėminio atveju – dviem atskiriems laikotarpiams (nuo priešpaskutinio iki paskutinio kalendorinių metų ėminio ėmimo ir nuo paskutinio kalendorinių metų ėminio ėmimo iki metų pabaigos).

[7]Nepildoma žuvininkystės tvenkinių vandens, paviršinių nuotekų išleistuvams. Labai smarkus lietus nustatomas pagal Stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodiklius, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-870 „Dėl stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodiklių patvirtinimo“.

[8]Teršalų ir (ar) parametrų kodai, pavadinimai ir matavimo vienetai įrašomi iš Vandens išteklių naudojimo valstybinės statistinės apskaitos ir duomenų teikimo tvarkos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 „Dėl Teršalų išmetimo į aplinką apskaitos tvarkos patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais) I priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

[9]Jei išmatuota atskiro nuotekų ėminio teršalo koncentracija mažesnė už taikomu metodu išmatuojamą mažiausią koncentraciją, pateikiant matavimo rezultatą įrašoma, už kokią konkrečią taikomu metodu išmatuojamos mažiausios koncentracijos vertę matuotos teršalo koncentracijos vertė yra mažesnė, prieš skaičių rašant ženklą „<“.

[10]Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

Parengė UAB „Geomina“ Aplinkos inžinierė Jūratė Grušienė, tel. +370 690 06606
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Aplinkosauginės prevencijos padalinio vadovė
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

Erika Mockevičienė
(Vardas ir pavardė)

2026 07 06
(Data)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

VANDENS FIZIKINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMO REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 26MC251/01-04

Užsakovas: UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai
Objektas: Alytaus RATC Regioninis sąv. ir MBA, Karjero g. 2, Alytaus k., Alytaus r. sav.
Mėginio rūšis: nuotekos
Ėmimo metodas: ISO 5667-10:2020, išskyrus 8.2, 8.4 p.
Ėmimo data: 2026-06-16
Ėmimo neapibrėžtis: neteikiama
Oro temperatūra: 11°C
Oro sąlygos: apsiniaukę, lietus, silpnas vėjas

Mėginio ėmimo vieta[1]	Vandens lygis, m		Fizikiniai-cheminiai parametrai[4]						Spec. Atžymos			
	nuo ž. pav.[2]	pagal abs.a.[3]	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm	O_2, mg/l	LNP storis, m	I	II	III	IV
21N (Lietaus nuotekos prieš)	—	—	13,7	8,7	16	97		—	AT	1	1	1;4
19N (Lietaus nuotekos prieš)	—	—	13,6	8,3	60	88		—	AT	1	1	1;4
18FŠ (filtratas)	—	—	19,3	9,0	-135	7890		—	AT	1	1;3	3;6;13
20N (Lietaus nuotekos)	—	—	15,2	7,6	48	783		—	AT	1	1;3	2;4

[1] - tiksli mėginio paėmimo vieta. Mėginių ėmimo vietai identifikuoti naudojamas gręžinio numeris, trumpas kodas, vietą identifikuojantis aprašymas.
[2] - vandens lygis nuo žemės paviršiaus, matuojama požeminio vandens stebimajame gręžinyje.
[3] - absoliutus vandens lygis apskaičiuojamas, pagal užsakovo pateiktus duomenis.
[4] - Fizikiniai-cheminiai parametrai ir jų matavimo įranga: T - temperatūra [multimetras]; pH - vandenilių jonų rodiklis [multimetras, pH elektrodas]; Eh - oksidacijos-redukcijos potencialas [multimetras, Eh elektrodas]; O_2 - ištirpęs deguonis [multimetras, oksimetras]; SEL - savitasis elektros laidis [multimetras, SEL elektrodas]; LNP storis - laisvų angliavandenilių produktų sluoksnio storis, apskaičiuojamas, atlikus matavimus požeminio vandens stebimajame gręžinyje [matuoklė].

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas.

