

TYRIMO UŽSAKOVAS: UAB „TAURAGĖS ŠILUMOS TINKLAI“

TYRIMO VYKDYTOJAS: UAB „EKOMETRIJA“

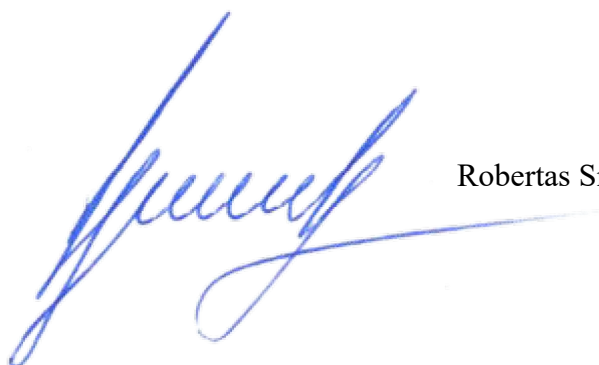
Autorius:

Hidrogeologas

Aldis Zažeckas

**UAB „TAURAGĖS ŠILUMOS TINKLAI“ KATILINĖS,
ESANČIOS PABERŽIŲ G. 16, TAURAGĖJE,
APLINKOS (POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI)
MONITORINGO 2021 – 2025 METŲ ATASKAITA**

Direktorius



Robertas Smukas

TURINYS

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA	3
I. BENDROJI DALIS	3
II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS	4
III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI	7
IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI.....	7
Trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika.....	7
Monitoringo tinklo schema	8
Monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas.....	9
Monitoringo duomenų analizė.....	9
Išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei	11
Rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti.....	11
Rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui	11
LITERATŪROS SĄRAŠAS.....	12
PRIEDAI.....	13

- 1 priedas - 8 lapai Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai**
- 2 priedas - 1 lapas Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimų rezultatų suvestinė lentelė**
- 3 priedas - 1 lapas Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduoto leidimo tirti žemės gelmes kopija**
- 4 priedas - 3 lapai Laboratorijų leidimai atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir aplinkos tyrimus**

Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykstantis 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 „Tauragės šilumos tinklai“</i>	<i>179478621</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>Tauragės r.</i>	<i>Tauragė</i>	<i>Paberžių g.</i>	<i>16</i>	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<i>+37044662863</i>	-	<i>info@tst.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>UAB „Tauragės šilumos tinklai katilinė“</i>					
Adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Tauragės r.</i>	<i>Tauragė</i>	<i>Paberžių g.</i>	<i>16</i>	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<i>+37060756257</i>	-	<i>aldis@ekometrija.lt</i>

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

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. (Monitoringas nevykdomas)

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:

¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. (Monitoringas nevykdomas)

