

**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“**

**UTENOS REGIONINIO NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ  
SAVARTYNO, ESANČIO SAVARTYNO G. 5, MOCKĖNŲ K.,  
UTENOS R. SAV., 2022 M. APLINKOS MONITORINGO  
ATASKAITA**

**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, vykdamas 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 „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“</i>	<i>300083878</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>Utenos m.</i>	<i>Utena</i>	<i>J. Basanavičiaus g.</i>	<i>59</i>	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<i>8389-50440</i>	-	<i>info@uratc.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Utenos r.</i>	<i>Mockėnų k.</i>	<i>Sąvartyno g.</i>	<i>5</i>	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<i>861209894</i>	-	<i>laurynas.k@ekometrija.lt</i>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 m.**

## II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai			Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		HP1	HP3	HP4		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	-	Temperatūra, °C	-	HP1 (X – 6151284, Y – 604481) HP3 (X – 6150796, Y – 604185) HP4 (X – 6150879, Y – 604336)	HP1 – 0,25; HP3 – 0,54; HP4 – 0,38	-	HP1 – melioracijos griovys; HP3 – Melioracijos griovys; HP4 – kūdra	2022-04-13	5,3	6,8	8,8	Multimetras	-	-
2.		pH	-						7,9	7,5	7,5			
3.		Oksidacijos redukcijos potencialas, mV	-						175	108	190			
4.		Ištirpęs deguonis, mg/l	-						10,83	9,3	8,87			
5.		Savitasis elektrinis laidis, μS/cm	-						763	645	94,5			
6.		pH	-						7,6	7,3	6,8			
7.		Permanganato indeksas, mg/l	-						13	20	19			
8.		Savitasis elektrinis laidis, μS/cm	-						757	667	85,9			
9.		Cheminis deguonies suvartojimas, mg/l	-						46	66	56			
10.		Hidrokarbonatai, mg/l	-						240	231	50,1			
11.		Bendras kietumas, mg-ekv./l	-						5,92	5,35	1,08			
12.		Ištirpusių mineralinių medžiagų suma, mg/l	-						482	443	81			
13.		CO <sub>3</sub> , mg/l	-						0,044	0,042	0,009			
14.		Chloridas, mg/l	-						63	41,3	2,69			
15.		Sulfatas, mg/l	-						36,4	43,3	3,7			
16.		Nitratas, mg/l	-						0,98	3,14	<0,159			
17.		Nitritas, mg/l	-						0,098	0,045	<0,032			
18.		Natris, mg/l	-						28,1	25,8	2,4			
19.		Kalis, mg/l	-						9,8	6,2	4,6			
20.		Kalcis, mg/l	-						78,4	69,1	10			

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai			Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		HP1	HP3	HP4		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21.		Magnis, mg/l	-					2022-09-30	24,4	23,1	7,05	Multimetras		
22.		Amonis, mg/l	-						0,615	0,066	0,136			
23.		Bendras fosforas, mg/l	-						<0,03	0,115	0,078			
24.		Bendras azotas, mg/l	-						0,802	0,852	0,116			
25.		Fosfatas, mg/l	-						<0,106	0,172	0,194			
26.		Biocheminis deguonies suvartojimas, mg/l	-						1,5	2	3,7			
27.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						13	55	169			
28.		Chromas, µg/l	10						<1	2,5	<1			
29.		Varis, µg/l	10						2,2	2,7	2,2			
30.		Nikelis, µg/l	-						2,3	2,0	<2			
31.		Temperatūra, °C	-	HP1 (X – 6151284, Y – 604481) HP3 (X – 6150796, Y – 604185) HP4 (X – 6150879, Y – 604336)	HP1 – 0,25; HP3 – 0,54; HP4 – 0,38	-	HP1 – melioracijos griovys; HP3 – Melioracijos griovys; HP4 – kūdra	2022-09-30	10	9,3	9,4	-	-	
32.		pH	-						7,5	7,6	7,0			
33.		Oksidacijos redukcijos potencialas, mV	-						163	152	234			
34.		Ištirpęs deguonis, mg/l	-						5,63	5,11	3,05			
35.		Savitasis elektrinis laidis, µS/cm	-						1062	1026	602			
36.		pH	-						7,3	7,1	6,8			
37.		Permanganato indeksas, mg/l	-						20	26	35			
38.		Savitasis elektrinis laidis, µS/cm	-						1062	1037	611			
39.		Cheminis deguonies suvartojimas, mg/l	-						63	84	100			
40.		Hidrokarbonatai, mg/l	-						375	432	272			
41.		Bendras kietumas, mg-ekv./l	-						6,97	8,78	5,66			
42.		Ištirpusių mineralinių medžiagų suma, mg/l	-						734	775	464			

