

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų
4 priedas

„I. 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 "KUUSAMET"	111693432
----------------	-----------

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.
Klaipėdos m.	Klaipėdos m.	Minijos gatvė	162	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
(0 46) 397040	(0 46) 397050	info@kuusamet.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Klaipėdos metalo laužo apdorojimo terminalas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Klaipėdos m.	Klaipėdos m.	Minijos gatvė	162	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
0-68535255	-	r.prusinskoii@gmail.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami:

2025 m.

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Lentelė nepildoma, nes poveikio vandens kokybei monitoringas aplinkos programoje nenumatytas ir nevykdomas.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys.

Lentelė nepildoma, nes poveikio oro kokybei monitoringas aplinkos programoje nenumatytas ir nevykdomas.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						gręžinio Nr ⁴ .	32401
						data	2025-05-27
1	2	3	4	5	6	7	
1	Gruntinio vandens lygio matavimas	m NN	El. matuoklė	-	-	1,13	
2	Temperatūra	°C	Skaitmeninis termometras	-	-	10,2	
3	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	Apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija	-	602	
4	CO ₂ (pusiausvyrinis), mg/l	mg/l	Apskaičiuojamas		-	92,4	
5	Permanganato indeksas	mg O/l	LST EN ISO 8467		-	4,44	
6	Sausa liekana 180 °C	mg/l	Apskaičiuojama		-	409	
7	Bendrasis kietumas	mg-ekv/l	LAND 73: 2005		-	5,82	
8	Savitasis elektros laidis	μS/cm 25°C	LST EN 27888		-	616	
9	pH	pH vienetai	LST EN ISO 10253		-	6,88	
10	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 ⁵ ; 500 ⁶	9,1	
11	SO ₄	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 ⁵ ;1000 ⁶	25,2	
12	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO9963-1		-	387	
13	CO ₃ ²⁻	mg/l	Apskaičiuojama		-	0,05	
14	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1,0 ⁵ ; 1,0 ⁶	< 0,05	
15	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		50 ⁵ ; 100 ⁶	< 0,10	
16	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911		-	8,7	
17	K ⁺	mg/l			-	34,8	
18	Ca ²⁺	mg/l			-	108	
19	Mg ²⁺	mg/l			-	5,2	
20	NH ₄ ⁺	mg/l			12,85 ⁵	<0,05	
21	Fe ²⁺	mg/l	SVP 7.2-3:2022		-	6,9	
22	Fe ³⁺	mg/l			-	5,1	
23	Fe _b	mg/l			-	12	

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						gręžinio Nr ⁴ .	32402
						data	2025-05-27
1	2	3	4	5	6	7	
1	Gruntinio vandens lygio matavimas	m NN	El. matuoklė	-	-	1,71	
2	Temperatūra	°C	Skaitmeninis termometras	-	-	11,5	
3	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	Apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija	-	757	
4	CO ₂ (pusiausvyrinis), mg/l	mg/l	Apskaičiuojamas		-	99,6	
5	Permanganato indeksas	mg O/l	LST EN ISO 8467		-	2,69	
6	Sausa liekana 180 °C	mg/l	Apskaičiuojama		-	539	
7	Bendrasis kietumas	mg-ekv/l	LAND 73: 2005		-	7,98	
8	Savitasis elektros laidis	μS/cm 25°C	LST EN 27888		-	764	
9	pH	pH vienetai	LST EN ISO 10253		-	6,9	
10	Cl ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		500 ⁵ ; 500 ⁶	31,2	
11	SO ₄	mg/l	LST EN ISO 10304		1000 ⁵ ;1000 ⁶	73,5	
12	HCO ₃ ⁻	mg/l	LST ISO9963-1		-	437	
13	CO ₃ ²⁻	mg/l	Apskaičiuojama		-	0,06	
14	NO ₂ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		1,0 ⁵ ; 1,0 ⁶	< 0,05	
15	NO ₃ ⁻	mg/l	LST EN ISO 10304		50 ⁵ ; 100 ⁶	7,92	
16	Na ⁺	mg/l	LST EN ISO 14911		-	25,9	
17	K ⁺	mg/l			-	23	
18	Ca ²⁺	mg/l			-	151	
19	Mg ²⁺	mg/l			-	5,5	
20	NH ₄ ⁺	mg/l			12,85 ⁵	<0,05	
21	Fe ²⁺	mg/l	SVP 7.2-3:2022		-	1,05	
22	Fe ³⁺	mg/l			-	2,99	
23	Fe _b	mg/l			-	4,04	