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						Gr. Nr. 29456 ⁵	Gr. Nr. 29457 ⁵	Gr. Nr. 29458 ⁵	Gr. Nr. 29459 ⁵
						2025-06-04			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Statinis gruntinio vandens lygis	metrai		-	-	1,09	1,84	1,85	1,45
2.	pH	pH vnt.		[1]	-	7,3	7,5	7,3	7,1
3.	Permanganato indeksas	mg/l		[1]	-	10,0	<0,34	8,6	2,0
4.	Savitasis elektros laidis	μS/cm		[1]	-	1079	572	650	608
5.	ChDS	mg/l		[1]	-	-	-	-	-
6.	Hidrokarbonatai	mg/l		[1]	-	239	309	280	306
7.	Bendras kietumas	mg-ekv./l		[1]	-	5,96	7,31	6,87	7,03
8.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[1]	-	571	452	438	463
9.	CO ₃	mg/l		[1]	-	0,234	0,479	0,270	0,189
10.	Chloridai	mg/l		[1]	500 [1, 2]	19,80	<5,03	5,84	6,91
11.	Sulfatai	mg/l		[1]	1000 [1, 2]	8,70	6,80	8,16	15,50
12.	Nitratai	mg/l		[1]	50 [1], 100 [2]	0,824	13,800	1,530	11,800
13.	Nitritai	mg/l		[1]	1 [1, 2]	<0,02	<0,02	<0,02	<0,2
14.	Natris	mg/l		[2]	-	34,50	3,20	4,60	3,80
15.	Kalis	mg/l		[2]	-	167,00	7,10	8,50	8,10
16.	Kalcis	mg/l		[1]	-	46,3	59,0	52,9	65,4
17.	Magnis	mg/l		[1]	-	44,4	53,1	51,4	45,8
18.	Amonis	mg/l		[1]	12,86 ⁴ [2]	10,2	<0,041	25,1	0,058
19.	Cinkas	μg/l		[3]	3000 [1], 1000 [2]	13,0	6,9	16,5	7,4
20.	Švinas	μg/l		[3]	32 [1], 75 [2]	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
21.	Nikelis	μg/l		[3]	40 [1], 100 [2]	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
22.	Benzenas	μg/l		[1]	10 [1], 50 [2]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
23.	Toluenas	μg/l		[1]	1000 [1]	1,30	5,60	211,0	1,30
24.	Etil-benzenas	μg/l		[1]	300 [1]	<0,5	<0,5	0,65	<0,5
25.	p- ir m- ksilenai	μg/l		[1]	-	1,00	1,30	2,20	0,89
26.	o- ksilenai	μg/l		[1]	-	<0,5	0,50	0,81	<0,5
27.	Ksilenų suma	μg/l		[1]	500 [1]	<0,5	<0,5	3,01	0,89
28.	TMB suma	μg/l		[1]	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
29.	Aromatinių angliavandenių suma	μg/l		[1]	-	2,30	7,40	215,00	2,20
30.	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l		[1]	10 [3]	<0,05	<0,05	0,59	<0,05
31.	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l		[1]	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Pastabos: ¹ Matavimo metodas nurodytas tyrimų protokole.

² Laboratorijos: 1 – UAB „Ekometrija“ laboratorija; 2 – UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija; 3 – ALS Czech Republic.

³ Ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

[1] – RV pagal „Cheminius medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2008, Nr. 53-1987;

[2] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka“. Žin., 2003, Nr.17-770;

[3] – RV pagal LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2009, Nr. 140-6174

⁴ Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. (Monitoringas nevykdomas)

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. (Monitoringas nevykdomas)

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.“;

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

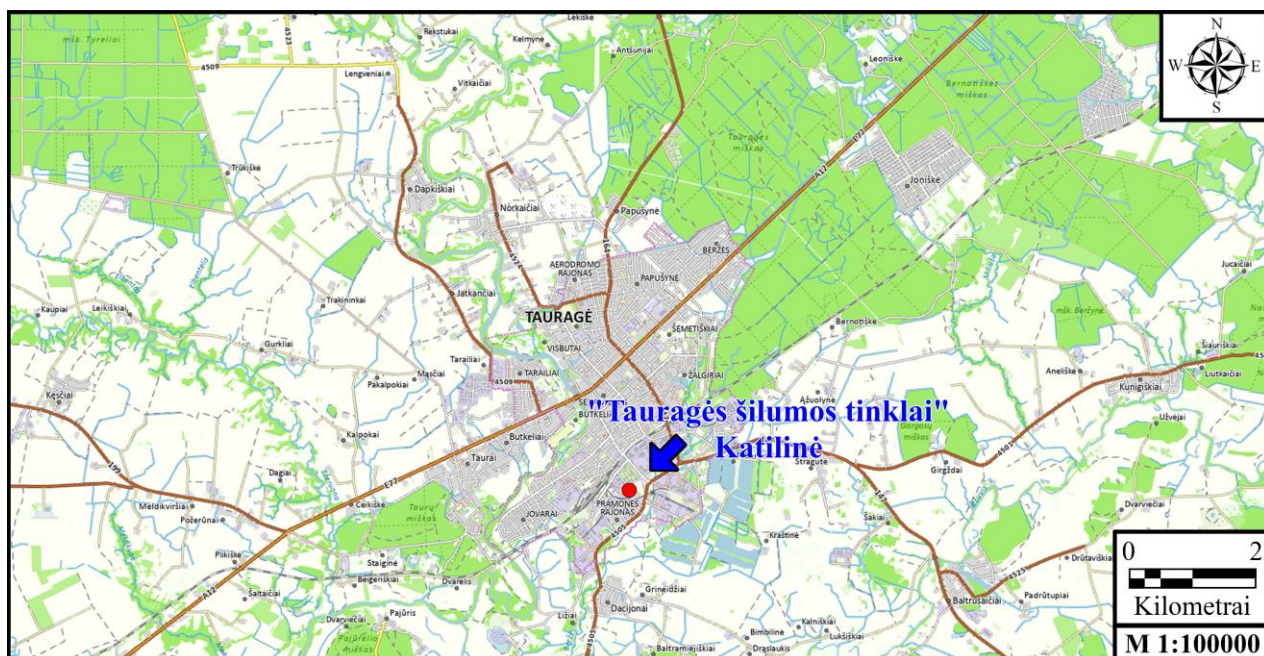
NEPILDOMA.

