



**AB „Ignitis gamyba“ Elektrėnų komplekso sklypų:
Kuro Ūkio teritorijos, esančios Elektrinės g. 21
ir Obenių sklypo, esančio Obenių g. 41B, Elektrėnuose**

aplinkos monitoringo (poveikio požeminiam vandeniui) 2025m. ataskaita

Užsakovas: AB „Ignitis gamyba“

Atlikėjai: Simonas Tamulevičius
Julita Stankevič

Geologijos magistras
Geologijos magistrė

UAB "GEOAPLINKA"

Direktorius

Kęstutis Saulis



Vilnius, 2026 m.



Lietuvos geologijos tarnybai

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, vykdomasis 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

AB „Ignitis gamyba“	302648707
----------------------------	------------------

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.
Elektrėnų	Elektrėnai	Elektrinės g.	21		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+37067813308		vitalijus.andziulis@ignitis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

Elektrėnų komplekso Kuro ūkis ir Obenių sklypas

adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Elektrėnų	Elektrėnai	Elektrinės g.	21		
		Obenių g.	41B		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+37061757033		info@geoaplinka.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami:

2025 metai

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. **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 yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. [59-2103](#); 2010, Nr. [59-2938](#); 2011, Nr. [39-1888](#)), 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.

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.

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 Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“.

3.1 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹ kuro ūkio teritorijoje.

KURO ŪKIO MONITORINGO REZULTATAI												
Eil Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas						
						Data 2025 12 10						
						Gręžinių Nr. ⁴ .						
						39130	39131	39132	39133	39134	39135	39136
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Natris	mg/l				10,2	13,6	8,2	8,4	2,8	2,9	7,6
	Kalis	mg/l				1,9	<1,0	1,1	3,8	3,6	5,0	2,5
	Magnis	mg/l				103	74,9	19	107	121	112	114
	Kalcis	mg/l				173	133	173	182	135	132	127
	Amonis	mg/l			12,86 (1)	0,079	0,057	4,86	0,055	0,121	3,21	2,47
	CO3	mg/l				0,705	0,635	0,245	0,374	0,693	0,409	0,509
	Sausa liekana	mg/l				531	447	364	542	416	452	446
	Nitratai	mg/l			100 (2)	<0,057	<0,057	<0,057	0,205	0,884	<0,057	<0,057
	Nitritai	mg/l			1 (2)	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	0,020	<0,012	<0,012
	Hidrokarbonatai	mg-ekv./l				908	650	499	960	892	834	825
	Bendras kietumas	mg-ekv./l				17,1	12,8	10,2	17,9	16,7	15,8	15,7
	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l				14,9	10,6	8,2	15,7	14,6	13,7	13,5
	Nekarbonatinis kietumas	mg/l				2,2	2,2	2,02	2,2	2,1	2,1	2,2
	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l				1274	906	711	1327	1164	1102	1079
	Sulfatai	mg/l			1000 (2)	72	15,6	5,98	65,3	8,91	13,1	<2,3
	Chloridai	mg/l			500 (2)	5,55	16,2	<5,18	<5,18	<5,18	<5,18	<5,18
	pH	vnt. d.				7,2	7,3	7,0	6,9	7,2	7,0	7,1
	Permanganato indeksas	mg/l				2,0	1,1	5,0	2,5	0,73	4,3	2,3
	Redokso potencialas	mV				-12	-16	-2	5	-10	-2	-7
	SEL	µS/cm				933	785	640	951	731	794	784
	ChDS _{Cr}	mg/l				<30	<30	32	<30	<30	31	<30
	Švinas	µg/l			75 (2)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
	Cinkas	µg/l			1000 (2)	2,1	4,3	8,7	23,1	3,0	20,5	6,9