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai			Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		HP1	HP3	HP4		leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43.		CO <sub>3</sub> , mg/l	-						0,069	0,079	0,05			
44.		Chloridas, mg/l	-						117	95,3	25,3			
45.		Sulfatas, mg/l	-						3,56	4,09	9,37			
46.		Nitratas, mg/l	-						0,259	<0,159	<0,159			
47.		Nitritas, mg/l	-						0,05	<0,032	0,039			
48.		Natris, mg/l	-						67,4	59,8	20,4			
49.		Kalis, mg/l	-						32,2	16,7	30,2			
50.		Kalcis, mg/l	-						105	147	82,8			
51.		Magnis, mg/l	-						20,8	17,8	18,6			
52.		Amonis, mg/l	-						12,9	2,79	5,6			
53.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,279	0,389	2,12			
54.		Bendras azotas, mg/l	-						11,1	2,38	4,8			
55.		Fosfatas, mg/l	-						0,577	0,45	2,58			
56.		Biocheminis deguonies suvartojimas, mg/l	-						2,85	11,8	7,9			
57.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						20	56	74			
58.		Fenolis, mg/l	0,001						<0,02	<0,02	<0,02			
59.		Chromas, µg/l	10						1,4	2,7	3,0			
60.		Varis, µg/l	10						<1	1,2	<1			
61.		Nikelis, µg/l	-						3,8	4,4	3,7			

**Pastabos:**

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> Tyrimus atlikusios laboratorijos ir matavimo metodai nurodyti tyrimų protokole (1 priedas).

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	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
1.	Deguonis, %	-	SD1	6151237, 604593	2022-04-13 10:15-11:30 val.	20,9	„Drager X-am 7000“ dujų matuoklis	UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282), 2018-01-15	
2.	Metanas, %	-				0			
3.	Sieros vandenilis, ppm	0,008 [1, 2]				0			
4.	Anglies dvideginis, %	-				0			
5.	Deguonis, %	-	SD2	6151102, 604441		20,9			
6.	Metanas, %	-				0			
7.	Sieros vandenilis, ppm	0,008 [1, 2]				0			
8.	Anglies dvideginis, %	-				0			
9.	Deguonis, %	-	SD3	6151009, 604606		20,9			
10.	Metanas, %	-				0			
11.	Sieros vandenilis, ppm	0,008 [1, 2]				0			
12.	Anglies dvideginis, %	-				0			
13.	Deguonis, %	-	SD1	6151237, 604593	2022-09-29 10:50-12:20 val.	20,9	„Drager X-am 7000“ dujų matuoklis	UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282), 2018-01-15	
14.	Metanas, %	-				0			
15.	Sieros vandenilis, ppm	0,008 [1, 2]				0			
16.	Anglies dvideginis, %	-				0			
17.	Deguonis, %	-	SD2	6151102, 604441		20,9			
18.	Metanas, %	-				0			
19.	Sieros vandenilis, ppm	0,008 [1, 2]				0			
20.	Anglies dvideginis, %	-				0			
21.	Deguonis, %	-	SD3	6151009, 604606		20,9			
22.	Metanas, %	-				0			
23.	Sieros vandenilis, ppm	0,008 [1, 2]				0			
24.	Anglies dvideginis, %	-				0			

Pastabos:

<sup>1</sup> Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai:

[1] – Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“, (Žin., 2007, Nr. 55-2162)

[2] – Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo (Žin., 2007, Nr. 67-2627)

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

**3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. (Monitoringo duomenys pateikti „Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno ir MBA įrenginių, esančių Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo 2018-2022 m. ataskaitoje“)**

3 lentelė

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas	
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	
						data	
1	2	3	4	5	6	7	

Pastabos:

<sup>1</sup> Matavimo metodas ir laboratorija nurodyti tyrimų protokole.