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

Trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika

UAB „Tauragės šilumos tinklai“ katilinė yra Paberžių g. 16, Tauragėje, pietinėje miesto dalyje. (4.1 pav.). Kuro bazės centro padėtis LKS – 94 koordinacių sistemoje: X – 6126700, Y - 391401.

Pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“, įvertinus teritorijos ūkinę veiklą, teritorija priskiriama I grupės labai jautrios teritorijoms [1].



4.1 pav. UAB „Tauragės šilumos tinklai“ katilinės teritorija gamtiniame žemėlapyje (M 1:100000)

Katilinės teritorijoje yra įrengti 2 mazuto antžeminiai rezervuarai po 2036 m³, bei skalūno alyvos (rezervinio kuro) 3 vnt. po 15 m³ antžeminės talpos. Šiuo metu katilinės kurui naudojamas biokuras, mazutas nebėra naudojamas kūrenimui, skalūno alyvos kuras paliktas rezerviniam kurui.

Pagrindinės galimo koncentruoto teršimo vietos yra antžeminiai kuro rezervuarai, geležinkelių ir autocisternų kuro krovos estakados. Naftos produktai į aplinką gali patekti avarinių situacijų atvejais, kurui išsiliejus ant žemės paviršiaus. Pagal taršos pobūdį katilinės teritorija priskirta sudėtingiems ūkio subjektams, kuriuose yra daugiau nei vienas taršos židinytis.