OBENIŲ SKLYPO MONITORINGO REZULTATAI

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas					
						Data 2025-05-12/2025-12-10					
						Gręžinių Nr ⁴ .					
						40757	40758	40759	40760	40761	40762
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Varis	µg/l			2000 (2)	-/2,2	-/<1,0	-/<1,0	-/1,0	-/2,8	-/<1,0
	Švinas	µg/l			75 (2)	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0
	Cinkas	µg/l			1000 (2)	-/<2,0	-/6,3	-/2,8	-/<2,0	-/46,1	-/<2,0
	Nikelis	µg/l			100 (2)	5,4/<3,0	102/271	191/75,7	36,1/33,7	12,7/10,3	789/387
	Vanadis	µg/l			200 (2)	<5,0/<5,0	151/106	79,4/144	64,3/64,3	418/411	<5,0/54,8
	Manganas	µg/l			NT (2)	-/18,3	-/1530	-/688	-/10,1	-/7,2	-/51,8
	Arom. Angliav. sumas	µg/l				-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0
	TMB suma	µg/l				-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0
	Benzenas	µg/l			50 (2)	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0
	Toluenas	µg/l			1000 (2)	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0
	Etil-benzenas	µg/l			300 (2)	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0
	p- ir m-ksilenai	µg/l				-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0
	o-ksilenai	µg/l				-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0	-/<1,0
	1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l				-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l				-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 (3)	-/<0,01	-/<0,01	-/<0,01	-/<0,01	-/<0,01	-/<0,01
	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l				-/<0,05	-/<0,05	-/<0,05	-/<0,05	-/<0,05	-/<0,05
	Vandens lygis	m				2,55/2,30	2,37/1,23	3,04/2,0	2,14/2,25	2,07/1,85	1,95/1,85
	Temperatūra	°C				8,3/8,4	8,7/8,3	8,5/8,2	8,1/8,1	8,4/8,1	8,1/8,0

Pastabos:

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.

(1) DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka“. Žin., 2003, Nr.17-770

(2) RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2008, Nr. 53-1987

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

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. **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, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. **Nevykdomas**

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	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

5.

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

AB „Ignitis gamyba” Elektrėnų komplekso sklypuose: kuro ūkio teritorijoje, esančioje Elektrinės g. 21 požeminio vandens monitoringas 2025m. pagal monitoringo programą vykdomas kartą per metus ir Obenių sklype, esančiame Obenių g. 41B, Elektrėnuose požeminio vandens monitoringas 2025m. pagal monitoringo programą vykdomas 2 kartus per metus.

Kūro ūkio teritorijoje požeminio vandens monitoringo tinklą sudaro 7 monitoringo gręžiniai (Nr. 39130-39136). Kartą per metus matuojamas gruntinio vandens lygis, fizikiniai-cheminiai rodikliai (pH, Eh, SEL, T), cheminis deguonies suvartojimas (ChDS), bendra cheminė vandens sudėtis (Ca, Mg, Na, K, Cl, NH₄, NO₃, NO₂, HCO₃, SO₄, PI). Kartą per du metus visuose gręžiniuose tiriami mikroelementai (Mn, Pb, Ni, Zn, Cu, Cr, Cd, V).

Gauti laboratorijos rezultatai pateikti 3.1 lentelėje, kurioje jie palyginti su reglamentuotomis ribinėmis vertėmis. Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos 1 priede.

Kaip matyti iš 3.2 lentelėje pateiktų duomenų 2025m. monitoringo visos tirtos analitės požeminiame vandenyje reglamentuotų ribinių verčių neviršijo.

Papildomos rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai esant dabartinei situacijai nereikalingos.

Obenių sklypo teritorijoje požeminio vandens monitoringo tinklą sudaro 6 monitoringo gręžiniai (Nr. 40757-40762). Du kartus per metus matuojamas gruntinio vandens lygis, fizikiniai-cheminiai rodikliai (pH, Eh, SEL, T), cheminis deguonies suvartojimas (ChDS), bendra cheminė vandens sudėtis (Ca, Mg, Na, K, Cl, NH₄, NO₃, NO₂, HCO₃, SO₄, PI) bei mikroelementai (Va, Ni). Rudenį visuose gręžiniuose tiriami mikroelementai (Mn, Pb, Ni, Zn, Cu, Cr, Cd, V).