Be raštiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.

Spec. atžymų paaiškinimai:

I. AT - akredituotas ėmimas; NT - neakredituotas ėmimas.
II. Mėginio ėmimas ir transportavimas. 1 - mėginys transportuotas temperatūroje +5 °C±3°C; taikoma požeminio vandens mėginiui: 2 - atliktas pilnas išpumpavimas; 3 - atliktas dalinis išpumpavimas iki stabilių parametrų; 4 - atviras požeminio vandens gręžinio įrenginys, galimas užterštumas; taikoma nuotekų mėginiui: 5 - sudėtinis paros mėginys; taikoma paviršinio vandens mėginiui: 6 - paimtas nuo dešiniojo kranto; 7 - paimtas nuo kairiojo kranto; 8 - paimtas nuo tilto; 9 - lėta upės tėkmė; 10 - vidutinė upės tėkmė; 11 - greita upės tėkmė; 12 - paimtas prieš srovę; 13 - paimtas pasroviui; bendri: 14 - matavimo vieta sausa; 15 - matavimo vieta sugadinta; 16 - galima papildoma biologinė tarša - šalia aptikti biologiniai radiniai; 17 - ribotas vandens/nuotekų kiekis; 18 - užšąlusi mėginio paėmimo vieta, be galimybės paimti mėginį.
III. Mėginio ar jo dalies apdorojimas vietoje. 1 - homogenizuotas; 2 - konservuotas; 3 - filtruotas; 4 - mėginys plombuotas (plombos Nr. įrašomas pastabose).
IV. Mėginio apibūdinimas. Drumstumas: 1 - skaidrus; 2 - nedidelis; 3 - didelis; Kvapas: 4 - bekvapis; 5 - silpnas; 6 - vidutinis; 7 - stiprus; Putojimas: 9 - silpnas; 10 - stiprus; Kitos: 11 - matoma naftos produktų plėvelė; 12 - riebalinė plėvelė; 13 - vandeniui nebūdinga spalva.

Pastabos: _____
(mėginio plombavimo informacija, mėginio ėmime dalyvavę kiti asmenys ir kita informacija)

Protokolo parengimo data: 2026-06-16
Protokolą parengė: vyr. aplinkos inžinierius Marius Turskis
Protokolą patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA PROTOKOLAMS (A.V.) UAB „Geomina“

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26MC251/01

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai
Objektas: Alytaus RATC Regioninis sąv. ir MBA, Karjero g. 2, Alytaus k., Alytaus r. sav.
Mėginio identifikacija pagal užsakovą: 21N (Lietaus nuotekos prieš)
Mėginio rūšis: nuotekos
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2026-06-16 08:29
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2026-06-16 17:00
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos I	II	III	IV
Suspenduotos medžiagos	7,5		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas ($ChDS_{Cr}$)	12,9		mg O_2/l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_7) [skiedimo faktorius]	3,7	[1]	mg O_2/l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4	
Angliavandenilinis rodiklis (C_{10}-C_{40})	<0,10		mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.
Papildoma tyrimo informacija pagal tyrimo metodo reikalavimus pateikiama „[...]“.
Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas.
Be raštiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.
Už mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją atsakinga UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija.

Spec. atžymų paaiškinimai:

I. AT - akredituotas tyrimas; NT - neakredituotas tyrimas

II. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.

III. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra – 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

IV. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C_{10} angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C_{40} angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikišo filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2026-07-15

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Evelina Ašakaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA PROTOKOLAMS (A.V.) UAB „Geomina“

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26MC251/02

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai
Objektas: Alytaus RATC Regioninis sąv. ir MBA, Karjero g. 2, Alytaus k., Alytaus r. sav.
Mėginio identifikacija pagal užsakovą: 19N (Lietaus nuotekos po)
Mėginio rūšis: nuotekos
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2026-06-16 08:35
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2026-06-16 17:00
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos I	II	III	IV
Suspenduotos medžiagos	11		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas ($ChDS_{Cr}$)	15,1		mg O_2/l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_7) [skiedimo faktorius]	3,4	[1]	mg O_2/l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4	
Angliavandenilinis rodiklis (C_{10}-C_{40})	<0,10		mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.
Papildoma tyrimo informacija pagal tyrimo metodo reikalavimus pateikiama „[...]“.
Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas.
Be raštiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.
Už mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją atsakinga UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija.

