

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)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(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

<i>UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras</i>	<i>250135860</i>
---	------------------

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.
<i>Alytaus m.</i>	<i>Alytus</i>	<i>Vilniaus</i>	<i>31</i>		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>(8 315) 72842</i>	<i>(8 315) 50150</i>	<i>info@alytausratc.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

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

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>8-41 545536</i>	<i>8-41 545536</i>	<i>info@geomina.lt</i>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: *2024 m. IV 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 duomenys¹.

Mėginio ėmimo data, MMMM.m m.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		Matavi- mo 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										
–														
2024-12-18	11:40	Šulinys Nr. 21N lietaus nuotekose prieš valymą	127	–	–	Ne	+6,6	1001	pH	8,41	potenciometrija	1393732	UAB „Geomina“	24MC399 /07
								–	SEL, µS/cm	217	LST EN 27888			
								1005	ChDSCr, mgO ₂ /l	73,1	ISO 15705:2002			
								1003	BDSr, mgO ₂ /l	7,52	LST EN 1899			
								1204	NP indeksas, mg/l	0,62	LST EN ISO 9377-2			
								1004	Skend. medž., mg/l	42	LST EN 872			
								4016	Cu, µg/l	11	LST EN ISO 15586			
								4014	Pb, µg/l	2,4	LST EN ISO 15586			
								4006	Zn, µg/l	140	LST EN ISO 15586			
								2024-12-18	11:51	Šulinys Nr. 19N lietaus nuotekose po valymo	127			
–	SEL, µS/cm	200	LST EN 27888											
1005	ChDSCr, mgO ₂ /l	10,2	ISO 15705:2002											
1003	BDSr, mgO ₂ /l	7,37	LST EN 1899											
1204	NP indeksas, mg/l	<0,10	LST EN ISO 9377-2											
1004	Skend. medž., mg/l	47	LST EN 872											
4014	Pb, µg/l	4,5	LST EN ISO 15586											
4006	Zn, µg/l	130	LST EN ISO 15586											
4016	Cu, µg/l	9,1	LST EN ISO 15586											
Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³		Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas										
–														
2024-12-18	12:12	Šulinys Nr. 18FŠ	127	–	–	Ne	+8,8	1001	pH	8,71	potenciometrija	1393732	UAB „Geomina“	24MC399 /10
								SEL, µS/cm		10310	LST EN 27888			

Mėginio ėmimo data, MMMM.m m.dd	Mėginio ėmimo laikas, hh.mm	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 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
		filtratas prieš valymą						1004	Skend. medž., mg/l	640	LST EN 872			
								1005	ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l	2790	ISO 15705:2002			
								1003	BDS ₇ , mgO ₂ /l	977	LST EN 1899			
								1204	NP indeksas, mg/l	0,51	LST EN ISO 9377-2			
								1102	Cl ⁻ , mg/l	1500	LST EN ISO 10304			
								1109	SO ₄ ²⁻ , mg/l	340	LST EN ISO 10304			
								1108	NO ₂ ⁻ , mg/l	440	LST EN ISO 10304			
								1107	NO ₃ ⁻ , mg/l	6,5	LST EN ISO 10304			
								1106	NH ₄ ⁺ , mg/l	226	LST EN ISO 14911			
								1201	N bendrasis, mg/l	413	LST ISO 11905			
								1203	P bendrasis, mg/l	24,1	LST EN ISO 6878			
								1105	Fosfatai, mg/l	26	LST EN ISO 10304			
								1005	PS (ChDS _{Mn}), mgO ₂ /l	1238	LST EN ISO 8467			
								4009	Cd, µg/l	1,9	LST EN ISO 15586			
								4014	Pb, µg/l	39	LST EN ISO 15586			
								4004	Cr, µg/l	3100	LST EN ISO 15586			
								4006	Zn, µg/l	260	LST EN ISO 15586			
								4016	Cu, µg/l	130	LST EN ISO 15586			
								4012	Ni, µg/l	200	LST EN ISO 15586			
								4003	As, µg/l	40	LST EN ISO 15586			
								4008	Hg, µg/l	0,78	LST EN ISO 12846			
								2301	Antracenas, µg/l	0,003	LST EN ISO 17993			
								9003	Di(2- etilheksil)ftalatas, µg/l	1,8	LST EN ISO 18856			
								3002	Nonilfenoliai, µg/l	<0,050	LST EN ISO 18857			
								2302	Benzo (a)pirenas, µg/l	0,023	LST EN ISO 17993			
								2303	Benzo (b) fluorantenas, µg/l	0,028	LST EN ISO 17993			
								2305	Benzo (k) fluorantenas, µg/l	0,011	LST EN ISO 17993			
								2304	Benzo (g, h, i) perilenas, µg/l	0,015	LST EN ISO 17993			
								2307	Indeno (1,2,3-cd) pirenas, µg/l	<0,010	LST EN ISO 17993			
Išleistuvo kodas ² 1330081		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³ 3330025						Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas Paviršinių nuotekų valymo įrenginys						
2024-12-18	12:01	Šulinys Nr. 20N išvalytose lietaus nuotekose į	127	-	-	Ne	+3,1	1001	pH	8,25	potenciometrija			
								-	SEL, µS/cm	405	LST EN 27888			
								1204	NP indeksas, mg/l	<0,10	LST EN ISO 9377-2			
								1004	Skend. medž., mg/l	14	LST EN 872			
								1005	ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l	37,8	ISO 15705:2002			
												1393732	UAB „Geomina“	24MC399