Gauti laboratorijos rezultatai pateikti 3.2 lentelėje, kurioje jie palyginti su reglamentuotomis ribinėmis vertėmis. Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos 1 priede.

Kaip matyti iš 3.2 lentelėje pateiktų duomenų 2025m. monitoringo metu ribines vertes viršijo **nikelio** koncentracija vandenyje gręžiniuose Nr. 40758, Nr. 40759 ir Nr. 40762, kuri siekė 102-789 µg/l (RV 100 µg/l). Kituose gręžiniuose nikelio kiekis vandenyje neviršijo leistinų kiekių. Lyginant su 2024m. monitoringo duomenimis, stebimas žymus nikelio koncentracijos sumažėjimas gręžinyje Nr. 40762, bet rasta nikelio taršos gręžinių Nr. 40758 ir Nr. 40759 vandenyje (102-271 µg/l).

Taip pat leistiną koncentraciją vandenyje viršijo **vanadis** viename gręžinyje Nr. 40761 – 411-418 $\mu\text{g/l}$ (RV 200 $\mu\text{g/l}$). Lyginant su 2024m. monitoringo duomenimis stebimas vanadžio koncentracijos sumažėjimas šiame gręžinyje.

Nustatyta tarša mikroelementais yra istorinė ir susijusi su buvusia šioje teritorijoje vykdoma veikla – atliekų tvarkymu. Visos kitos tirtos analitės požeminiame vandenyje reglamentuotų ribinių verčių neviršijo.

Papildomos rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai esant dabartinei situacijai nereikalingos.

Ataskaitą parengė Simonas Tamulevičius +37061757033

(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

Priedai: Laboratorinių tyrimų protokolai – 38 vnt.

UAB „EKOMETRIJA“

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

2025-06-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 4833

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 40757
 Ėminys paimtas: 2025-05-12 pristatytas: 2025-05-12
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2025-05-12 baigtas: 2025-06-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Natris	mg/l	7,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	104	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	14,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,041	LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	<0,053	LST ISO 7890-3:1998
Chloridas	mg/l	9,54	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	62,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	263	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,3	LST EN ISO 8467:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,41	LST ISO 6059:1998
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	536	LST EN 27888:2002
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	464	skaičiavimo
Anglies dioksidas	mg/l	24,1	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	305	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	4,30	skaičiavimo
Redokso potencialas (Eh)	mV	-16,9	elektrocheminis
Nikelis	μg/l	5,4	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	<5,0	***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 Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

pristatė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydūkaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė



(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

2025-06-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 4834

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: **Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 40758**

Ėminys paimtas: 2025-05-12 pristatytas: 2025-05-12

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-05-12 baigtas: 2025-06-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Natris	mg/l	29,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	4,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	116	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	2,07	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,905	LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	<0,053	LST ISO 7890-3:1998
Chloridas	mg/l	6,79	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	166	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	237	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	2,9	LST EN ISO 8467:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,96	LST ISO 6059:1998
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	949	LST EN 27888:2002
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	563	skaičiavimo
Anglies dioksidas	mg/l	27,3	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	540	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	3,88	skaičiavimo
Redokso potencialas (Eh)	mV	-7,9	elektrocheminis
Nikelis	μg/l	102	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	151	***CSN EN ISO 17294-2
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

pristatė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Kroma Zupkane

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais 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