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						gręžinio Nr ⁴ .	32401
						data	2025-09-03
1	2	3	4	5	6	7	
1	Gruntinio vandens lygio matavimas	m NN	El. matuoklė	-	-	1,38	
2	Temperatūra	°C	Skaitmeninis termometras	-	-	14,5	
3	ChDS	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija	-	26,3	
4	Benzenas	µg/l	EPA 8015B:1996		10 ⁵	< 1,0	
5	Toluenas	µg/l			-	< 1,0	
6	Etil-benzenas	µg/l			-	< 1,0	
7	p- ir m- ksilenas	µg/l			-	< 1,0	
8	o- ksilenas, µg/l	µg/l			-	< 1,0	
9	TMB suma, µg/l	µg/l			-	< 1,0	
10	Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l			-	< 1,0	
11	Benzino eilės (C ₆ -C ₁₀) angliavandeniliai	mg/l	EPA 8015B:1996		1,0 ⁵ ; 10 ⁷	< 0,01	
12	Dyzelino eilės (C ₁₀ -C ₂₈) angliavandeniliai	mg/l			-	< 0,05	
13	Aliuminis (Al)	mg/l	LST EN ISO 15586:2004		-	4,2	
14	Arsenas (As)	mg/l			0,05 ^{5, 6}	0,0094	
15	Chromas (Cr)	mg/l			0,5 ⁵ ; 0,1 ⁶	0,0083	
16	Varis (Cu)	mg/l			0,1 ⁵ ; 2,0 ⁶	0,013	
17	Nikelis (Ni)	mg/l			0,04 ⁵ ; 0,1 ⁶	0,0054	
18	Švinas (Pb)	mg/l			0,032 ⁵ ; 0,075 ⁶	0,013	
19	Alavas (Sn)	mg/l			1,0 ^{5,6}	<0,005	
20	Gyvsidabris (Hg)	mg/l	LST EN ISO 12846:2012		0,001 ^{5; 6}	0,00013	

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						gręžinio Nr ⁴ .	32402
						data	2025-09-03
1	2	3	4	5	6	7	
1	Gruntinio vandens lygio matavimas	m NN	El. matuoklė	-	-	1,99	
2	Temperatūra	°C	Skaitmeninis termometras	-	-	15,3	
3	ChDS	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija	-	9,8	
4	Benzenas	µg/l	EPA 8015B:1996		10 ⁵	< 1,0	
5	Toluenas	µg/l			-	< 1,0	
6	Etil-benzenas	µg/l			-	< 1,0	
7	p- ir m- ksilenas	µg/l			-	< 1,0	
8	o- ksilenas, µg/l	µg/l			-	< 1,0	
9	TMB suma, µg/l	µg/l			-	< 1,0	
10	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l			-	< 1,0	
11	Benzino eilės (C ₆ -C ₁₀) angliavandeniliai	mg/l	EPA 8015B:1996		1,0 ⁵ ; 10 ⁷	< 0,01	
12	Dyzelino eilės (C ₁₀ -C ₂₈) angliavandeniliai	mg/l			-	< 0,05	
13	Aliuminis (Al)	mg/l	LST EN ISO 15586:2004		-	0,710	
14	Arsenas (As)	mg/l			0,05 ^{5, 6}	0,0024	
15	Chromas (Cr)	mg/l			0,5 ⁵ ; 0,1 ⁶	0,0029	
16	Varis (Cu)	mg/l			0,1 ⁵ ; 2,0 ⁶	0,0051	
17	Nikelis (Ni)	mg/l			0,04 ⁵ ; 0,1 ⁶	0,0032	
18	Švinas (Pb)	mg/l			0,032 ⁵ ; 0,075 ⁶	0,0022	
19	Alavas (Sn)	mg/l			1,0 ^{5,6}	<0,005	
20	Gyvsidabris (Hg)	mg/l	LST EN ISO 12846:2012		0,001 ^{5; 6}	<0,0001	

Pastabos:

¹ Kartu su ataskaita turi būti pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie Monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

² Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nenurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

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

⁴ Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

⁵ DLK pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos direktoriaus 2003 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-06 patvirtintos Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkos priedą.

⁶ RV pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230 patvirtintuose Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose nurodytas ribines vertes (RV) IV jautrumo taršai grupės (mažai jautri) teritorijoms.

