



**UAB „SKUODO VANDENYS“ MOSĖDŽIO VANDENVIETĖS
ESANČIOS SKUODO R. SAV., MOSĖDŽIO MSTL. ,
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO
2025 M. ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Renata Barkauskienė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2026

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos

X

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

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

UAB „Skuodo vandenys“	173820527
------------------------------	------------------

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.	kor- pusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Skuodo r.	Skuodas	Vaižganto g.	27		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
+370 440 73170	+370 440 73170	

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Mosėdžio mstl. gėlo požeminio vandens vandenvietė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	kor- pusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Skuodo r.	Mosėdis				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

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

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2025 m.**

II SKYRIUS. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.*

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.*

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
1	2	3	4	5	6	7	
						gręžinio Nr. ⁴	19615
						data	2025-09-22
1	Sausa liekana	mg/l	unif. tyr. metodai [14]	UAB „Ekometrija“ leidimas Nr. 1369282, 2018-01-15			281
2	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama				318
3	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467:2002		5 RV [2]		1,7
4	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059:1998				4,44
5	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama				2,29
6	Cl ⁻	mg/l	LST ISO 9297:1998		250 RV [2]		<5,18
7	SO ₄ ²⁻	mg/l	unif. tyr. metodai [14]		250 RV [2]		3,26
8	HCO ₃ ⁻	mg/l	unif. tyr. metodai [14]				140
9	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN 26777:1999		0,5 RRV [2]		1,5
10	NO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO 7890-3:1998		50 RRV [2]		2,7
11	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911:2001		200 RV [2]		68,4
12	K ⁺	mg/l	LST ISO 9964-3:1998				18,2
13	Ca ²⁺	mg/l	LST ISO 6058:1998				75,1
14	Mg ²⁺	mg/l	LST ISO 6059:1998				8,39
15	NH ₄ ⁺	mg/l	LST ISO 7150-1:1998		0,5 RV [2]		<0,024
16	CO ₂	mg/l	apskaičiuojama				4,05
17	F ⁻	mg/l			1,5 RRV [2]		3,2
18	Temperatūra	°C	skait. termometras	UAB „Geomina“ akreditacija Nr. LA. 216-01, 2024-10-28; leidimas Nr. 1393732, 2017-07-27			12,3
19	pH		LST EN ISO 10523:2012		6,5-9,5 RV [2]		8,19
20	Eh	mV	potenciometrija				-91
21	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999	UAB „Vandens tyrimai“ akreditacija Nr. LA.176-01, 2021-02-01; leidimas Nr. 983766, 2012-10-29	2500 RV [2]		530
22	Mn	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		50 RV [2]		6,9
23	Sr	μg/l					830
24	Al	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		200 RV [2]		14
25	As	μg/l	LST EN ISO 15586:2004		10 RRV [2]		<1
26	Ba	μg/l					320
27	B	mg/l	SVP 7.2-2:2022		1,5 RRV [2]		0,53

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerašyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.*

5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.*

III SKYRIUS.

MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti:

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

- technologinių procesų parametrų atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) technologiniam režimui, neatitikimų, jei tokių buvo, priežastys ir jų poveikis (išmetamam ar išleidžiamam teršalų kiekiui ir aplinkos (oro, vandens) kokybei);
- išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) ir (ar) leidimo sąlygose nustatytam kiekiui;
- jei vykdomas poveikio aplinkai monitoringas, ūkio subjekto išmetamo ar išleidžiamo teršalo sudaromas aplinkos (oro, vandens) užterštumo lygis (be foninio aplinkos užterštumo lygio ir su juo) ir jo palyginimas su tam teršalui nustatyta aplinkos (oro, vandens) kokybės norma.

5.2. išvadose pateikiama informacija apie ūkio subjekto vykdomos veiklos technologinių procesų parametrų laikymąsi, ūkio subjekto veiklos poveikį jo veikiamiems aplinkos komponentams (nurodant kitimo per pastaruosius metus tendencijas ir prognozuojamą poveikį) ir galimas tokio poveikio sumažinimo priemonės (veiksmus).