2025-06-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 4835

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 40759
 Ėminys paimtas: 2025-05-12 pristatytas: 2025-05-12
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2025-05-12 baigtas: 2025-06-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Natris	mg/l	24,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	4,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	165	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	46,9	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,163	LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	<0,053	LST ISO 7890-3:1998
Chloridas	mg/l	8,62	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	310	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	601	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	2,0	LST EN ISO 8467:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,1	LST ISO 6059:1998
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1053	LST EN 27888:2002
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1161	skaičiavimo
Anglies dioksidas	mg/l	69,3	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	600	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	9,85	skaičiavimo
Redokso potencialas (Eh)	mV	-8,5	elektrocheminis
Nikelis	μg/l	191	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	79,4	***CSN EN ISO 17294-2
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

pristatė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Župkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais 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

2025-06-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 4836

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 40760

Ėminys paimtas: 2025-05-12 pristatytas: 2025-05-12

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-05-12 baigtas: 2025-06-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Natris	mg/l	20,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	181	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	141	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,041	LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	5,06	LST ISO 7890-3:1998
Chloridas	mg/l	32,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	375	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1130	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	2,1	LST EN ISO 8467:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	20,6	LST ISO 6059:1998
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1147	LST EN 27888:2002
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1889	skaičiavimo
Anglies dioksidas	mg/l	82	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	653	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	18,5	skaičiavimo
Redokso potencialas (Eh)	mV	-21,7	elektrocheminis
Nikelis	μg/l	36,1	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	64,3	***CSN EN ISO 17294-2
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

pristatė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

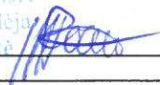
chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydūkaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Romė Župkaitė



(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

2025-06-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 4837

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 40761
 Ėminys paimtas: 2025-05-12 pristatytas: 2025-05-12
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2025-05-12 baigtas: 2025-06-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Natris	mg/l	2,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	18,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	57,9	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	44,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,041	LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	4,57	LST ISO 7890-3:1998
Chloridas	mg/l	<5,03	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	8,16	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	276	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,2	LST EN ISO 8467:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,56	LST ISO 6059:1998
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	409	LST EN 27888:2002
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	412	skaičiavimo
Anglies dioksidas	mg/l	12,7	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	233	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	4,52	skaičiavimo
Redokso potencialas (Eh)	mV	-32,1	elektrocheminis
Nikelis	μg/l	12,7	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	418	***CSN EN ISO 17294-2
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

pristatė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***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 dauginėti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2025-06-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 4838

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: **Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai**

Ėminio paėmimo vieta: **Grėžinys Nr. 40762**

Ėminys paimtas: 2025-05-12 pristatytas: 2025-05-12

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-05-12 baigtas: 2025-06-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Natris	mg/l	22,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	117	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	71,3	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1,39	LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	0,060	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	3,82	LST ISO 7890-3:1998
Chloridas	mg/l	7,85	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	193	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	581	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,2	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,4	LST EN ISO 8467:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	11,7	LST ISO 6059:1998
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	952	LST EN 27888:2002
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1000	skaičiavimo
Anglies dioksidas	mg/l	84,3	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	542	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	9,52	skaičiavimo
Redokso potencialas (Eh)	mV	-7,1	elektrocheminis
Nikelis	μg/l	789	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	<5,0	***CSN EN ISO 17294-2
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	LAND 83-2006

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Užsakovas

pristatė:

Užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Rima Župkaitė

(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

Protokolo išleidimo data: 2025-12-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16057

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorijos, Elektrinės g. 21, Elektrėnai

Ėminio paėmimo vieta: 39133

Ėminys paimtas: 2025-12-10 11:20 pristatytas: 2025-12-11

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-12-11 baigtas: 2025-12-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	-	-	DIN 38404-4:1976
Natris	mg/l	8,4	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,8	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	182	-	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	107	-	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,055	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,205	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,012	-	LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	<5,18	-	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	65,3	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	960	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO3	mg/l	0,374	-	skaičiavimo
pH vertė	-	6,9	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,5	-	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	17,9	-	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	15,7	-	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,2	-	skaičiavimo
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	951	-	LST EN 27888:1999
Sausa liekana	mg/l	542	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1327	-	skaičiavimo
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	-	LAND 83-2006
Redokso potencialas (Eh)	mV	5	-	elektrocheminis
Manganas	μg/l	54,2	-	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	4,6	-	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	-	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	23,1	-	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	8,0	-	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4	5
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	-	**EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	-	**EPA 8015B:1996
Toluenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Benzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartine neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.