⁷ RV pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-694 patvirtintuose LAND 9-2009 Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose nurodytas ribines vertes IV jautrumo taršai grupių teritorijoms.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys.

Lentelė nepildoma, nes poveikio drenažiniam vandeniui monitoringas aplinkos programoje nenumatytas ir nevykdomas.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys.

Lentelė nepildoma, nes poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringas aplinkos programoje nenumatytas ir nevykdomas.

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

5. Pateikiama monitoringo duomenų analizė, kurioje aprašomos ūkio subjekto technologinių procesų atitikimą technologiniam režimui bei neatitikimų pasekmės bei tikėtinos priežastys, įvertinami gauti ūkio subjektų aplinkos monitoringo rezultatai ir palyginami su atitinkamomis teršalų vertėmis, įvertinamas bei prognozuojamas vykdomos veiklos poveikis gamtinės aplinkos kokybei, taip pat palyginami gauti duomenys su praėjusių metų monitoringo duomenimis.

Monitoringas (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui monitoringą) UAB „KUUSAMET“ Klaipėdos metalo laužo apdorojimo terminale nebuvo vykdomas, nes Aplinkos programoje nenumatytas.

IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

6. Ūkio subjekto apibūdinimas

6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika

UAB „KUUSAMET“ Klaipėdos metalo laužo apdorojimo terminale vykdoma ši veikla:

- juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekų, metalo pakuočių, elektros įrenginių, neturinčių pavojingų medžiagų tvarkymas;
- naudotų padangų ir statybinio laužo (betono) tvarkymas;
- plastmasių, popieriaus ir kartono bei stiklo atliekų tvarkymas.

6.2. monitoringo tinklo schema

I UAB „KUUSAMET“ metalo laužo apdorojimo terminalo teritorijos požeminio vandens monitoringo sistemos tinklą sudaro du stebimieji gręžiniai (Nr. 32401 ir Nr. 32402).

Stebimasis gręžinys Nr. 32401 įrengtas centrinėje terminalo dalyje, o gręžinys Nr. 32402 – pietinėje tarp terminalo tvoros ir geležinkelio bėgių.

Monitoringo tinklo schema pateikta 4 priede.

6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas

UAB „KUUSAMET“ metalo laužo apdorojimo aikštelės, todėl subjektas pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.3.1.10.punktą „ekspluatuoti netinkamų transporto priemonių apdorojimas, išskyrus tuos atvejus, kai veikla vykdoma pastate“ reikalavimus privalo vykdyti poveikio požeminiam vandeniui monitoringą. UAB „KUUSAMET“ metalo laužo apdorojimo aikštelės privalomas vykdyti kontrolinio pobūdžio monitoringas. Pagrindinis šio pobūdžio monitoringo tikslas yra požeminio (gruntinio) vandens kokybės pokyčių kontrolė. Pagrindinis metalo laužo apdorojimo aikštelės poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tikslas yra atliekų tvarkymo proceso kontrolė, t.y., sekti potencialaus taršos objekto įtaką požeminio (gruntinio) vandens kokybės būklei, kad būtų galima laiku imtis prevencinių priemonių galimo vandens teršimo atveju bei stebėti požeminio (gruntinio) vandens kokybės pokyčius.

UAB „KUUSAMET“ metalo laužo apdorojimo aikštelėje monitoringą vykdė R. Prušinsko IĮ. Monitoringo darbus sudarė lauko (vandens lygio matavimas, bandinių paėmimas laboratoriniams tyrimams atlikti), laboratoriniai ir kameriniai (ataskaitos parengimo) darbai.

Lauko darbai (stebėjimų punktų įvertinimas ir paruošimas vandens lygio matavimui ir bandinių paėmimui, vandens lygio matavimas ir vandens mėginių ėmimas) įrengtuose stebimuosiuose gręžiniuose buvo atliekami pagal patvirtintą monitoringo darbų programą („UAB „KUUSAMET“ Klaipėdos terminalo sklypo Minijos g. 162 Klaipėdoje poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita už 2016 – 2020 metus ir programa 2021 – 2025 metams“, R. Prušinsko IĮ, 2021), vadovaujantis šios rūšies darbus reglamentuojančių Lietuvos standartų LST ISO 5667-2:1998 (mėginių ėmimas), LST ISO 5767-3:1998 (mėginių transportavimas) reikalavimais bei Lietuvos geologijos tarnybos specialistų parengtomis metodinėmis rekomendacijomis monitoringui vykdyti.