5.3 pasiūlymai monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Ataskaita teikiama už poveikio požeminio vandens kokybei dalį, todėl III skyrius nepildomas.

IV SKYRIUS.

APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

6. Pateikiama (*detaali poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 m.*):

- 6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika;
- 6.2. monitoringo tinklo schema;
- 6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;
- 6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas;
- 6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei;
- 6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;
- 6.7. rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Žemiau pateikiama trumpa 2025 m. monitoringo rezultatų apžvalga

2025 m. UAB „Skuodo vandenys“ Mosėdžio vandenvietės teritorijoje monitoringo tinklą sudaro trys gręžiniai: 8284, 19615 ir 52433. 2024 m. monitoringo darbai vykdyti tuo metu eksploatuojamame gręžinyje Nr. 19615. Jame buvo atlikti visi monitoringo programoje [6] numatyti požeminio vandens tyrimai: nustatyti fiziniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)), ištirta bendroji cheminė sudėtis (pagrindinių jonų kiekiai), permanganato skaičiaus (PS) reikšmė, apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS). Nustatytos mikroelementų koncentracijos (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [3, 4]. 2025 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Tyrimų rezultatai ir jų palyginamas su geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimus reglamentuojančioje higienos normoje [2] nurodytomis ribinėmis rodiklių vertėmis (RRV, toksiniams rodikliams) ir indikatorinių rodiklių vertės (RV, indikatoriniams rodikliams), bei ankstesnių metų duomenimis [7] pateikti 6 lentelėje.

Iš viso per 2025 m. iš Mosėdžio vandenvietės buvo išgauta 47741 m³ vandens. Vidutinis metinis paros debitas siekė 130,8 m³/p. Intensyviausiai vandenvietė buvo eksploatuojama liepos mėnesį (5096 m³/mėn.), mažiausiai – lapkričio (3029 m³/mėn.). Vidutinis mėnesinis vandenvietės debitas siekė 3978 m³/mėn. Vidutinis paros vandenvietės debitas siekė 130,8 m³/mėn.

2025 m. vandenvietės tirtu gręžinio Nr. 19615 vanduo buvo santykinai minkštas (4,44 mg-ekv/l), silpnai šarminės terpės (pH = 8,19). Jame vyravo redukcinės, deguonies stokojančios, sąlygos (Eh = -91 mV). SEL reikšmė, preliminariai parodanti bendrą užterštumą, tuo pačiu ir mineralizaciją, buvo vidutinė – rasta 530 μS/cm. PS rodiklio, apibūdinančio lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, reikšmė nustatyta 1,7 mgO₂/l.

BIMMS siekė 318 mg/l, taigi vandens mineralizacija buvo maža. Iš tirtų pagrindinių jonų požeminiame vandenyje vyravo hidrokarbonatai (140 mg/l), natris (68,4 mg/l), kalcis (75,1 mg/l) ir magnis (8,39 mg/l), todėl vanduo buvo kalcio-natrio hidrokarbonatinio tipo. Chloridų koncentracija nesiekė metodo nustatymo ribos, sulfatų - 3,26 mg/l. Kalio koncentracija siekė 18,2 mg/l.

Vandenvietėje iš toksinių azoto junginių, nitratų koncentracija vandens mėginyje buvo nedidelė, rasta 2,7 mg/l, o nitritų – 1,5 mg/l, ši koncentracija viršijo RRV. Amonio jonų kiekis buvo žemiau nustatymo ribos.

6 lentelė. Požeminio vandens cheminės sudėties rodiklių verčių palyginimas su HN 24:2023 reikalavimais