<sup>2</sup> Laboratorijos: 1 – UAB „Grotė“ analitinė; 2 – Lietuvos agrarinių ir miškų centro filialas Agrocheminių tyrimų laboratorija

<sup>3</sup> Ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

[1] – RV pagal „Cheminėmis 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 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. (Monitoringas nevykdomas)**

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	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:

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

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

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

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	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
1.	PD1	Naftos produktai, mg/kg	4000 [2]	6151337, 604984	0,4	2022-10-03	<28,4	-	-	-
2.		Kadmis, mg/kg	3 [1]				<0,15			
3.		Kobaltas, mg/kg	120 [1]				6			
4.		Chromas, mg/kg	600 [1]				20			
5.		Varis, mg/kg	200 [1]				8			
6.		Nikelis, mg/kg	300 [1]				21			
7.		Švinas, mg/kg	500 [1]				6			
8.		Cinkas, mg/kg	1200 [1]				27			
9.	PD2	Naftos produktai, mg/kg	4000 [2]	6151320, 604683	0,23	2022-10-03	62,2	-	-	-
10.		Kadmis, mg/kg	3 [1]				<0,15			
11.		Kobaltas, mg/kg	120 [1]				3			
12.		Chromas, mg/kg	600 [1]				11			
13.		Varis, mg/kg	200 [1]				7			
14.		Nikelis, mg/kg	300 [1]				13			
15.		Švinas, mg/kg	500 [1]				4			
16.		Cinkas, mg/kg	1200 [1]				45			
17.	PD3	Naftos produktai, mg/kg	4000 [2]	6150895, 604563	0,12	2022-10-03	163	-	-	-
18.		Kadmis, mg/kg	3 [1]				<0,15			
19.		Kobaltas, mg/kg	120 [1]				4			



Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	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
20.		Chromas, mg/kg	600 [1]				13			
21.		Varis, mg/kg	200 [1]				8			
22.		Nikelis, mg/kg	300 [1]				14			
23.		Švinas, mg/kg	500 [1]				10			
24.		Cinkas, mg/kg	1200 [1]				48			
25.	PD4	Naftos produktai, mg/kg	4000 [2]	6150991, 604266	0,38	2022-10-03	<28,4	-	-	-
26.		Kadmis, mg/kg	3 [1]				<0,15			
27.		Kobaltas, mg/kg	120 [1]				3			
28.		Chromas, mg/kg	600 [1]				11			
29.		Varis, mg/kg	200 [1]				<4			
30.		Nikelis, mg/kg	300 [1]				13			
31.		Švinas, mg/kg	500 [1]				6			
32.		Cinkas, mg/kg	1200 [1]				25			

Pastabos:

<sup>1</sup> Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai:

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

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

<sup>2</sup> Matavimo metodas ir laboratorija nurodyti tyrimų protokole.

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

Utenos regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne 2022 metais buvo vykdytas taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringas. Pagal monitoringo planą biodujų jėgainė buvo matuota 1 kartą per metus (2022-09-29). Remiantis atliktų matavimų duomenimis (6, 7 lentelės), kontroliuotų teršalų (azoto oksidai, sieros dioksidas) iš taršos šaltinio išmetamos koncentracijos neviršijo nustatytų ribinių verčių. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų tyrimų rezultatų protokolai pateikti 1 priede.