Papildomi duomenys.

pastabos:

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

užsakovas

pristatė:

užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

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

Protokolo išleidimo data: 2025-12-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16058

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: **Kuro ūkio teritorijos , Elektrinės g. 21, Elektrėnai**

Ėminio paėmimo vieta: **39134**

Ėminys paimtas: 2025-12-10 11:40 pristatytas: 2025-12-11

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-12-11 baigtas: 2025-12-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C		-	DIN 38404-4:1976
Natris	mg/l	2,8	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,6	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	135	-	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	121	-	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,121	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,884	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,020	-	LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	<5,18	-	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	8,91	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	892	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius,1994
CO3	mg/l	0,693	-	skaičiavimo
pH vertė	-	7,2	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,73	-	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	16,7	-	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	14,6	-	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,1	-	skaičiavimo
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm 20 °C temperatūroje	731	-	LST EN 27888:1999
Sausa liekana	mg/l	416	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius,1994
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1164	-	skaičiavimo
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	-	LAND 83-2006
Redokso potencialas (Eh)	mV	-10	-	elektrocheminis
Manganas	µg/l	136	-	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	µg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	µg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	µg/l	<0,20	-	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	<2,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	3,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	µg/l	<5,0	-	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4	5
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	-	**EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	-	**EPA 8015B:1996
Toluenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Benzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.

Papildomi duomenys.

pastabos:

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

užsakovas

pristatė:

užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytcnc, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydokaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

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

Protokolo išleidimo data: 2025-12-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16059

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: **Kuro ūkio teritorijos , Elektrinės g. 21, Elektrėnai**

Ėminio paėmimo vieta: **39135**

Ėminys paimtas: 2025-12-10 10:50 pristatytas: 2025-12-11

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-12-11 baigtas: 2025-12-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	-	-	DIN 38404-4:1976
Natris	mg/l	2,9	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	5,0	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	132	-	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	112	-	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	3,21	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,012	-	LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	<5,18	-	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	13,1	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	834	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO3	mg/l	0,409	-	skaičiavimo
pH vertė	-	7,0	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,3	-	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	15,8	-	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	13,7	-	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,1	-	skaičiavimo
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm 20 °C temperatūroje	794	-	LST EN 27888:1999
Sausa liekana	mg/l	452	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1102	-	skaičiavimo
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	31	-	LAND 83-2006
Redokso potencialas (Eh)	mV	-2	-	elektrocheminis
Manganas	µg/l	1100	-	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	µg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	µg/l	3,6	-	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	µg/l	<0,20	-	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	<2,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	20,5	-	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	µg/l	<5,0	-	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4	5
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	-	**EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	-	**EPA 8015B:1996
Toluenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Benzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.

Papildomi duomenys.

pastabos:

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

užsakovas

pristatė:

užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elcna Mataytenc, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Ołga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

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

Protokolo išleidimo data: 2025-12-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16060

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
 Objektas, adresas: **Kuro ūkio teritorijos, Elektrinės g. 21, Elektrėnai**
 Ėminio paėmimo vieta: **39136**
 Ėminys paimtas: 2025-12-10 11:15 pristatytas: 2025-12-11
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2025-12-11 baigtas: 2025-12-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	-	-	DIN 38404-4:1976
Natris	mg/l	7,6	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,5	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	127	-	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	114	-	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	2,47	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,012	-	LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	<5,18	-	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<2,3	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	825	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO3	mg/l	0,509	-	skaičiavimo
pH vertė	-	7,1	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,3	-	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	15,7	-	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	13,5	-	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,2	-	skaičiavimo
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	784	-	LST EN 27888:1999
Sausa liekana	mg/l	446	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1079	-	skaičiavimo
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	-	LAND 83-2006
Redokso potencialas (Eh)	mV	-7	-	elektrocheminis
Manganas	μg/l	142	-	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	1,3	-	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	-	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	6,9	-	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	<5,0	-	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4	5
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	-	**EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	-	**EPA 8015B:1996
Toluenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Benzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.