Rodikliai	HN 24:2023	19615	
		2024 m.	2025 m.
Toksiniai (cheminiai)	RRV		
Nitritas, mg/l	0,5	<0,012	1,5
Nitratas, mg/l	50	0,08	2,7
Indikatoriniai	RV		
Amonis, mg/l	0,5	0,67	<0,024
Chloridas, mg/l	250	2,5	<5,18
SEL, $\mu\text{S}/\text{cm}$	2500	535	530
pH	6,5–9,5	8,12	8,19
PS, mg O_2/l	5,0	2,16	1,7
Sulfatai, mg/l	250	4,3	3,26
Natris, mg/l	200	75,3	68,4
Bendroji geležis, mg/l	0,2	0,16	-
Kiti			
BIMMS, mg/l	–	625	318
Bendrasis kietumas, mg-ekv/l	–	5,43	4,44
Hidrokarbonatai, mg/l	–	439	140
Kalis, mg/l	–	19,3	18,2
Kalcis, mg/l	–	36,3	75,1
Magnis, mg/l	–	44	8,39
Metalai			
Aliuminis, $\mu\text{g}/\text{l}$	200	11	14
Baris, $\mu\text{g}/\text{l}$	–	390	320
Arsenas, $\mu\text{g}/\text{l}$	10	<1	<1
Boras, mg/l	1	0,31	0,53
Manganas, $\mu\text{g}/\text{l}$	50	<20	6,9
Stroncis, $\mu\text{g}/\text{l}$	–	810	830

Pastabos:

x
x

– viršijama ribinė rodiklio vertė (RRV) [2];

– viršijama specifikuota rodiklio vertė (RV) [2].

Iš tirtų sunkiųjų metalų – arseno – koncentracijos nesiekė metodo nustatymo ribos. Kitų tirtų metalų koncentracijos buvo nežymios, ribinės vertės nesiekė.

IŠVADOS

2025 m. UAB „Skuodo vandenys“ Mosėdžio vandenvietės teritorijoje išgaunamas vanduo buvo santykinai minkštas, mažos mineralizacijos, kalcio-natrio hidrokarbonatinio tipo. Tyrimų metu toksinių azoto junginių, nitratų koncentracijos aptiktos nežymiai, o nitritų viršijo RRV. Neleistinos taršos mikroelementais nenustatyta. Atsižvelgiant į nustatytą cheminę sudėtį, galime teigti, jog vandens gavyba pastebimos įtakos vandens kokybei neturėjo.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė, Renata Barkauskienė, 0-41 545536
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

LITERATŪRA

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (Žin., 2009, Nr. 113-4831; su vėlesniais pakeitimais).
2. Lietuvos higienos norma HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ (Žin. 2003, Nr. 79-3606, su vėlesniais pakeitimais).
3. LST EN ISO 5667-5:2006. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 5 dalis. Nurodymai, kaip imti geriamojo vandens ir vandens, vartojamo maisto produktų ir gėrimų pramonėje, mėginius (tapatus ISO 5667-5:2006). Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2006.
4. LST EN ISO 5667-3:2006 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3 dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius (ISO 5667-3:2003). Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2006.
5. Vandens naudojimo ir nuotekų tvarkymo apskaitos tvarkos aprašas (Žin. 2013, Nr. 3-88; su vėlesniais pakeitimais).
6. E. Tolušis. UAB „Skuodo vandenys“ Mosėdžio vandenvietės poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2013 - 2022 m. rezultatai ir programa 2023–2027 metams. UAB „Šiaulių hidrogeologija“, 2023.
7. J. Grušienė. UAB „Skuodo vandenys“ Mosėdžio vandenvietės esančios Skuodo r. sav., Mosėdžio mstl., poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2024 m. ataskaita. UAB „Geomina“, 2025

PRIEDAI

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

VANDENS FIZIKINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMO REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 25MC374/12

Objektas: UAB Skuodo vandenys, Mosėdžio mstl. vandenvietė
Mėginio rūšis: požeminis vanduo
Ėmimo metodas: LST ISO 5667-11:2009
Ėmimo data: 2025-09-22

Ėmimo akreditacijos žyma¹:
AN

Mėginio ėmimo vieta ²	Vandens lygis, m		Fizikiniai-cheminiai parametrai ⁵						Spec. Atžymos
	nuo ž. pav. ³	pagal abs.a. ⁴	T, °C	pH	Eh, mV	SEL, μS/cm	O ₂ , mg/l	LNP storis, m	
19615	—	—	12,3	8,19	-91	530	—	—	1; 3

¹ - ėmimas akredituotas - AT, neakredituotas - AN

² - tiksli mėginio paėmimo vieta. Mėginių ėmimo vietai identifikuoti naudojamas gręžinio numeris, trumpas kodas, vietą identifikuojantis aprašymas.