6 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Taršos šaltinis						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Matavimo atlikimo data (metai, mėnuo, diena, val.)
Nr.	kodas <sup>1</sup>	pavadinimas	koordinatės	aukštis, m	angos skersmuo, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
001		Biodujų jėgainė, generatorius, kuras - biodujos	X - 6151234 Y - 604780	10,00	0,3	3,3	70,3 71,5 69,1	0,18	2022 09 29 13 <sup>05</sup> - 13 <sup>35</sup>

Pastabos:

<sup>1</sup> Kol nėra nustatytas taršos šaltinio unikalūs kodas, pildyti grafą „Taršos šaltinio Nr.“

7 lentelė. Teršalų, išmetamų iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, monitoringo duomenys.

Taršos šaltinis		Teršalai		Matavimų rezultatai <sup>2</sup>	Technologinio proceso sąlygos mėginių ėmimo ar matavimo metu <sup>3</sup>	Matavimo metodas <sup>4</sup>	Laboratorijos, atlikusios matavimus, pavadinimas ir leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.
Nr.	kodas <sup>1</sup>	kodas	pavadinimas				
1	2	3	4	5	6	7	8
001	-	250	Azoto oksidai (A)	0,00567	Standartinės	Dujų analizatoriaus (CO, NOx, SO2, O2) aprašas	UAB „Ekometrija“, leidimo Nr. 1369282
				0,00644			
				0,00527			
001	-	1753	Sieros dioksidas (A)	0,00000	Standartinės	Dujų analizatoriaus (CO, NOx, SO2, O2) aprašas	UAB „Ekometrija“, leidimo Nr. 1369282
				0,00000			
				0,00000			

Pastabos:

<sup>1</sup> Kol nėra nustatytas taršos šaltinio unikalūs kodas, ši skiltis nepildoma.

<sup>2</sup> Išmetamų į aplinkos orą atskirų teršalų kiekis gali būti pateikiamas arba mg/Nm<sup>3</sup>, arba g/s. Jeigu išmatuota teršalo koncentracija yra mažesnė už taikomu metodu išmatuojamą mažiausią koncentraciją, pateikiant monitoringo duomenis, turi būti įrašoma, už kokią konkrečią taikomu metodu išmatuojamos mažiausios koncentracijos vertę matuotos teršalo koncentracijos vertė yra mažesnė.

<sup>3</sup> Detalus aprašymas bet kokių nestandartinių sąlygų, galėjusių turėti įtakos matavimų rezultatams (pvz., dujų degimo temperatūra, įrangos paleidimas, apkrova, ir kt.).

<sup>4</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

Utenos regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne 2022 metais buvo vykdytas taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringas. Sąvartyne susidarantis filtratas surenkamas ir išleidžiamas į nuotakyną, kur toliau pumpuojamas į Utenos miesto valymo įrenginius. Kadangi Utenos regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne susidarantis filtratas į aplinką neišleidžiamas, todėl filtrato teršalų koncentracijos nėra vertinamos, pagal Nuotekų tvarkymo reglamente nurodytas ribines vertes. Išmatuoti sąvartyno filtrato laboratorinių tyrimų duomenys pateikti 8 lentelėje, o tyrimų protokolai - 2 priede.

8 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys.