Spec. atžymų paaiškinimai:

I. AT - akredituotas tyrimas; NT - neakredituotas tyrimas

II. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.

III. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra – 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

IV. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C_{10} angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C_{40} angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikišo filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2026-07-15

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Evelina Ašakaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA (A.V.) PROTOKOLAMS UAB „Geomina“

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26MC251/03

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai
Objektas: Alytaus RATC Regioninis sąv. ir MBA, Karjero g. 2, Alytaus k., Alytaus r. sav.
Mėginio identifikacija pagal užsakovą: 18FŠ (filtratas)
Mėginio rūšis: nuotekos
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2026-06-16 09:00
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2026-06-16 17:00
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos I	II	III	IV
Suspenduotos medžiagos	800	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	1100	mg O_2/l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	4	
Cheminis deguonies suvartojimas ($ChDS_{Cr}$)	1940	mg O_2/l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_7) | [skiedimo faktorius]	520 [108]	mg O_2/l	LST EN ISO 5815- 1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	7;8;4;5	
Chloridas (Cl^-)	730	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	AT	2	6; 10	
Sulfatas (SO_4^{2-})	280	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	AT	2	6; 10	
Nitritas (NO_2^-)	0,084	mg/l	LST EN 26777:1999	AT	2	6;10;16	
Nitratas (NO_3^-)	2,3	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	AT	2	6; 10	
Amonis (NH_4^+)	345	mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	6;10;11	
Bendras azotas | [tirtas mėginio kiekis]	361 [0,5]	mg N/l | [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000, išskyrus 7.4, 7.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9 p.	AT	2	4; 7; 10	
Bendras fosforas	17,8	mg P/l	LST EN ISO 6878:2004, 7 p.	AT	2	3; 10	
Fosfatas (PO_4^{3-})	27,1	mg/l	LST EN ISO 6878:2004, 4 p.	AT	2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C_{10}-C_{40})	<0,10	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.
Papildoma tyrimo informacija pagal tyrimo metodo reikalavimus pateikiama „[...]“.
Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas.
Be raštiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.
Už mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją atsakinga UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija.

Spec. atžymų paaiškinimai:

I. AT - akredituotas tyrimas; NT - neakredituotas tyrimas

II. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.

III. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra – 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

IV. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C_{10} angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C_{40} angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikišo filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2026-07-02

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Evelina Ašakaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA PROTOKOLAMS UAB „Geomina“

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

Tyrimų protokolas Nr. **260622MČ178** | Ėminio gavimo data: 2026-06-22 | ID 122021
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus RATC Regioninis sąv. ir MBA, Karjero g. 2, Alytaus k., Alytaus r. sav. (26MC251)	18FŠ (filtratas)	2026-06-16

Analitė	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Dimetilftalatas	<0.050	0.050
Dietilftalatas	0.063	0.050
Dipropilftalatas	<0.050	0.050
Dibutilftalatas	0.15	0.050
Diizobutilftalatas	0.14	0.050
Dicikloheksilftalatas	<0.050	0.050
Di(2-etilheksil)ftalatas	3.1	0.050

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004)

Tyrimų protokolą parengė LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS Chemikė-analitikė Beata Kutko

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-07-10)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Nr. LA.176 01

Tyrimų protokolas Nr. **260622MČ178** | Ėminio gavimo data: 2026-06-22 | ID 122021
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus RATC Regioninis sąv. ir MBA, Karjero g. 2, Alytaus k., Alytaus r. sav. (26MC251)	18FŠ (filtratas)	2026-06-16