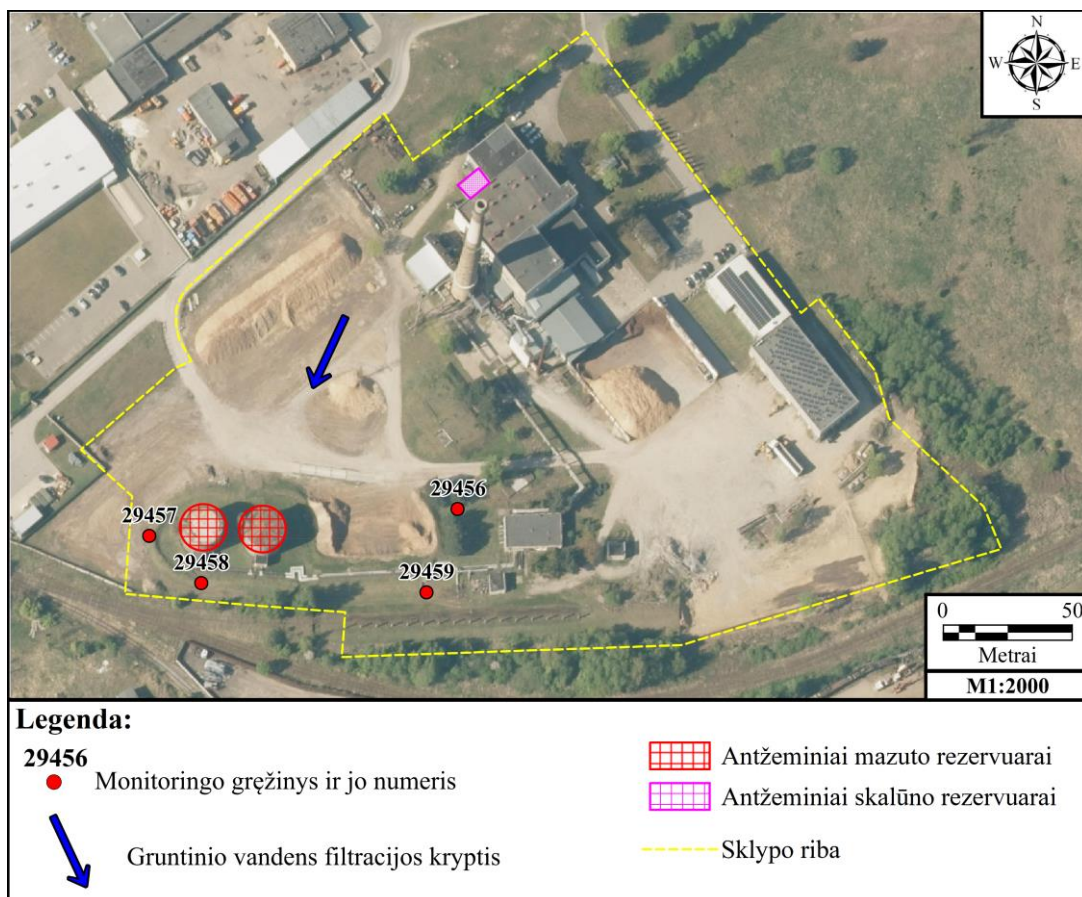
Dėl ūkinės veiklos gruntinis vanduo teritorijoje gali būti teršiamas naftos, naftos chemijos ir chemijos produktais, bendrojo pobūdžio organine medžiaga, bei sunkiaisiais metalais (Zn, Pb, Ni). Teršalams patekus į požeminį vandenį, keičiasi jo cheminė sudėtis.

Monitoringo tinklo schema

UAB „Tauragės šilumos tinklai“ katilinė teritorijos schema su pažymėta monitoringo gręžinių vieta pateikta **4.2 paveiksle**. Stiebiemieji gręžiniai yra įregistruoti Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registre. Monitoringo gręžinių koordinatės LKS – 94 koordinacių sistemoje pateiktos **4.1 lentelėje**.

4.1 lentelė. Monitoringo gręžinių techninės charakteristikos.

Gręžinio numeris	Gręžinio įrengimo data	Gręžinio žiočių abs. a., m	Gręžinio gylis, m	Gręžinio skersmuo, mm	LKS-94 koordinatės	
					X	y
29456	1996-05-28	29,5	5,5	110	6123711	391457
29457	1996-05-27	30,2	4,5	110	6123709	391342
29458	1996-05-28	30,3	4,5	110	6123681	391352
29459	1996-05-28	30,0	4,5	110	6123679	391445



4.2 pav. UAB „Tauragės šilumos tinklai“ katilinės teritorijos schema (M 1:2000).

Monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo darbai 2021 – 2025 m. vykdyti pagal UAB „Ekometrija“ parengtą monitoringo programą [7]. Teritorijos monitoringą 2021 – 2025 metais vykdė UAB „Ekometrija“. Kiekvienų metų pabaigoje buvo parengtos metinės monitoringo ataskaitos. Viso laikotarpio (2021 – 2025 m.) monitoringo duomenų apibendrinimas pateiktas šioje ataskaitoje.