Išleistuvo kodas <sup>2</sup>		Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>3</sup>	Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas			
2820033		-	Nuotekose prieš valymą			
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)		Matavimų rezultatas			
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	Šulinys Nr. FT1			
1	2	3	2022-01-19	2022-04-13	2022-08-31	2022-11-16
1.	1001	pH	7,6	7,9	7,7	7,8
2.	-	Permanganato skaičius, mg/l	114	428	41	238
3.	1003	BDS <sub>7</sub> , mg/l	268	23	28,8	124
4.	1005	ChDS, mg/l	1197	1059	155	820
5.	1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	1980	92	45	115
6.	1106	Amonis, mg/l	2	204	15	140
7.	1108	Nitritai, mg/l	0,244	0,011	0,026	<0,01
8.	1107	Nitratai, mg/l	0,763	0,094	<0,036	<0,036
9.	1201	Bendras azotas, mg/l	60,1	272	18	192
10.	1203	Bendras fosforas, mg/l	7,25	3,81	1,54	4,76
11.	1102	Chloridai, mg/l	17514	625	245	471
12.	1206	SPAM, mg/l	0,126	0,122	0,118	0,124
13.	-	SEL, µS/cm	40790	6119	659	4720
14.	4001	Alavas, µg/l	<5	18	<5	<5
15.	4009	Kadmis, µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
16.	4014	Švinas, µg/l	<1	4,5	<1	1,7
17.	4012	Nikelis, mg/l	<0,052	0,063	<0,05	0,108
18.	4004	Chromas, mg/l	0,111	0,262	0,13	0,479
19.	4016	Varis, mg/l	0,087	0,063	0,024	0,126
20.	4015	Vanadis, µg/l	<20	75	<20	41
21.	4003	Arsenas, µg/l	4,1	25	3,7	26
22.	4002	Aliuminis, mg/l	0,085	0,168	0,014	<0,01
23.	4006	Cinkas, mg/l	0,287	0,136	0,037	0,153
24.	4008	Gyvsidabris, µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
25.	9012	Dibutilftlatas, µg/l	1,6	0,26	0,34	0,4
26.	9003	Dietilheksiflatas, µg/l	3,1	6,9	0,46	3
27.	-	Bisfenolis A, µg/l	6,7	68	2,4	24
28.	3000	Fenoliai, mg/l	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
29.	2102	Benzenas, µg/l	<1	<1	<1	2,1
30.	2102	Toluenas, µg/l	<1	<1	<1	1,8
31.	2102	Etilbenzenas, µg/l	<1	<1	<1	<1
32.	2102	p- ir m- ksilenai, µg/l	<1	<1	<1	3,6
33.	2102	o-ksilenas, µg/l	<1	<1	<1	<1

Išleistuvo kodas <sup>2</sup>		Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>3</sup>	Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas			
2820033		-	Nuotekose prieš valymą			
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)		Matavimų rezultatas			
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	Šulinys Nr. FT1			
1	2	3	2022-01-19	2022-04-13	2022-08-31	2022-11-16
4	5	6	7	8	9	10
34.	2102	TMB suma, µg/l	<1	<1	<1	<1
35.	1204	AA suma, µg/l	<1	<1	<1	7,5
36.	-	C6-C10 suma, mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
37.	-	C10-C28 suma, mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
38.	2309	Naftalenas, µg/l	0,039	<0,005	<0,005	<0,005
39.	2309	Acnaftenas, µg/l	0,03	<0,005	0,012	<0,005
40.	2309	Fluorenas, µg/l	0,18	0,15	0,015	<0,005
41.	2309	Fenantrenas, µg/l	1,3	0,055	0,057	0,024
42.	2309	Antracenas, µg/l	0,12	0,007	0,007	<0,002
43.	2309	Fluorantenas, µg/l	0,76	0,1	0,02	0,006
44.	2309	Pirenas, µg/l	0,57	0,22	0,018	<0,01
45.	2309	Benz(a)antracenas, µg/l	0,1	0,028	<0,005	<0,005
46.	2309	Chrizenas, µg/l	0,19	0,026	<0,005	<0,005
47.	2309	Benz(b)fluorantenas, µg/l	0,068	0,019	<0,002	0,024
48.	2309	Benz(k)fluorantenas, µg/l	0,014	<0,002	<0,002	<0,002
49.	2309	Benz(a)pirenas, µg/l	0,055	0,022	<0,002	<0,002
50.	2309	Inden(1,2,3-cd)pirenas, µg/l	0,016	0,008	<0,005	<0,005
51.	2309	Dibenz(a,h)antracenas, µg/l	0,007	<0,005	<0,005	<0,005
52.	2309	Benz(g,h,i)pirilenas, µg/l	0,068	0,02	<0,005	<0,005
53.	2309	DAA suma, mg/l	3,52	0,65	0,13	0,054

Poveikio vandens, dirvožemio ir oro kokybei monitoringas buvo vykdomas pagal paruoštą aplinkos monitoringo programą 2018-2022 metams. Poveikio vandens kokybei monitoringas buvo vertinamas pagal paviršinio vandens ėminių cheminę sudėtį. Laboratorijoje ištirtų vandens ėminių vertės neviršijo didžiausių leidžiamų koncentracijų, nustatytų LR teisės aktuose.