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	µg/l	
Naftalenas	<0.005	0.005
Acenaftenas	<0.005	0.005
Fluorenas	0.085	0.005
Fenantrenas	0.12	0.005
Antracenas	0.009	0.002
Fluorantenas	0.14	0.005
Pirenas	0.17	0.005
Benz(a)antracenas	0.023	0.005
Chrizenas	0.018	0.005
Benzo(b)fluorantenas	<0.002	0.002
Benzo(k)fluorantenas	0.006	0.002
Benzo(a)pirenas	0.011	0.002
Dibenzo(a,h)antracenas	<0.002	0.002
Benzo(g,h,i)perilenas	<0.005	0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	<0.010	0.010

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas : LST EN ISO 17993:2004 Vandens kokybė. 15 policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAA) nustatymas vandenyje efektyvios skysčių chromatografijos metodu, taikant fluorescencinį aptikimą, atlikus skystinį skysčio ekstrahavimą (ISO 17993:2002)

Mėginys nekonservuotas.

Tyrimų protokolą parengė chemikė analitikė Justina Smilgienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-07-01)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
+370 (5) 2325287

Tyrimų protokolas Nr. **260622MČ178** | Ėminio gavimo data: 2026-06-22 | ID 122021
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Alkilfenolių analizės vandenyje rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus RATC Regioninis sąv. ir MBA, Karjero g. 2, Alytaus k., Alytaus r. sav. (26MC251)	18FŠ (filtratas)	2026-06-16

Analitė	Nustatyta vertė µg/l	Nustatymo riba µg/l
4-tert-oktilfenolis	<0.050	0.050
Nonilfenoliai (nonilfenolis techninis mišinys, nonilfenolis šakotasis)	0.19	0.050
4-n-oktilfenolis	<0.050	0.050
4-n-nonilfenolis	<0.050	0.050
Bisfenolis A	0.36	0.050

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas: SVP 7.2-4:2023 Alkilfenolių ir Bisfenolio A nustatymas vandenyje skysčių chromatografijos – masių spektrometrijos metodu.

Tyrimų protokolą parengė chemikė analitikė Justina Smilgienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-07-10)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26MC251/04

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai
Objektas: Alytaus RATC Regioninis sąv. ir MBA, Karjero g. 2, Alytaus k., Alytaus r. sav.
Mėginio identifikacija pagal užsakovą: 20N (Lietaus nuotekos)
Mėginio rūšis: nuotekos
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2026-06-16 09:05
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2026-06-16 17:00
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos I	II	III	IV
Suspenduotos medžiagos	83		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas ($ChDS_{Cr}$)	331		mg O_2/l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_7) | [skiedimo faktorius]	110	[21,6]	mg O_2/l	LST EN ISO 5815- 1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	7;8;4;5	
Chloridas (Cl^-)	91		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	AT	2	6; 10	
Nitritas (NO_2^-)	0,020		mg/l	LST EN 26777:1999	AT	2	6;10;16	
Nitratas (NO_3^-)	0,17		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	AT	2	6; 10	
Amonis (NH_4^+)	15,1		mg N/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	6;10;11	
Bendras azotas | [tirtas mėginio kiekis]	24,0	[10]	mg N/l | [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000, išskyrus 7.4, 7.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9 p.	AT	2	4; 7; 10	
Bendras fosforas	1,42		mg P/l	LST EN ISO 6878:2004, 7 p.	AT	2	3; 10	
Fosfatas (PO_4^{3-})	2,64		mg/l	LST EN ISO 6878:2004, 4 p.	AT	2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C_{10}-C_{40})	<0,10		mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.
Papildoma tyrimo informacija pagal tyrimo metodo reikalavimus pateikiama „[...]“.
Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas.
Be raštiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.
Už mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją atsakinga UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija.