Mėginio ėmimo data, MMMM.m m.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		Matavi- mo 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
		Terpinės upė						1003	BDS ₇ , mgO ₂ /l	4,83	LST EN 1899			
								1102	Cl ⁻ , mg/l	45	LST EN ISO 10304			
								1108	NO ₂ ⁻ , mg/l	0,24	LST EN ISO 10304			
								1107	NO ₃ ⁻ , mg/l	9,4	LST EN ISO 10304			
								1113	NH ₄ -N, mg/l	2,11	LST EN ISO 14911			
								1201	N bendrasis, mg/l	5,46	LST ISO 11905			
								1203	P bendrasis, mg/l	0,59	LST EN ISO 6878			
								1105	Fosfatai, mg/l	0,99	LST EN ISO 10304			
								3000	Fenoliai, mg/l	<0,02	LST ISO 6439			
								4009	Cd, µg/l	<0,3	LST EN ISO 15586			
								4014	Pb, µg/l	1,6	LST EN ISO 15586			
								4004	Cr, µg/l	3,3	LST EN ISO 15586			
								4006	Zn, µg/l	43	LST EN ISO 15586			
								4016	Cu, µg/l	4,3	LST EN ISO 15586			
								4012	Ni, µg/l	3,2	LST EN ISO 15586			
								4008	Hg, µg/l	<0,1	LST EN ISO 12846			

Pastabos:

¹Kiekvienam išleistuvui pildoma atskira lentelė. Žuvininkystės tvenkinių vandens, paviršinių nuotekų išleistuvams, kuriuose nėra debito matavimo prietaisų, lentelės 4, 5, 6 skiltys nepildomos. Išleistuvo identifikavimo kodas įrašomas iš informacinės sistemos „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema“ (toliau – IS „AIVIKS“). Jei pildomi duomenys apie naują išleistuvą.

²Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas iš informacinės sistemos IS „AIVIKS“. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerašomas. Įrašomas jo pavadinimas.

³Kai ėminio ėmimo vieta nurodoma „paimtame vandenyje“, lentelės 4, 5, 6, 7, 8 skiltys nepildomos.

⁴Dienų 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.

⁵Nuotekų 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 laikotarpiais (nuo priešpaskutinio iki paskutinio kalendorinių metų ėminio ėmimo ir nuo paskutinio kalendorinių metų ėminio ėmimo iki metų pabaigos).

⁶Nepildoma žuvininkystės tvenkinių vandens, paviršinių nuotekų išleistuvams. Labai smarkus lietus nustatomas pagal Stiechinų, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinų rodiklius, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-870 „Dėl stiechinų, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinų rodiklių patvirtinimo“.