Poveikio oro kokybei monitoringas buvo vertinamas pagal aplinkos oro monitoringo taškų SD1-SD3 matavimo duomenis. Išmatuotose monitoringo taškuose metano, anglies dioksido ir sieros vandenilio padidėjimo nustatyta nebuvo. Ribinės vertės viršytos nebuvo.

Poveikio dirvožemio kokybei monitoringas buvo vertinamas pagal dirvožemio monitoringo taškų PD1-PD4 ėminių cheminę sudėtį. Laboratorijoje ištirtų dirvožemio ėminių vertės neviršijo ribinių verčių, nustatytų LR teisės aktuose.

Poveikio vandens, dirvožemio ir oro kokybei monitoringas toliau bus vykdomas pagal suderintą aplinkos monitoringo programą.

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

Požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas pagal paruoštą aplinkos monitoringo programą 2018-2022 metams. Ėminių ėmimo metu (2022 m.) monitoringo tinklas buvo techniškai tvarkingas.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo analizė ir išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateiktos „Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno ir MBA įrenginių, esančių Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo 2018-2022 m. ataskaitoje“.

Ataskaitą parengė: UAB „Ekometrija“ vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas, tel. 861209894  
(Vardas ir pavardė, telefonas)

\_\_\_\_\_  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo  
įgalioto asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

\_\_\_\_\_  
(Vardas ir pavardė)

\_\_\_\_\_  
(Data)

# **PRIEDAI**

## **1 priedas**

### **Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų tyrimų rezultatų protokolas**



**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ  
TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 354**

Lapas 1 (1)

Užsakovas, adresas: **UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena**

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.**

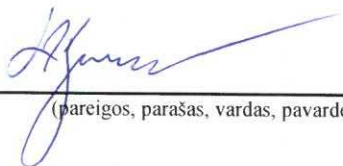
Mėginių paėmimo/matavimo data: 2022 m. rugsėjo mėn. 29 d.

Taršos šaltinio: koordinatės: X - 6151234 aukštis, m 10,00 angos skersmuo, m 0,3  
Y - 604780

Mėginio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Mėginių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų rezultatai mg/Nm <sup>3</sup>	Matavimų rezultatai g/s	Matavimo, tyrimo metodas
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s		kodas	pavadinimas			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2983	001	<b>Biodujų jėgainė, generatorius, kuras - biodujos</b>	3,3	70,3	0,18	13 <sup>05</sup>	250	Azoto oksidai (A)	31,50	0,00567	Dujų analizatorius (CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ) aprašas
2984				71,5		13 <sup>20</sup>			35,80	0,00644	
2985				69,1		13 <sup>35</sup>			29,30	0,00527	
2983				70,3		13 <sup>05</sup>	1753	Sieros dioksidas (A)	0,00	0,00000	Dujų analizatorius (CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ) aprašas
2984				71,5		13 <sup>20</sup>			0,00	0,00000	
2985				69,1		13 <sup>35</sup>			0,00	0,00000	

Mėginius paėmė ir matavimus atliko:

vyr. hidrogeologas



Laurynas Kazukauskas

(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Leidimas: 1, 2013-01-02, įsigalioja 2013-01-02 keitimas 0

Bendras lapų skaičius: 1

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

## **2 priedas**

### **Filtrato 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

2022-02-25

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 533

Užsakovas, adresas:	UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena		
Objektas, adresas:	Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.		
Ėminio paėmimo vieta:	Šulinys Nr. FT1, prieš valymą		
Ėminys paimtas:	2022-01-19 13:00	pristatytas:	2022-01-19
Ėminio rūšis:	nuotekos		
Tyrimas pradėtas:	2022-01-19	baigtas:	2022-02-25