Pagal monitoringo programą gruntinio vandens ėminiai buvo imti 1 kartą per metus. Prieš imant ėminius, gręžiniuose buvo išmatuojamas statinis gruntinio vandens lygis ir skystų naftos produktų storis. Vandens ėminiai laboratoriniams tyrimams imami tiesiogiai iš gręžinių. Požeminio vandens ėminiai imami, konservuojami ir pervežami vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos metodinėmis rekomendacijomis [3] ir ėminių ėmimą reglamentuojančiais Lietuvos standartais [5, 6].

Per 2021 – 2025 m. laikotarpį vandens ėminiuose kasmet buvo tiriami lengvieji angliavandeniliai (LA). Bendra cheminė sudėtis, cheminis deguonies sunaudojimas (ChDS) ir metalų (Pb, Ni ir Zn) koncentracijos buvo tiriamos 2021, 2023 ir 2025 metais.

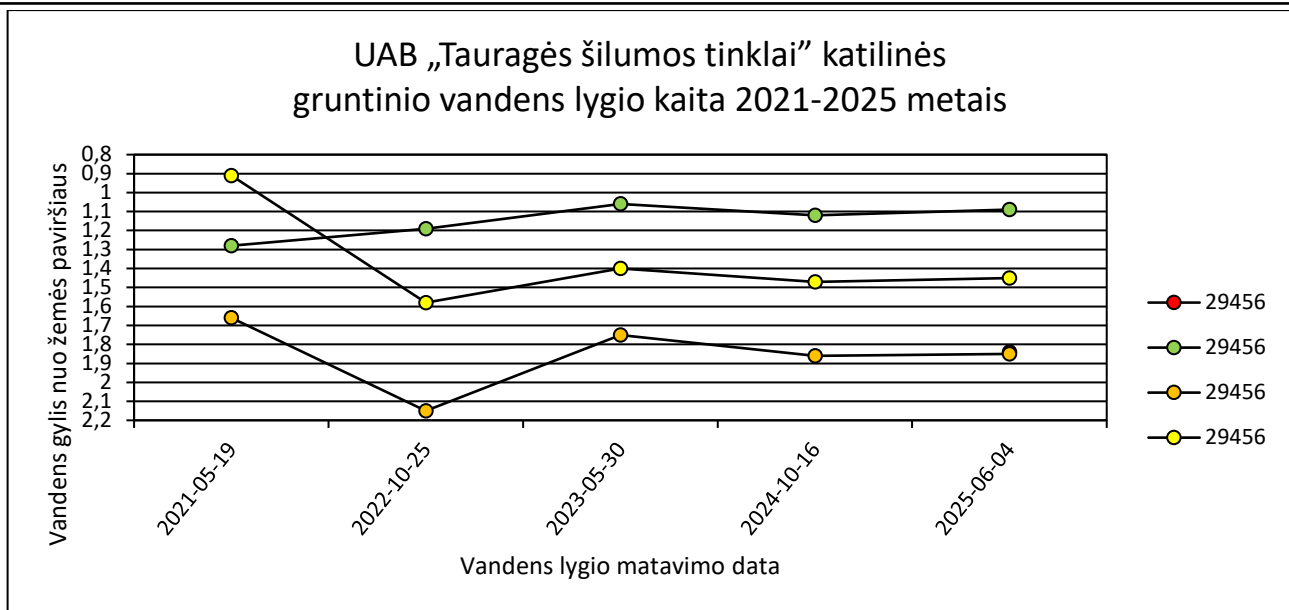
Matavimus atliko laboratorijos, akredituotos teisės aktų nustatyta tvarka arba turinčios leidimus atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus, išduotus Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (TAR, 2020-06-29, Nr. 14319) [4], nustatyta tvarka.