Vandens mėginių laboratorinė analizė atlikta UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijoje, turinčioje Aplinkos apsaugos agentūros išduotą leidimą vykdyti tokios rūšies darbus. Minėtoje laboratorijoje atliktų darbų rūšys (nustatomi parametrai), tyrimo metodai, nustatymo ribos pateiktos jų leidimų privalomuosiuose prieduose (2 priedas).

6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas

2025 m. vykdyto monitoringo požeminio vandens duomenys analizuojami vadovaujantis šiais teisinais dokumentais:

1. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1- 694 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“;

2. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymas Nr. D1-230 „Dėl Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“;
3. Lietuvos geologijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos direktoriaus 2003 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-06 „Dėl Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkos patvirtinimo“.

2025 m. metalo laužo apdorojimo terminale monitoringas vykdytas pavasario bei rudens laikotarpiais. Iš abiejų stebimųjų gręžinių paimtuose gruntinio vandens bandiniuose nei vienas tirtas komponentas neviršijo nei DLK, nei RV. Iš gręžinio Nr.32402 paimtame vandens bandinyje laboratorijoje nustatytas nitratų (7,92 mg/l) kiekis buvo šiek tiek didesnis už pernųkštį, o nitritų kiekis kaip ir pernai buvo <0,05 mg/l. Vandens bandinyje iš gręžinio Nr.32401 nitritų taip pat neaptikta, o nitratų kiekis buvo <0,10 mg/l. Chloridų (9,1 – 31,2 mg/l) koncentracija buvo panaši, o sulfatų (25,2 – 73,5 mg/l) kiekis buvo šiek tiek mažesnis negu 2024 m. Nustatyti mažesni už pernųkščius ištirpusių mineralinių medžiagų suma (602 - 757 mg/l) bei savitasis elektros laidis (616 – 764 μ S/cm 25°C). Vandens bendrasis kietumas sudarė (5,82 – 7,98 mg-ekv/l) ir šiuo atveju vanduo buvo santykinai kietas – kietas bei mažesnio kietumo negu praeitais metais. Nustatytas panašus kaip ir praeitais metais permanganato indeksas (2,69 – 4,44 mg O/l). ChDS rodiklis sudarė 9,8 – 26,3 mg O/l ir buvo didesnis negu 2024 m. Tai rodo, kad vandenyje organinės medžiagos kiekis truputį padidėjo. Tirtų sunkiųjų metalų kiekiai 2025 m. buvo nedideli ir panašūs kaip ir ankstesniais metais bei neviršijo nei DLK, nei RV. Gręžinyje Nr. 32401 nustatyta didesnė aliuminio koncentracija (4,2 mg/l), tačiau šiam mikroelementui nenustatyta nei DLK, nei RV. Lyginant su ankstesniais metais aikštelės gruntinio vandens kokybė išliko panašiamo lygyje, o gruntinis vanduo buvo pakankamai geros kokybės.

6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens išteklams ir jų kokybei;

Įvertinus 2025 m. požeminio vandens stebėjimo rezultatus, galima daryti išvadą, kad UAB „KUUSAMET“ metalo laužo apdorojimo terminale vykdoma veikla poveikio požeminei hidrosferai bei požeminio vandens išteklams ir jų kokybei nedarė.

6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;

Rekomenduojama stebėti, kad nebūtų naftos produktų bei kitų pavojingų aplinkai medžiagų nutekėjimų bei išsiliejimų, taip pat vykdyti kitas avarijų prevencines priemones.

6.7. rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Rekomenduojama parengti naują poveikio požeminiui vandeniui monitoringo programą ir pagal ją toliau vykdyti metalo laužo apdorojimo terminalo požeminio vandens stebėseną.

Ataskaitą parengė Rimantas Prušinskas, tel. 0-68535255
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Direktorius
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

Sergej Vyperalenzov
(Vardas ir pavardė)

2026-01-28
(Data)

PRIEDAI

**1 PRIEDAS. R. Prušinsko II leidimo tirti žemes gelmes
kopija**



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-11-24 Nr. 50

Vilnius

R. Prušinsko individualiai įmonei

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 181355896,
adresas Trakų r. sav., Lentvaris, Račkūnų g. 18)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
ekogeologinį kartografavimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

2 PRIEDAS. Laboratorijos leidimo kopija



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

A.V.