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	4,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,6	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	114	LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	268	LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	1197	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	1980	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	2,00	LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	0,244	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	0,763	LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	60,1	LST EN 25663-2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	7,25	LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	17514	LST ISO 9297:2008
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	0,126	LST EN 903:2000
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	40790	LST EN 27888:2002
Nikelis	mg/l	<0,052	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Chromas	mg/l	0,111	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Varis	mg/l	0,087	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Aliuminis	mg/l	0,085	LST ISO 10566:1998
Cinkas	mg/l	0,287	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Benzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	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
o-ksilenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996
Di(2-etilheksil) ftalatas	μg/l	3,1	**LST EN ISO 18856:2004
Dibutilftalatas	μg/l	1,6	**LST EN ISO 18856:2004

1	2	3	4
Bisfenolis A	µg/l	6,7	**LST EN ISO 18857-2:2012
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	3,52	**LST EN ISO 17993:2004
Naftalenas	µg/l	0,039	**LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	µg/l	0,030	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	µg/l	0,18	**LST EN ISO 17993:2004
Fenantrenas	µg/l	1,3	**LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	µg/l	0,12	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorantenas	µg/l	0,76	**LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	µg/l	0,57	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	µg/l	0,10	**LST EN ISO 17993:2004
Chrizenas	µg/l	0,19	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	0,068	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	0,014	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	0,055	**LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	µg/l	0,007	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	0,068	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	0,016	**LST EN ISO 17993:2004
Arsenas	µg/l	4,1	**LST EN ISO 15586:2004
Kadmis	µg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Švinas	µg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Alavas	µg/l	<5	**EPA Method 282.2:1978
Vanadis	µg/l	<20	**LST EN ISO 17993:2004
Gyvsidabris	µg/l	<0,1	**LST EN ISO 12846:2012

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos


Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,  
pastabos:

Ėminį paėmė: Tomas Paulauskas pristatė: Tomas Paulauskas  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)  
atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikas Adrian Guščo  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Elena Mataytene, \*\*UAB "Vandens tyrimai"  
(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 daiginti draudžiama.

**UAB „EKOMETRIJA“**

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-06-02

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3885**

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena  
**Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginiai, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.**  
 Objektas, adresas: Šulinys Nr. FT1  
 Ėminio paėmimo vieta: Šulinys Nr. FT1  
 Ėminys paimtas: 2022-04-13 10:00 pristatytas: 2022-04-13  
 Ėminio rūšis: nuotekos  
 Tyrimas pradėtas: 2022-04-13 baigtas: 2022-06-02

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	5,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	428	LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	23,0	LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	1059	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	92	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	204	LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	0,011	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	0,094	LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	272	LST EN 25663-2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	3,81	LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	625	LST ISO 9297:2008
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	0,122	LST EN 903:2000
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	6119	LST EN 27888:2002
Gyvsidabris	μg/l	<0,1	**LST EN ISO 12846:2012
Kadmis	μg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Švinas	μg/l	4,5	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	mg/l	0,063	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Chromas	mg/l	0,262	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Varis	mg/l	0,063	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Vanadis	μg/l	75	**LST EN ISO 17993:2004
Arsenas	μg/l	25	**LST EN ISO 15586:2004
Aliuminis	mg/l	0,168	LST ISO 10566:1998
Cinkas	mg/l	0,136	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Alavas	μg/l	18	**EPA Method 282.2:1978
Dibutilftalatas	μg/l	0,26	**LST EN ISO 18856:2004
Di(2-etilheksil) ftalatas	μg/l	6,9	**LST EN ISO 18856:2004
Bisfenolis A	μg/l	68	**LST EN ISO 18857-2:2012
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Naftalenas	μg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	μg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	μg/l	0,15	**LST EN ISO 17993:2004

1	2	3	4
Fenantrenas	µg/l	0,055	**LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	µg/l	0,007	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorantenas	µg/l	0,10	**LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	µg/l	0,22	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	µg/l	0,028	**LST EN ISO 17993:2004
Chrizenas	µg/l	0,026	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	0,019	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	0,022	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	0,008	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	0,020	**LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	0,65	**LST EN ISO 17993:2004
Benzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	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
o-ksilenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas.