³ - vandens lygis nuo žemės paviršiaus, matuojama požeminio vandens stebimajame gręžinyje.

⁴ - absoliutus vandens lygis apskaičiuojamas, pagal užsakovo pateiktus duomenis.

⁵ - Fizikiniai-cheminiai parametrai ir jų matavimo įranga: T - temperatūra [multimetras]; pH - vandenilių jonų rodiklis [multimetras, pH elektrodas]; Eh - oksidacijos-redukcijos potencialas [multimetras, Eh elektrodas]; O₂ - 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].

Be raštiško laboratorijos leidimo kopijuoti atskiras protokolo dalis draudžiama.

Spec. atžymų paaiškinimai:

Papildoma informacija apie ėmimo ir transportavimo sąlygas: 1 - mėginys transportuotas temperatūroje +5 °C±3°C; 2 - atliktas pilnas išpumpavimas; 3 - atliktas dalinis išpumpavimas iki stabilių parametrų; 4 - matavimo vieta sausa; 5 - matavimo vieta sugadinta; 6 - atviras požeminio vandens gręžinio įrenginys, galimas užterštumas; 7 - galima papildoma biologinė tarša - šalia aptikti biologiniai radiniai; 8 - mėginys paimtas nuo tilto; 9 - ribotas nuotekų kiekis; 10 - mėginys homogenizuotas; 11 - mėginys plombuotas; 12 - sudėtinis paros mėginys.

Pastabos:

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

Protokolo parengimo data: 2025-09-22

Protokolą parengė: vyr. aplinkos inžinierius Marius Turskis

Protokolą patvirtino: kokybės vadybininkė Dovilė Gečiauskienė



UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53.
el. p. info@ekometrija.lt

2025-10-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.
11425

Užsakovas, adresas: UAB "Geomina", Vaidoto g.42c, Šiauliai
Objektas, adresas: **UAB Skuodo vandenys, Mosėdžio mstl. vandenvietė, Skuodo r.**
Ėminio paėmimo vieta: **19615**
Ėminys paimtas: 2025-09-22 14:07 pristatytas: 2025-09-29
Ėminio rūšis: Požeminis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2025-09-29 baigtas: 2025-10-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Sausa liekana	mg/l	281	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
CO ₂	mg/l	4,05	skaičiavimo
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	318	skaičiavimo
Permanganato indeksas	mg/l	1,7	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	4,44	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,29	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,18	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	3,26	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	140	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitritas	mg/l	1,50	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	2,70	LST ISO 7890-3:1998
Kalcis	mg/l	75,1	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	8,39	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	<0,024	LST ISO 7150-1:1998
Fluoridas	mg/l	3,20	**LST EN ISO 10304
Natris	mg/l	68,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	18,2	**LST EN ISO 14911:2000

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Ėminį paėmė ir pristatė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už Ėminių paėmimą ir pristatymą neatsako.

Ėminį paėmė: Užsakovas pristatė: Užsakovas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Chemikė Ingrida Jurkutė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila

Tyrimą(us) atliko: Manklevičiūtė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė. **UAB "Vandens tyrimai"
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais Ėminiais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

Tyrimų protokolas Nr. **250929MČ339** | Ėminio gavimo data: 2025-09-29 | ID 108301

Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt

Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

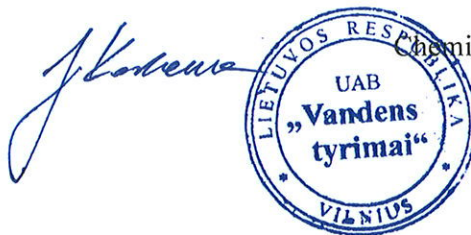
Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
UAB Skuodo vandenys, Mosėdžio mstl. vandenvietė (25MC374)	19615	2025-09-22

Tyrimo rezultatai**Vandens cheminė analizė**

Analitė	Rezultatai ir matavimo vienetai	Analizės metodas
Boras, B	0.53 mg B/l	SVP 7.2-2:2022

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Jolanta Kozlova

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Tyrimų protokolas Nr. **250929MČ339** | Ėminio gavimo data 2025-09-29

Užsakovas: UAB "Geomina" | info@geomina.lt

Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Al	As	Ba ^(N)	Mn	Sr ^(N)
				μg/l				
25 09 22	UAB Skuodo vandenys, Mosėdžio mstl. vandenvietė (25MC374)	19615	108301	14	<1	320	6,9	830

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

N – neakredituotas analizės metodas.