Papildomi duomenys.

pastabos:

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

užsakovas

pristatė:

užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginėti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

Protokolo išleidimo data: 2025-12-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16061

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorijos , Elektrinės g. 21, Elektrėnai
Ėminio paėmimo vieta: 39130
Ėminys paimtas: 2025-12-10 10:25 pristatytas: 2025-12-11
Ėminio rūšis: požeminis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2025-12-11 baigtas: 2025-12-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	-	-	DIN 38404-4:1976
Natris	mg/l	10,2	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,9	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	173	-	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	103	-	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,079	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,012	-	LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	5,55	-	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	72	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	908	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO3	mg/l	0,705	-	skaičiavimo
pH vertė	-	7,2	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,0	-	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	17,1	-	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	14,9	-	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,2	-	skaičiavimo
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm 20 °C temperatūroje	933	-	LST EN 27888:1999
Sausa liekana	mg/l	531	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1274	-	skaičiavimo
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	-	LAND 83-2006
Redokso potencialas (Eh)	mV	-12	-	elektrocheminis
Manganas	µg/l	160	-	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	µg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	µg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	µg/l	<0,20	-	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	<2,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	2,1	-	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	µg/l	<5,0	-	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4	5
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	-	**EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	-	**EPA 8015B:1996
Toluenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Benzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

±U - pateikta išplėtoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė Užsakovas, UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

užsakovas

pristatė:

užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytėnė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytė, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

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

Protokolo išleidimo data: 2025-12-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16062

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius
Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorijos, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
Ėminio paėmimo vieta: 39131
Ėminys paimtas: 2025-12-10 10:40 pristatytas: 2025-12-11
Ėminio rūšis: požeminis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2025-12-11 baigtas: 2025-12-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	-	-	DIN 38404-4:1976
Natris	mg/l	13,6	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	133	-	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	74,9	-	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,057	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,012	-	LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	16,2	-	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	15,6	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	650	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO ₃	mg/l	0,635	-	skaičiavimo
pH vertė	-	7,3	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,1	-	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,8	-	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	10,6	-	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,2	-	skaičiavimo
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	785	-	LST EN 27888:1999
Sausa liekana	mg/l	447	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	906	-	skaičiavimo
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	-	LAND 83-2006
Redokso potencialas (Eh)	mV	-16	-	elektrocheminis
Manganas	μg/l	9,48	-	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	-	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	4,3	-	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	<5,0	-	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4	5
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	-	**EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	-	**EPA 8015B:1996
Toluenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Benzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

užsakovas

pristatė:

užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bckeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

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

Protokolo išleidimo data: 2025-12-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16063

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: Kuro ūkio teritorijos, Elektrinės g. 21, Elektrėnai

Ėminio paėmimo vieta: 39132

Ėminys paimtas: 2025-12-10 11:00 pristatytas: 2025-12-11

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-12-11 baigtas: 2025-12-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	-	-	DIN 38404-4:1976
Natris	mg/l	8,2	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,1	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	173	-	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	19	-	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	4,86	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,012	-	LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	<5,18	-	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	5,98	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	499	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO3	mg/l	0,245	-	skaičiavimo
pH vertė	-	7,0	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	5,0	-	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,2	-	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	8,2	-	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,02	-	skaičiavimo
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	640	-	LST EN 27888:1999
Sausa liekana	mg/l	364	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	711	-	skaičiavimo
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	32	-	LAND 83-2006
Redokso potencialas (Eh)	mV	-2	-	elektrocheminis
Manganas	μg/l	1550	-	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	-	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	8,7	-	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	<5,0	-	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4	5
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	-	**EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	-	**EPA 8015B:1996
Toluenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Benzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

užsakovas

pristatė:

užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
 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