Spec. atžymų paaiškinimai:

I. AT - akredituotas tyrimas; NT - neakredituotas tyrimas

II. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.

III. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra – 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

IV. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C_{10} angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C_{40} angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikišo filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2026-07-02

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Evelina Ašakaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA PROTOKOLAMS UAB „Geomina“

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIRAS
Nr. LA 178-01

Tyrimų protokolas Nr. **260622MČ178** | Ėminio gavimo data: 2026-06-22 | ID 122022
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus RATC Regioninis sąv. ir MBA, Karjero g. 2, Alytaus k., Alytaus r. sav. (26MC251)	20N (Lietaus nuotekos)	2026-06-16

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	Rezultatai ir matavimo vienetai	Analizės metodas
Fenolio indeksas	0.16 mg/l	LST ISO 6439:1998, metodas A

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

Direktorius Valdas Šimčikas

TYRTINU
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-06-23)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Nr. LA 178-01

Tyrimų protokolas Nr. **260622MČ178** | Ėminio gavimo data 2026-06-22
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				µg/l						
26 06 16	Alytaus RATC Regioninis sąv. ir MBA, Karjero g. 2, Alytaus k., Alytaus r. sav. (26MC251)	21N (Lietaus nuotekos prieš)	122019			3,2		<1	<40	
26 06 16		19N (Lietaus nuotekos po)	122020			4,6		<1	<40	
26 06 16		18FŠ (filtratas)	122021	0,38	390	45	110	<1	190	0,12
26 06 16		20N (Lietaus nuotekos)	122022	<0,3	41	10	7,1	<1	<40	<0,1

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).
Mėginiai į laboratoriją pristatyti konservuoti azoto rūgštimi.
Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 (išskyrus p. 6) Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagausinimu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Vandens tyrimai" VILNIUS

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-06-26).

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

VANDENS FIZIKINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMO REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 26MC251/05-06

Užsakovas: UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai
Objektas: Alytaus RATC Regioninis sąv. ir MBA, Karjero g. 2, Alytaus k., Alytaus r. sav.
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Ėmimo metodas: LST EN ISO 5667-6:2017 išskyrus 9.2 p.; LST EN ISO 5667-6:2017/A11:2020
Ėmimo data: 2026-06-16
Ėmimo neapibrėžtis: neteikiama
Oro temperatūra: 11°C
Oro sąlygos: apsiniaukę, lietus, silpnas vėjas

Mėginio ėmimo vieta[1]	Vandens lygis, m		Fizikiniai-cheminiai parametrai[4]						Spec. Atžymos			
	nuo ž. pav.[2]	pagal abs.a.[3]	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, µS/cm	O_2, mg/l	LNP storis, m	I	II	III	IV
7p_a (Terpinės upė)	—	—	15,6	8,0	22	543	8,0	—	AT	1;6;9;12	1;3	1;4
7p_ž (Terpinės upė)	—	—	15	8,1	30	564	8,8	—	AT	1;6;9;12	1;3	1;4

[1] - tiksli mėginio paėmimo vieta. Mėginių ėmimo vietai identifikuoti naudojamas gręžinio numeris, trumpas kodas, vietą identifikuojantis aprašymas.
[2] - vandens lygis nuo žemės paviršiaus, matuojama požeminio vandens stebimajame gręžinyje.
[3] - absoliutus vandens lygis apskaičiuojamas, pagal užsakovo pateiktus duomenis.
[4] - Fizikiniai-cheminiai parametrai ir jų matavimo įranga: T - temperatūra [multimetras]; pH - vandenilių jonų rodiklis [multimetras, pH elektrodas]; Eh - oksidacijos-redukcijos potencialas [multimetras, Eh elektrodas]; O_2 - ištirpęs deguonis [multimetras, oksimetras]; SEL - savitasis elektros laidis [multimetras, SEL elektrodas]; LNP storis - laisvų angliavandenilių produktų sluoksnio storis, apskaičiuojamas, atlikus matavimus požeminio vandens stebimajame gręžinyje [matuoklė].