**3 PRIEDAS. Laboratorinių tyrimų rezultatų protokolų
kopijos**

Tyrimų protokolas Nr. **250529JE046** | Ėminio gavimo data: 2025-05-29 | ID 102216

Užsakovas: R.Prušinsko IĮ | +37068535255/kvarteras@gmail.com

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
UAB "KUUSAMET" Klaipėda	32401	2025-05-27

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	9.1	0.257	3.60	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	25.2	0.524	7.35	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	387	6.35	89.1	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.05	0.002	0.028	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	8.7	0.378	4.97	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	34.8	0.891	11.7	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	108	5.39	70.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	5.2	0.428	5.62	LST EN ISO 14911:2000
Geležis (II), Fe ²⁺	6.90	0.247	3.25	SVP 7.2-3:2022
Geležis (III), Fe ³⁺	5.10	0.274	3.60	SVP 7.2-3:2022
Geležis bendra, Fe	12.0	0.521	6.85	SVP 7.2-3:2022
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	6.88 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	4.44 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	616 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 7.13	Katijonų = 7.61	Balansas = 0.475	(mg-ekv./l)
B. kietumas = 5.82	Karb. kiet. = 5.82	Nekarb. kiet. = 0.00	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 602 mg/l

Sausa liekana 180°C = 409 mg/l

 CO₂ (pusiausvyrinis) = 92.4 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė




Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2025-06-11)

Tyrimų protokolas Nr. **250529JE046** | Ėminio gavimo data: 2025-05-29 | ID 102217
 Užsakovas: R.Prušinsko IĮ | +37068535255/kvarteras@gmail.com
 Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
UAB "KUUSAMET" Klaipėda	32402	2025-05-27

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	31.2	0.880	9.06	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	73.5	1.53	15.8	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	437	7.17	73.8	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.06	0.002	0.021	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	7.92	0.128	1.32	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	25.9	1.13	11.4	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	23.0	0.589	5.95	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	151	7.53	76.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	5.5	0.453	4.58	LST EN ISO 14911:2000
Geležis (II), Fe ²⁺	1.05	0.038	0.384	SVP 7.2-3:2022
Geležis (III), Fe ³⁺	2.99	0.161	1.63	SVP 7.2-3:2022
Geležis bendra, Fe	4.04	0.199	2.01	SVP 7.2-3:2022
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	6.90 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	2.69 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	764 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 9.71 Katijonų = 9.90 Balansas = 0.191 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 7.98 Karb. kiet. = 7.17 Nekarb. kiet. = 0.81 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 757 mg/l Sausa liekana 180°C = 539 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 99.6 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Virginija Jakubauskienė

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius
 Valdas Šimčikas

Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-06-11)

Tyrimų protokolas Nr. **250904JE076** | Ėminio gavimo data: 2025-09-04 | ID 107060

Užsakovas: R.Prušinsko IĮ | +37068535255/kvarteras@gmail.com

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
UAB "KUUSAMET" Klaipėda	32401	2025-09-03

Tyrimo rezultatai**Vandens cheminė analizė**

Analitė	Rezultatai ir matavimo vienetai	Analizės metodas
ChDS	26.3 mg/l O ₂	ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3

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

Tyrimų protokolą parengė

Chemikė-analitikė Irina Greiciūnienė

**TVIRTINU**Direktorius
Valdas Šimčikas

Tyrimų protokolas Nr. **250904JE076** | Ėminio gavimo data: 2025-09-04 | ID 107061

Užsakovas: R.Prušinsko IĮ | +37068535255/kvarteras@gmail.com

Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
UAB "KUUSAMET" Klaipėda	32402	2025-09-03

Tyrimo rezultatai**Vandens cheminė analizė**

Analitė	Rezultatai ir matavimo vienetai	Analizės metodas
ChDS	9.8 mg/l O ₂	ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3

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

Tyrimų protokolą parengė

Chemikė-analitikė Irina Greiciūnienė

**TVIRTINU**Direktorius
Valdas Šimčikas

Tyrimų protokolas Nr. **250904JE076** | Ėminio gavimo data: 2025-09-04 | Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo
 Užsakovas: R.Prušinsko IĮ | +37068535255/kvarteras@gmail.com

Vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai

Ėminio pavadinimas	Punktas	ID	Data	Benzenas	Toluenas	Etil- Benzenas	p- ir m- Ksilenai	o- Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C ₆ -C ₁₀ suma	C ₁₀ - C ₂₈ suma
				µg/l							mg/l	
UAB "KUUSAMET" Klaipėda	32401	107060	25 09 03	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	32402	107061	25 09 03	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). TMB – 1,2,4- ir 1,3,5- Trimetilbenzenai.

Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas EPA 8015B:1996

C₆-C₁₀ suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996^(N)

C₁₀-C₂₈ suma – Dyzelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996^(N)

(N) - neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

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 (2025-09-18)

Tyrimų protokolas Nr. **250904JE076** | Ėminio gavimo data 2025-09-04
Užsakovas: R.Prušinsko IĮ | +37068535255/kvarteras@gmail.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Al	As	Cr	Cu	Ni	Pb	Sn ^(N)	Hg
				μg/l							
25 09 03	UAB "KUUSAMET" Klaipėda	32401	107060	4200	9,4	8,3	13	5,4	13	<5	0,13
25 09 03	UAB "KUUSAMET" Klaipėda	32402	107061	710	2,4	2,9	5,1	3,2	2,2	<5	<0,1

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 282.2:1978)

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 pagraisvinimu ir be jo (ISO 12846:2012).

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRTINU

Direktorius

Vaidas 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 (2025-09-11).

**4 PRIEDAS. UAB „KUUSAMET“ monitoringo posto
schema**



Gr. 32401

Gr. 32402

EKSPLIKACIJA

Statiniai ir techniniai įrenginiai		Plotas, m ²
1	Administracinis – buitinis ir gamybinis pastatas	1939,2
2	Atliekų priėmimo, svėrimo, apskaitos (antras aukštas) ir apsaugos (pirmas aukštas) pastas	50
3	Atliekų priėmimo iš fizinių asmenų punktas	140
4	Gamybos personalo administracinės patalpos	24
5	Gamybos personalo patalpos	12
6	Automobilių svarstyklės	-
7	Geležinkelio vagonų svarstyklės	-
8	Automobilių radioaktyviosios taršos kontrolės punktas	-
9	Geležinkelio vagonų radioaktyviosios taršos kontrolės punktas	-
10	Metallų laužo ir atliekų smulkinimo technologinė linija	500
11	Elektros pastotė	130
12	Dyzelino saugykla	-
13	Priešgaisrinis hidrantas	-
14	Suskytinto deguonies rezervuaras	-
15	Metallų laužo pjaustymo dujomis postai	-
16	Metallų laužo pjaustymo dujomis zona	320
17	Propano – butano balionų laikymo zona	-
18	Automobilių stovėjimo aikštelė, klientų laukimo zona	750
19	Vartai	-
Atliekų ir žaliavų laikymo vietos		
20	Smulkinimui paruoštų juodųjų metallų laužo ir atliekų laikymo zona	1875
21	Rūšiuojamų spalvotųjų metallų laužo laikymo zona	470
22	Metallų laužo ir atliekų smulkinimo metu susidariusių nemetalinių atliekų laikymo zonos (stoginės ir kiemo aikštelė)	620
23	Juodųjų metallų laužo laikymo zona	1200
24	Juodųjų metallų laužo laikymo zona	2150
25	Juodųjų metallų laužo laikymo zona	4750
26	Elektros ir elektroninės įrangos atliekų su pavojingomis sudedamosiomis dalimis laikymo zona (stoginė)	20
27	Elektros ir elektroninės įrangos atliekų be pavojingų sudedamųjų dalių laikymo zona	200
28	Elektros ir elektroninės įrangos atliekų be pavojingų sudedamųjų dalių laikymo zona	130
29	Ekspluatuoti netinkamų transporto priemonių laikymo zona	500
30	Naudotų padangų laikymo zona	325
31	Plastikų atliekų ir pakuočių laikymo zona	20
32	Popieriaus ir kartono atliekų ir pakuočių laikymo zona	20
33	Stiklo atliekų ir pakuočių laikymo zona	20
34	Metallų laužo ir atliekų pakrovimo į smulkinimą zona	100
35	Atliekų apdorojimo metu atskirtų plastikų laikymo zona	50
36	Statybinio laužo sandėliavimo aikštelė	200
37	Atliekomis nebelaikomo smulkinto juodųjų metallų ir aliuminio laužo laikymo zona	600
38	Mišrių komunalinių atliekų konteinerių laikymo zonos	-

UAB „KUUSAMET“ KLAIPĖDOS TERMINALAS
MINIJOS G. 162, KLAIPĖDA

M 1:1 500

Poveikio požeminiui
vandeniui monitoringo
posto schema