Protokolo išleidimo data: 2025-12-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16051

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: **Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai**

Ėminio paėmimo vieta: **40757**

Ėminys paimtas: 2025-12-10 9:00 pristatytas: 2025-12-11

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-12-11 baigtas: 2025-12-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	-	-	DIN 38404-4:1976
Natris	mg/l	4,6	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	4,0	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	228	-	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	133	-	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,027	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,012	-	LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	<5,18	-	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	178	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1230	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO3	mg/l	0,302	-	skaičiavimo
pH vertė	-	6,7	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,59	-	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	22,3	-	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	20,1	-	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,2	-	skaičiavimo
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	1208	-	LST EN 27888:1999
Sausa liekana	mg/l	688	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1778	-	skaičiavimo
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	-	LAND 83-2006
Redokso potencialas (Eh)	mV	14	-	elektrocheminis
Manganas	μg/l	18,3	-	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	2,2	-	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	-	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	<2,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	<5,0	-	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4	5
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	-	**EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	-	**EPA 8015B:1996
Toluenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Benzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

užsakovas
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: užsakovas
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,
***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Laboratorijos vedėja
Ingrida Jurkutė

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaais objektais.
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

Protokolo išleidimo data: 2025-12-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16052

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: **Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai**

Ėminio paėmimo vieta: **40758**

Ėminys paimtas: 2025-12-10 9:10 pristatytas: 2025-12-11

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-12-11 baigtas: 2025-12-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	-	-	DIN 38404-4:1976
Natris	mg/l	26,4	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	4,5	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	159	-	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	136	-	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,272	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,012	-	LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	6,78	-	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	183	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1050	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
CO ₃	mg/l	1,03	-	skaičiavimo
pH vertė	-	7,3	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,3	-	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	19,1	-	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	17,2	-	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	1,9	-	skaičiavimo
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm 20 °C temperatūroje	1099	-	LST EN 27888:1999
Sausa liekana	mg/l	626	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1566	-	skaičiavimo
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	-	LAND 83-2006
Redokso potencialas (Eh)	mV	-16	-	elektrocheminis
Manganas	µg/l	1530	-	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	µg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	271	-	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	µg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	µg/l	<0,20	-	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	<2,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	6,3	-	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	µg/l	106	-	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4	5
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	-	**EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	-	**EPA 8015B:1996
Toluenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Benzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminių paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminių paėmė:

užsakovas

pristatė:

užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

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

Protokolo išleidimo data: 2025-12-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16053

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: **Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai**

Ėminio paėmimo vieta: **40759**

Ėminys paimtas: 2025-12-10 9:20 pristatytas: 2025-12-11

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-12-11 baigtas: 2025-12-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	-	-	DIN 38404-4:1976
Natris	mg/l	9,6	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	4,1	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	136	-	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	80,4	-	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,032	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,012	-	LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	<5,18	-	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	94,6	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarminumas (hidrokarbonatai)	mg/l	693	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO ₃	mg/l	0,853	-	skaičiavimo
pH vertė	-	7,4	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,90	-	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	13,4	-	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	11,3	-	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,1	-	skaičiavimo
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	807	-	LST EN 27888:1999
Sausa liekana	mg/l	459	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1018	-	skaičiavimo
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	-	LAND 83-2006
Redokso potencialas (Eh)	mV	-21	-	elektrocheminis
Manganas	μg/l	688	-	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	75,7	-	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	-	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	2,8	-	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	144	-	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4	5
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	-	**EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	-	**EPA 8015B:1996
Toluenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Benzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.