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (EPA Method 7010:2007; SVP Nr. M-1, 2011)

Mėginys į laboratoriją pristatytas konservuotas azoto rūgštimi.

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 (2025-10-01).



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS
ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (ARBA) IŠLEIDŽIAMŲ Į APLINKĄ
TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE (ORE, VANDENYJE,
DIRVOŽEMYJE) LABORATORINIUS TYRIMUS IR (AR) MATAVIMUS, IR (AR) IMTI
ĖMINIUS LABORATORINIAMS TYRIMAMS ATLIKTI
Nr. 1393732

[1] [4] [5] [7] [6] [9] [6] [3] [4]

(Juridinio asmens kodas/ verslo liudijimo
arba individualios veiklos pagal pažymą
registracijos duomenys)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija
Vaidoto g. 42C, LT-76137 Šiauliai, 8 682 64 642
(juridinis asmuo / fizinis asmuo, juridinio asmens padalinys, adresas, telefonas)

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 9 lapai.

Leidimas išduotas nuo 2017-07-27
(data)

Leidimas atnaujintas
Aplinkos apsaugos agentūros 2021-03-18
(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-3313



**NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS**

Nacionalinis akreditacijos biuras yra Europos akreditacijos organizacijos (EA) Daugiašalio pripažinimo susitarimo signataras kalibravimo, bandymų ir medicinos laboratorijų, asmenų, produktų ir vadybos sistemų sertifikavimo bei kontrolės įstaigų srityse ir Tarptautinės laboratorijų akreditavimo organizacijos (ILAC) Abipusio pripažinimo susitarimo signataras kalibravimo, bandymų, medicinos laboratorijų bei kontrolės įstaigų srityse

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Nr. LA.176-01

Galioja iki 2026-01-31

Nacionalinis akreditacijos biuras liudija, kad

UAB „Vandens tyrimai“

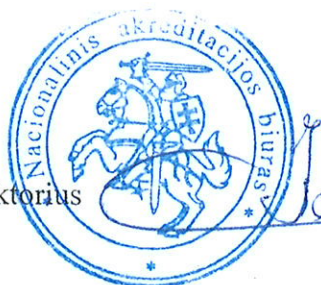
Žirmūnų g. 106, 09121 Vilnius

atitinka LST EN ISO/IEC 17025:2018

reikalavimus ir akredituota atlikti

vandens ir nuotekų cheminius tyrimus

Akreditavimo sritis pateikta pažymėjimo priede
Akreditavimo pažymėjimas išduotas 2021-02-01



Direktorius

Jurgis Šarmavičius



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

**ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR
TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS**

(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287
(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius



(parašas)

Raimondas Sakalauskas



**APLINKOS
APSAUGOS
AGENTŪRA**

**LEIDIMAS
ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (ARBA) IŠLEIDŽIAMŲ Į APLINKĄ
TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE (ORE, VANDENYJE,
DIRVOŽEMYJE) LABORATORINIUS TYRIMUS IR (AR) MATAVIMUS, IR (AR) IMTI
ĖMINIUS LABORATORINIAMS TYRIMAMS ATLIKTI
Nr. 1369282**

[1] [2] [3] [4] [7] [2] [6] [5] [5]

(Juridinio asmens kodas/ verslo liudijimo
arba individualios veiklos pagal pažymą
registracijos duomenys)

UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, LT-02190 Vilnius, (8 5) 215 7274
(juridinis asmuo / fizinis asmuo, juridinio asmens padalinys, adresas, telefonas)

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 14 lapų.

Leidimas išduotas nuo

2018-01-15

(data)

Leidimas atnaujintas

Aplinkos apsaugos agentūros

2023-04-03

(data)

Sprendimu Nr. (4-19)-ST-4