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas.

Be raštiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.

Spec. atžymų paaiškinimai:

I. AT - akredituotas ėmimas; NT - neakredituotas ėmimas.
II. Mėginio ėmimas ir transportavimas. 1 - mėginys transportuotas temperatūroje +5 °C±3°C; taikoma požeminio vandens mėginiui: 2 - atliktas pilnas išpumpavimas; 3 - atliktas dalinis išpumpavimas iki stabilių parametrų; 4 - atviras požeminio vandens gręžinio įrenginys, galimas užterštumas; taikoma nuotekų mėginiui: 5 - sudėtinis paros mėginys; taikoma paviršinio vandens mėginiui: 6 - paimtas nuo dešiniojo kranto; 7 - paimtas nuo kairiojo kranto; 8 - paimtas nuo tilto; 9 - lėta upės tėkmė; 10 - vidutinė upės tėkmė; 11 - greita upės tėkmė; 12 - paimtas prieš srovę; 13 - paimtas pasroviui; bendri: 14 - matavimo vieta sausa; 15 - matavimo vieta sugadinta; 16 - galima papildoma biologinė tarša - šalia aptikti biologiniai radiniai; 17 - ribotas vandens/nuotekų kiekis; 18 - užšąlusi mėginio paėmimo vieta, be galimybės paimti mėginį.
III. Mėginio ar jo dalies apdorojimas vietoje. 1 - homogenizuotas; 2 - konservuotas; 3 - filtruotas; 4 - mėginys plombuotas (plombos Nr. įrašomas pastabose).
IV. Mėginio apibūdinimas. Drumstumas: 1 - skaidrus; 2 - nedidelis; 3 - didelis; Kvapas: 4 - bekvapis; 5 - silpnas; 6 - vidutinis; 7 - stiprus; Putojimas: 9 - silpnas; 10 - stiprus; Kitos: 11 - matoma naftos produktų plėvelė; 12 - riebalinė plėvelė; 13 - vandeniui nebūdinga spalva.

Pastabos: _____
(mėginio plombavimo informacija, mėginio ėmime dalyvavę kiti asmenys ir kita informacija)

Protokolo parengimo data: 2026-06-16
Protokolą parengė: vyr. aplinkos inžinierius Marius Turskis
Protokolą patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA PROTOKOLAMS (A.V.) UAB „Geomina“

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26MC251/05

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai
Objektas: Alytaus RATC Regioninis sąv. ir MBA, Karjero g. 2, Alytaus k., Alytaus r. sav.
Mėginio identifikacija pagal užsakovą: 7p_a (terpinės upė)
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2026-06-16 11:00
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2026-06-16 17:00
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos I	II	III	IV
Suspenduotos medžiagos	5,6	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas ($ChDS_{Cr}$)	46,1	mg O_2/l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_7) | [skiedimo faktorius]	2,6 [1]	mg O_2/l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4	
Chloridas (Cl^-)	14	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	AT	2	6; 10	
Nitritas (NO_2^-)	0,057	mg/l	LST EN 26777:1999	AT	2	6;10;16	
Nitratas (NO_3^-)	0,52	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	AT	2	6; 10	
Amonis (NH_4^+)	0,093	mg N/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	6;10;11	
Bendras azotas | [tirtas mėginio kiekis]	1,23 [50]	mg N/l | [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000, išskyrus 7.4, 7.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9 p.	AT	2	4; 7; 10	
Bendras fosforas	0,051	mg P/l	LST EN ISO 6878:2004, 7 p.	AT	2	3; 10	
Fosfatas (PO_4^{3-})	0,15	mg/l	LST EN ISO 6878:2004, 4 p.	AT	2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C_{10}-C_{40})	<0,10	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.
Papildoma tyrimo informacija pagal tyrimo metodo reikalavimus pateikiama „[...]“.
Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas.
Be raštiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.
Už mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją atsakinga UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija.