Papildomi duomenys.

pastabos:

Ėminį paėmė Uzsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

užsakovas

pristatė:

užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

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

Protokolo išleidimo data: 2025-12-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16054

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: **Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai**

Ėminio paėmimo vieta: **40760**

Ėminys paimtas: 2025-12-10 9:40 pristatytas: 2025-12-11

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-12-11 baigtas: 2025-12-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	-	-	DIN 38404-4:1976
Natris	mg/l	14,2	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,8	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	192	-	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	77	-	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,073	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,012	-	LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	22,9	-	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	320	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	837	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO3	mg/l	0,818	-	skaičiavimo
pH vertė	-	7,3	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,4	-	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	15,9	-	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	13,7	-	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,2	-	skaičiavimo
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm 20 °C temperatūroje	1036	-	LST EN 27888:1999
Sausa liekana	mg/l	590	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1467	-	skaičiavimo
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	-	LAND 83-2006
Redokso potencialas (Eh)	mV	-17	-	elektrocheminis
Manganas	µg/l	10,1	-	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	µg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	33,7	-	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	µg/l	1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	µg/l	<0,20	-	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	<2,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	µg/l	<2,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	µg/l	64,3	-	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4	5
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	-	**EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	-	**EPA 8015B:1996
Toluenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Benzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

užsakovas

pristatė:

užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

Protokolo išleidimo data: 2025-12-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16055

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: **Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai**

Ėminio paėmimo vieta: **40761**

Ėminys paimtas: 2025-12-10 10:00 pristatytas: 2025-12-11

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-12-11 baigtas: 2025-12-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	-	-	DIN 38404-4:1976
Natris	mg/l	1,2	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	14,4	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	42,1	-	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	90,8	-	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	<0,024	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,621	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,012	-	LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	<5,18	-	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	9,39	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	447	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
CO ₃	mg/l	1,10	-	skaičiavimo
pH vertė	-	7,7	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	0,59	-	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,57	-	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	7,33	-	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,24	-	skaičiavimo
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	379	-	LST EN 27888:1999
Sausa liekana	mg/l	216	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	606	-	skaičiavimo
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	-	LAND 83-2006
Redokso potencialas (Eh)	mV	-36	-	elektrocheminis
Manganas	μg/l	7,2	-	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	10,3	-	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	2,8	-	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	-	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	46,1	-	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	411	-	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4	5
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	-	**EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	-	**EPA 8015B:1996
Toluenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Benzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.

Papildomi duomenys.

pastabos:

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

užsakovas

pristatė:

užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

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

Protokolo išleidimo data: 2025-12-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16056

Užsakovas, adresas: UAB "GEOAPLINKA", Pramonės g. 97, Vilnius

Objektas, adresas: **Teritorija, Obenių g. 41B, Elektrėnai**

Ėminio paėmimo vieta: **40762**

Ėminys paimtas: 2025-12-10 10:15 pristatytas: 2025-12-11

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2025-12-11 baigtas: 2025-12-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	-	-	DIN 38404-4:1976
Natris	mg/l	10,7	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,0	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	121	-	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	82,2	-	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,640	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,012	-	LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	<5,18	-	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	120	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	656	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
CO3	mg/l	0,641	-	skaičiavimo
pH vertė	-	7,3	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	3,6	-	LST EN ISO 8467:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,8	-	LST ISO 6059:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	10,7	-	skaičiavimo
Nekarbonatinis kietumas	mg-ekv./l	2,1	-	skaičiavimo
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm 20 °C temperatūroje	638	-	LST EN 27888:1999
Sausa liekana	mg/l	363	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	994	-	skaičiavimo
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	-	LAND 83-2006
Redokso potencialas (Eh)	mV	-20	-	elektrocheminis
Manganas	μg/l	51,8	-	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	387	-	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	-	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	9,4	-	***CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	<2,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	54,8	-	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4	5
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	-	**EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	-	**EPA 8015B:1996
Toluenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Benzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	-	**ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.

Papildomi duomenys.

pastabos:

Ėminį paėmė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

užsakovas

pristatė:

užsakovas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, Chemikė Ingrida Jurkutė,

***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginėti draudžiama.