Gruntinio vandens ėminius ištyrė UAB „Ekometrija“, UAB „Vandens tyrimai“ ir „ALS Czech Republic“. Tyrimai laboratorijose atlikti pagal patvirtintas metodikas. Tiriamų analičių nustatymo metodai nurodyti tyrimo protokoluose (**1 priedas**). Pilni (su priedais) laboratorijų leidimai, atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir aplinkos tyrimus, pateikti CD laikmenoje.

Monitoringo duomenų analizė

Vandens lygio matavimai

Gruntinio vandens lygio matavimai buvo matuojami pavasarį ir rudenį. Paveiksle 4.3 pateikiamas 2021-2025 metų gruntinio vandens lygio kaita gręžiniuose. 2021 – 2025 m. vykdyto monitoringo metu gruntinio vandens lygis nuo žemės paviršiaus gręžiniuose kito nuo 0,91 m iki 2,15 m. Iš lygio duomenų matomi sezoniniai metų laikų vandens lygio svyravimai.



4.3 pav. UAB „Tauragės šilumos tinklai“ katilinės teritorijos gruntinio vandens lygio kaita gręžiniuose

Gruntinio vandens cheminė sudėtis

Gruntinio vandens cheminės sudėties tyrimų rezultatų suvestinė lentelė pateikta **2 priede**. Gauti rezultatai buvo lyginami su trijų teisės aktų nustatytais rodiklių didžiausiomis leidžiamomis koncentracijomis (DLK) bei ribinėmis vertėmis (RV):

- RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ [1];

- DLK pagal "Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką" Žin., 2003, Nr.17-770 [2].

- RV pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ (LAND 9-2009) [8].

Analizuojamu laikotarpiu (2021 – 2025 m.) buvo nustatyta padidėjusi amonio koncentracija.

Gręžinyje Nr. 29459 buvo fiksuotas amonio koncentracijos viršijimas, amonio koncentracija 2021 metais pavasarį buvo **16 mg/l** ir DLK (12,86 mg/l) viršijo **1,24** karto. Gręžinyje Nr. 29458 amonio koncentracija 2025 metais rudenį buvo **25,1 mg/l** ir DLK (12,86 mg/l) viršijo **1,95** karto.

Kitos bendros cheminės sudėties sudedamosios analitės neviršijo RV/DLK verčių, nustatytų LR teisės aktuose. Amonio koncentracijų viršijimai nėra susiję su teritorijoje vykdoma veikla, o greičiausiai stebimi likutinės (istorinės) taršos padariniai.

Taršos sunkiaisiais metalais ir lengvųjų naftos angliavandenilių gruntiniame vandenyje koncentracijos viršijimai nebuvo nustatyti.

Išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei

Per 2021– 2025 m. laikotarpį ryškių pokyčių požeminio vandens cheminėje sudėtyje nebuvo aptikta. Amonio koncentracijos viršijimas nėra susiję su teritorijoje vykdoma veikla, o greičiausiai stebimi likutinės (istorinės) taršos padariniai. Atsižvelgiant į vykdyto poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatus, UAB „Tauragės šilumos tinklai“ katilinės ūkinė veikla, neigiamo poveikio požeminiam vandeniui nedarė.

Rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti

Remiantis 2021 – 2025 m. vykdyto poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatais, UAB „Tauragės šilumos tinklai“ katilinės veiklos metu, neigiamų pasekmių požeminiam vandeniui pastebėta nebuvo, todėl veiklos gerinimo priemonės nėra būtinos.

Rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui

Išanalizavę UAB „Tauragės šilumos tinklai“ katilinės teritorijos 2021 – 2025 m. poveikio požeminiam vandeniui monitoringo rezultatus, rekomenduojame 2026 – 2030 m. aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringą vykdyti vieną kartą per metus teritorijos įrengtuose monitoringo gręžiniuose Nr. 29456, Nr. 29457, Nr. 29458 ir Nr. 29459.