⁷Teršalų 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.

⁸Jei išmatuota atskiro nuotekų ėminio teršalo koncentracija mažesnė už taikomu metodu išmatuojamą mažiausią koncentraciją, pateikiant matavimo rezultatai įrašoma, už kokią konkrečią taikomu metodu išmatuojamos mažiausios koncentracijos vertę matuotos teršalo koncentracijos vertė yra mažesnė, prieš skaičių rašant ženklą „<“.

⁹Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

Parėgė _____ **UAB „Geomina“ Aplinkos inžinierė Jūratė Grušienė, Tel. +370 690 06600**

(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Aplinkosaugos valdymo ir
planavimo padalinio vadovė

E. Grušienė
(Parašas)

(Ukio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

Vandens
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Alytaus regioninis ir MBA**
Užsakymo Nr.: 24MC399

Matavimo vieta	Matavimo data	Fiziniai-cheminiai parametrai			
		T, °C	pH	O ₂ , mg/l	SEL, µS/cm
7p_a	2024-12-18	6,1	8,21	8,43	505
7p_ž	2024-12-18	3,4	8,29	8,65	544
21N	2024-12-18	6,6	8,41	-	217
19N	2024-12-18	6,7	8,29	-	200
20N	2024-12-18	3,1	8,25	-	405
18FŠ	2024-12-18	8,8	8,71	-	10310

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC399/07

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Alytaus regioninis ir MBA; 21N

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-12-18 11:40

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-12-19 07:54

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	42	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{C₇})	73,1	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]	7,52 [2,16]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815- 1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	4;5;7;8	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	0,62	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	3

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreikšta tais pačiais matavimo vienetais kaip ir matuojamasis dydis.

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš apriėties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį.

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija neatsako už užsakovo pateiktą informaciją, mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. 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.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2025-01-16

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Evelina Ašakaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino: vyr. chemikė Raminta Manciuė



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC399/08

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Alytaus regioninis ir MBA; 19N

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-12-18 11:51

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-12-19 07:54

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	47	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	10,2	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]	7,37 [2,16]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	4;5;7;8	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreikšta tais pačiais matavimo vienetais kaip ir matuojamasis dydis.

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprepties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį.

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija neatsako už užsakovo pateiktą informaciją, mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. 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 iširtas jį vienu metu įleidus į dvi skirtingo poliškumo kolonėles, 13 - ekstrakcija atlikta plakant ir valant, 14 - mėginys iširtas 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.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikūšęs filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolai atspausdinti:

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Evelina Ašakaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino: vyr. chemikė Raminta Manciuė



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC399/09

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Alytaus regioninis ir MBA; 20N

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-12-18 12:01

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-12-19 07:54

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas	Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
				1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	14	mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	37,8	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]	4,83	[1] mg O ₂ /l	LST EN 1899-2:2000, išskyrus 7.2.1 p.	AT	2	4; 7; 8	
Chloridas (Cl ⁻)	45	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	0,24	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	9,4	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	2,11	mg N/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	5,46	[10] mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	0,59	mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	0,99	mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	<0,10	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreikšta tais pačiais matavimo vienetais kaip ir matuojamasis dydis.

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija neatsako už užsakovo pateiktą informaciją, mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

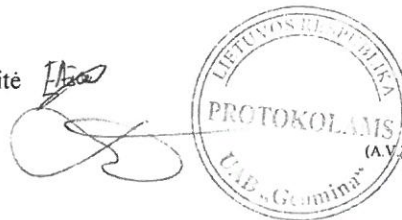
3. Papildoma informacija apie tyrimą: 1 - pataisa daroma naudojant temperatūros kompensavimo įtaisą, 2 - CHMLAB Group, Glass Microfiber, 3 - mėginys parūgštintas, 4 - mėginys užšaldytas, 5 - tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, 6 - mėginys filtruotas, 7 - mėginys homogenizuotas, 8 - mėginys aeruotas, 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.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - iškritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikisio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolai atspausdinti: 2025-01-16