Spec. atžymų paaiškinimai:

I. AT - akredituotas tyrimas; NT - neakredituotas tyrimas

II. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.

III. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra – 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

IV. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C_{10} angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C_{40} angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šakmų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikišo filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2026-07-02

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Evelina Ašakaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA PROTOKOLAMS UAB „Geomina“

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26MC251/06

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“, Vaidoto g. 42C, Šiauliai
Objektas: Alytaus RATC Regioninis sąv. ir MBA, Karjero g. 2, Alytaus k., Alytaus r. sav.
Mėginio identifikacija pagal užsakovą: 7p_ž (terpinės upė)
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Mėginio paėmimo data ir laikas: 2026-06-16 11:15
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2026-06-16 17:00
Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos I	II	III	IV
Suspenduotos medžiagos	53	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas ($ChDS_{Cr}$)	55,8	mg O_2/l	ISO 15705:2002, išskyrus 6.9; 7.2.2; 10.3 p.	AT	2	3; 4	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_7) | [skiedimo faktorius]	1,5 [1]	mg O_2/l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	7; 8; 4	
Chloridas (Cl^-)	14	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	AT	2	6; 10	
Nitritas (NO_2^-)	<0,016	mg/l	LST EN 26777:1999	AT	2	6;10;16	
Nitratas (NO_3^-)	0,31	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009	AT	2	6; 10	
Amonis (NH_4^+)	0,016	mg N/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	6;10;11	
Bendras azotas | [tirtas mėginio kiekis]	1,27 [50]	mg N/l | [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000, išskyrus 7.4, 7.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9 p.	AT	2	4; 7; 10	
Bendras fosforas	0,039	mg P/l	LST EN ISO 6878:2004, 7 p.	AT	2	3; 10	
Fosfatas (PO_4^{3-})	0,081	mg/l	LST EN ISO 6878:2004, 4 p.	AT	2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C_{10}-C_{40})	<0,10	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.
Papildoma tyrimo informacija pagal tyrimo metodo reikalavimus pateikiama „[...]“.
Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas.
Be raštiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.
Už mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją atsakinga UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija.

Spec. atžymų paaiškinimai:

I. AT - akredituotas tyrimas; NT - neakredituotas tyrimas

II. Pageidauta apskaičiuoti neapibrėžtį: 1 - taip, 2 - ne.

III. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 9 - mėginys nusodintas, 10 - mėginys atvėsintas iki 4 °C±1°C, 11 - nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra - 0,002 mg/l, 12 - mėginys ištirtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys ištirtas naudojant vieną kolonėlę, 15 - taikyta daugkartinio skiedimo analizė, 16 - Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis yra – 0,004 mg/l, 17 - mėginys paimtas į sugertuvus naudojant izokinetinę sistemą be atšakos ir tirtas spektrometriškai.

IV. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C_{10} angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C_{40} angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikišo filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolas atspausdintas: 2026-07-02

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Evelina Ašakaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA PROTOKOLAMS (A.V.) UAB „Geomina“

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Nr. LA 178-01

Tyrimų protokolas Nr. **260622MČ179** | Ėminio gavimo data 2026-06-22
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Paviršinis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				µg/l						
26 06 16	Alytaus RATC Regioninis sąv. ir MBA,	7p_a (Terpinės upė)	122023	<0,3	1,0	94	<2	<1	<40	<0,1
26 06 16	Karjero g. 2, Alytaus k., Alytaus r. sav. (26MC251)	7p_ž (Terpinės upė)	122024	<0,3	6,9	63	<2	1,5	<40	0,18

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).
Mėginiai į laboratoriją pristatyti konservuoti azoto rūgštimi.
Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 (išskyrus p. 6) Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagausinimu ir be jo (ISO 12846:2012).

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

Tyrimų protokolą parengė chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-06-26).