Ataskaitą parengė: UAB „Ekometrija“ hidrogeologas Aldis Zažeckas +37060756257
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai D1-230. TAR, 2018-06-26, Nr. 10504.
2. Dėl pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkos patvirtinimo. Žin., 2013-12-27, Nr. 134-6875.
3. Domaševičius A. ir kt. „Požeminio vandens monitoringas. Metodinės rekomendacijos.“ Vilnius: LGT, 1999.
4. Leidimų atlikti aplinkos ir taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų tyrimus išdavimo tvarkos aprašas. TAR, 2020-06-29, Nr. 14319.
5. LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius.
6. LST ISO 5667-3:2012. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas: 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti gruntinio vandens mėginius.
7. AB „Tauragės šilumos tinklai“ katilinės, esančios Paberžių g. 16, Tauragėje, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2016–2020 m. ataskaita ir poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programa 2021–2025 metams / Ašipauskaitė A.; UAB „Ekometrija“. - Vilnius, 2021. - CD. - (LGT fondas; Nr.41992). - (USM1-2021-129, USM4-2021-68)
8. Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos aprašas. Žin., 2011, Nr. 2-63.

PRIEDAI

1 priedas - 8 lapai

Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2025-07-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6230

Užsakovas, adresas: UAB TAURAGĖS ŠILUMOS TINKLAI, Paberžių g. 16, Tauragė
 Objektas, adresas: Beržės katilinė, Beržių g.16, Tauragė
 Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 29456
 Ėminys paimtas: 2025-06-04 11:10 pristatytas: 2025-06-04
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (29456)
 Tyrimas pradėtas: 2025-06-04 baigtas: 2025-07-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	10	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1079	LST EN 27888:2002
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	239	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,96	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	571	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,234	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	19,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	8,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,824	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	34,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	167	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	46,3	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	44,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	10,2	LST ISO 7150-1:1998
Benzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	1,3	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	1,0	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	μg/l	2,3	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	13,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

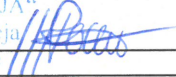
< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė: Adrian Guščo pristatė: Adrian Guščo
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko: chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic
S.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja 
Roma Zupkaite (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2025-07-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6231

Užsakovas, adresas: UAB TAURAGĖS ŠILUMOS TINKLAI, Paberžių g. 16, Tauragė
 Objektas, adresas: Beržės katilinė, Beržių g.16, Tauragė
 Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 29457
 Ėminys paimtas: 2025-06-04 11:55 pristatytas: 2025-06-04
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (29457)
 Tyrimas pradėtas: 2025-06-04 baigtas: 2025-07-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	<0,34	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm 20 °C temperatūroje	572	LST EN 27888:2002
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	309	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,31	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	452	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,479	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	6,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	13,8	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	3,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	7,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	59,0	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	53,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,041	LST ISO 7150-1:1998
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	5,6	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	0,50	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	1,3	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	7,4	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	6,9	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė:

Adrian Guščo

pristatė:

Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko:

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic
s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "EKOMETRIJA"

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išširtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

2025-07-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6232

Užsakovas, adresas: UAB TAURAGĖS ŠILUMOS TINKLAI, Paberžių g. 16, Tauragė
 Objektas, adresas: Beržės katilinė, Paberžių g. 16, Tauragė
 Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 29458
 Ėminys paimtas: 2025-06-04 11:35 pristatytas: 2025-06-04
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (29458)
 Tyrimas pradėtas: 2025-06-04 baigtas: 2025-07-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	8,6	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm 20 °C temperatūroje	650	LST EN 27888:2002
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	280	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,87	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	438	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,270	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	5,84	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	8,16	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	1,53	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	4,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	8,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	52,9	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	51,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	25,1	LST ISO 7150-1:1998
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	211	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	0,65	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	0,81	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	2,2	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	215	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniai (C6-C10)	mg/l	0,59	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	16,5	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