Tyrimų protokolą parengė: chemikė analitikė Evelina Aškaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino: direktorius Mindaugas Čegys



UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24MC399/10

Užsakovo pateikta informacija:

Užsakovas (pavadinimas ir kontaktinė informacija): UAB „Geomina“

Mėginio paėmimo vieta: Alytaus regioninis ir MBA; 18FŠ

Mėginio rūšis: nuotekos

Mėginio paėmimo data ir laikas: 2024-12-18 12:12

Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas: 2024-12-19 07:54

Kita informacija:

Analitė	Tyrimo rezultatas		Matavimo vnt.	Tyrimo metodas	Spec. atžymos			
					1	2	3	4
Suspenduotos medžiagos	640		mg/l	LST EN 872:2005	AT	2	2; 10	
Permanganato indeksas	1238		mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002	AT	2	10	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	2790		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]	977	[216]	mg O ₂ /l	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p.	AT	2	4; 5; 7; 8	
Chloridas (Cl ⁻)	1500		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Sulfatas (SO ₄ ²⁻)	340		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitritas (NO ₂ ⁻)	440		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Nitratas (NO ₃ ⁻)	6,5		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Amonis (NH ₄ ⁺)	226		mg/l	LST ISO 7150-1:1998	AT	2	4; 6; 11	
Bendras azotas [tirtas mėginio kiekis]	413	[0,2]	mg/l [ml]	LST EN ISO 11905-1:2000		2	10	
Bendras fosforas	24,1		mg/l	LST EN ISO 6878:2004		2	6; 10	
Fosfatas (PO ₄ ³⁻)	26		mg/l	LST EN ISO 10304-1:2009		2	6; 10	
Angliavandenilinis rodiklis (C ₁₀ -C ₄₀)	0,51		mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002	AT	2	10; 13	3

Išplėstinė neapibrėžtis vertinama ir nurodoma tyrimų protokole tik tuo atveju, kai to pageidauja užsakovas. Išplėstinė neapibrėžtis išreikšta tais pačiais matavimo vienetais kaip ir matuojamasis dydis.

U - išplėstinės neapibrėžties apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimų rezultatai taikytini tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija neatsako už užsakovo pateiktą informaciją, mėginių paėmimą ir pristatymą į laboratoriją.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą tyrimų protokolą.

Spec. atžymų paaiškinimai:

1. AT - akredituotas tyrimas.

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

3. 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.

4. Nukrypimai nuo metodo, galintys turėti įtakos rezultatui, arba kiti svarbūs pastebėjimai: 1 - išskritusios nuosėdos, 2 - mėginyje aptikta lengvesnių už C₁₀ angliavandenilių, 3 - mėginyje aptikta sunkesnių už C₄₀ angliavandenilių, 4 - grunto mėginyje yra priemaišų: gipso ir(ar) žvyro, šaknų, 5 - didelis skendinčių medžiagų ir (ar) riebalų, ir (ar) naftos produktų kiekis, 6 - užsikio filtras, 7 - iki analizės mėginys laikytas ilgiau nei 2 dienas, 8 - matuojamas rodmuo nestabilus.

Tyrimas baigtas ir protokolą atspausdintas: 2025-01-16

Tyrimų protokolą parengė:

chemikė analitikė Evelina Ašakaitė

Tyrimų rezultatus patvirtino:

direktorius Mindaugas Čegys





Vandens tyrimai

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



Tyrimų protokolas Nr. **241220MC368** | Ėminio gavimo data 2024-12-20

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
24 12 18	Alytaus regioninis savartynas ir MBA	7p a	96352	<0,3	<1	<1	<2	<1	<40	<0,1
24 12 18	Alytaus regioninis savartynas ir MBA	7p ž	96353	<0,3	<1	<1	2,0	<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 pagraisnimu ir be jo (ISO 12846:2012).



Tyrimų protokolą parengė

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRIINU

Direktorius

Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2025-01-09). 1 iš 1.



Tyrimų protokolas Nr. 241220MČ369 | Ėminio gavimo data: 2024-12-20 | ID 96356
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis eminis: Nuotekos

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	20N	2024-12-18

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	Rezultatai ir matavimo vienetai	Analizės metodas
Fenolio indeksas	<0.02 mg/l	LST ISO 6439:1998

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

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

J. Kozlova
TYRITINU
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova



Vandens tyrimai

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



№ LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. 241220MČ369 | Ėminio gavimo data: 2024-12-20 | ID 96357
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis eminis: Nuotekos

Ftalatų analizės vandenyje rezultatai

Objektas: Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA
Gręžinys (punktas): 18FŠ
Paėmimo data: 2024-12-18

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė $\mu\text{g/L}$	Nustatymo riba $\mu\text{g/L}$
Dimetilftalatas	131-11-3	1.3	0.050
Dicetilftalatas	84-66-2	0.64	0.050
Dipropilftalatas	131-16-8	<0.050	0.050
Dibutilftalatas	84-74-2	1.1	0.050
Diizobutilftalatas	84-69-5	1.5	0.050
Dicikloheksilftalatas	84-61-7	<0.050	0.050
Di(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7	1.8	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



Chemikė-analitikė Beata Kutko

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-01-13)



Vandens tyrimai

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



Nr. LA 178-01

Tyrimų protokolas Nr. **241220MČ370** | Ėminio gavimo data 2024-12-20 | ID 96358
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	18FŠ	24 12 18

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	µg/l	
Naftalenas	<0.005	0.005
Acenaftenas	0.024	0.005
Fluorenas	0.043	0.005
Fenantrenas	0.10	0.005
Antracenas	0.003	0.002
Fluorantenas	0.16	0.005
Pirenas	0.16	0.005
Benz(a)antracenas	0.032	0.005
Chrizenas	0.037	0.005
Benzo(b)fluorantenas	0.028	0.002
Benzo(k)fluorantenas	0.011	0.002
Benzo(a)pirenas	0.023	0.002
Dibenzo(a,h)antracenas	<0.002	0.002
Benzo(g,h,i)perilenas	0.015	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

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 (2025-01-13)



Vandens tyrimai

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



№. LA 176-01

Tyrimų protokolas Nr. **241220MČ369** | Ėminio gavimo data: 2024-12-20 | ID 96357
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Alkilfenolių analizės vandenyje rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Alytaus regioninis sąvartynas ir MBA	18FS	2024-12-18

Analitė	CAS Nr.	Nustatyta vertė µg/l	Nustatymo riba µg/l
4-tert-oktilfenolis	140-66-9	<0.050	0.050
Nonilfenoliai (nonilfenolis techninis mišinys, nonilfenolis šakotasis)	25154-52-3 84852-15-3	<0.050	0.050
4-n-oktilfenolis	1806-26-4	<0.050	0.050
4-n-nonilfenolis	104-40-5	<0.050	0.050
Bisfenolis A	80-05-7	<0.050	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

TVIRTINU

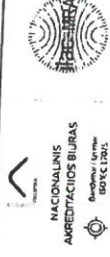
Direktorius
Valdas Šimčikas

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 (2025-01-17)



Vandens tyrimai

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



Tyrimų protokolas Nr. 241220MČ369 | Ėminio gavimo data 2024-12-20
Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt
Tiriamasis ėminys: Nuotekos

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	As	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
24 12 18	Alytaus regioninis savartynas ir MBA	21N	96354				11		2,4	140	
24 12 18	Alytaus regioninis savartynas ir MBA	19N	96355				9,1		4,5	130	
24 12 18	Alytaus regioninis savartynas ir MBA	20N	96356	<0,3		3,3	4,3	3,2	1,6	43	<0,1
24 12 18	Alytaus regioninis savartynas ir MBA	18FŠ	96357	40	1,9	3100	130	200	39	260	0,78

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 pagraisiniu ir be jo (ISO 12846:2012).



Tyrimų protokolą parengė tyrimai

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

IVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-01-09). 1 iš 1.