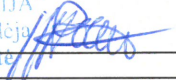
< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė: Adrian Guščo pristatė: Adrian Guščo
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko: chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic
s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė 
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2025-07-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6233

Užsakovas, adresas: UAB TAURAGĖS ŠILUMOS TINKLAI, Paberžių g. 16, Tauragė
 Objektas, adresas: Beržės katilinė, Paberžių g. 16, Tauragė
 Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 29459
 Ėminys paimtas: 2025-06-04 11:25 pristatytas: 2025-06-04
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo (29459)
 Tyrimas pradėtas: 2025-06-04 baigtas: 2025-07-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,0	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm 20 °C temperatūroje	608	LST EN 27888:2002
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	306	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,03	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	463	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,189	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	6,91	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	15,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	11,8	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	3,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	8,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	65,4	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	45,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,058	LST ISO 7150-1:1998
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	1,3	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	0,89	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	2,2	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Švinas	µg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	7,4	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

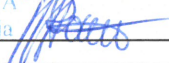
Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė: Adrian Guščo pristatė: Adrian Guščo
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko: chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", ***ALS Czech Republic
s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė 
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

2 priedas - 1 lapas

Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimų rezultatų suvestinė lentelė

3 priedas - 1 lapas

**Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduoto leidimo tirti žemės
gelmes kopija**



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS**

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2013-02-15 Nr. 1013664

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

Uždarajai akcinei bendrovei „EKOMETRIJA”

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)
(kodas (taikoma juridiniams asmenims), 123472655buveinė (adresas)
Sausio 13-osios g. 5-4, Vilnius)

nuo 2013-02-22

(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

ekogeologinį tyrimą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą,
požeminio vandens (visų rūšių, taip pat ir žemės gelmių šiluminės energijos)
paiešką ir žvalgybą.

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(vardas ir pavardė)

4 priedas - 3 lapai

**Laboratorių leidimai atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir
aplinkos tyrimus**



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 7275
(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 2021-02-23
(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-2129



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“

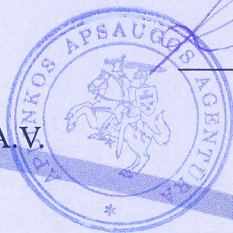
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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

A.V.



(parašas)

Raimondas Sakalauskas



EA MLA Signatory
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

issues

according to section 16 of Act No. 22/1997 Coll., on technical requirements for products, as amended

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. 73/2022

ALS Czech Republic, s.r.o.
with registered office Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany, Company Registration
No. 27407551

to the Testing Laboratory No. **1163**
ALS Czech Republic, s.r.o.

Scope of accreditation:

Chemical, radiochemical and microbiological analyses of water, extracts, liquids, soils, waste, sludge, oils, sediments, rocks, solid samples, building materials, materials for building, emissions, immissions, working environment, gases from biogas stations and landfill gases, biological materials, food, feed, cosmetics, pharmaceutical raw materials and products, lubricants, fuels, ecotoxicological testing of waste and water, sensory analyses of food; sampling of water, sediments, soils, outdoor and indoor air and working environment to the extent as specified in the appendix to this Certificate.

This Certificate of Accreditation is a proof of Accreditation issued on the basis of assessment of fulfillment of the accreditation criteria in accordance with

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

In its activities performed within the scope and for the period of validity of this Certificate, the Body is entitled to refer to this Certificate, provided that the accreditation is not suspended and the Body meets the specified accreditation requirements in accordance with the relevant regulations applicable to the activity of an accredited Conformity Assessment Body.

This Certificate of Accreditation replaces, to the full extent, Certificate No.: 519/2021 of 5. 10. 2021, or any administrative acts building upon it.

The Certificate of Accreditation is valid until: **14. 2. 2027**

Prague: 14. 2. 2022



Lukáš Burda
Director of the Department
of Testing and Calibration Laboratories
Czech Accreditation Institute
Public Service Company