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Indrė Vaičikauskytė, chemikas Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

\*\*UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Župkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(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

2022-10-03

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 9476

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena

Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginiai, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.

Ėminio paėmimo vieta: Šulinys Nr. FT1, prieš valymą

Ėminys paimtas: 2022-08-31 10:10 pristatytas: 2022-08-31

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2022-08-31 baigtas: 2022-10-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	24,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	41	LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	28,8	LST EN ISO 5815-1:2019
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	155	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	45,0	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	15,0	LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	0,026	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	<0,036	LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	18,0	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	1,54	LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	245	LST ISO 9297:2008
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	0,118	LST EN 903:2000
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	659	LST EN 27888:2002
Gyvsidabris	μg/l	<0,1	**LST EN ISO 12846:2012
Kadmis	μg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Švinas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	mg/l	<0,050	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Chromas	mg/l	0,130	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Varis	mg/l	0,024	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Vanadis	μg/l	<20	**LST EN ISO 15586:2004
Arsenas	μg/l	3,7	**LST EN ISO 15586:2004
Aliuminis	mg/l	0,014	LST ISO 10566:1998
Cinkas	mg/l	0,037	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Alavas	μg/l	<5	**EPA Method 282.2:1978
Dibutilftalatas	μg/l	0,34	**LST EN ISO 18856:2004
Di(2-etilheksil) ftalatas	μg/l	0,46	**LST EN ISO 18856:2004
Bisfenolis A	μg/l	2,4	**LST EN ISO 18857-2:2012
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Naftalenas	μg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	μg/l	0,012	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	μg/l	0,015	**LST EN ISO 17993:2004

1	2	3	4
Fenantrenas	µg/l	0,057	**LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	µg/l	0,007	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorantenas	µg/l	0,020	**LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	µg/l	0,018	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	µg/l	<0,005	**skysčių chromatografija
Chrizenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	0,13	**LST EN ISO 17993:2004
Benzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	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
o-ksilenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas.

Ėminį paėmė:

Tomas Paulauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Tomas Paulauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikas Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

\*\*UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.



**UAB „EKOMETRIJA“**

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-12-12

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13739**

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena

 Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginiai, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.**

 Ėminio paėmimo vieta: **Šulinys Nr. FT1, prieš valymą**

Ėminys paimtas: 2022-11-16 11:05 pristatytas: 2022-11-16

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2022-11-16 baigtas: 2022-12-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	12,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	238	LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	124	LST EN ISO 5815-1:2019
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	820	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	115	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	140	LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	<0,010	LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	<0,036	LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	192	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	4,76	LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	471	LST ISO 9297:2008
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	0,124	LST EN 903:2000
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	4720	LST EN 27888:2002
Gyvsidabris	µg/l	<0,1	**LST EN ISO 12846:2012
Kadmis	µg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Švinas	µg/l	1,7	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	mg/l	0,108	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Chromas	mg/l	0,479	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Varis	mg/l	0,126	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Vanadis	µg/l	41	**LST EN ISO 17993:2004
Arsenas	µg/l	26	**LST EN ISO 15586:2004
Aliuminis	mg/l	<0,010	LST ISO 10566:1998
Cinkas	mg/l	0,153	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Alavas	µg/l	<5	**EPA Method 282.2:1978
Dibutilftalatas	µg/l	0,40	**LST EN ISO 18856:2004
Di(2-etilheksil) ftalatas	µg/l	3,0	**LST EN ISO 18856:2004
Bisfenolis A	µg/l	24	**LST EN ISO 18857-2:2012
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Naftalenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004

1	2	3	4
Fenantrenas	µg/l	0,024	**LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorantenas	µg/l	0,006	**LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Chrizenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	0,024	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	0,054	**LST EN ISO 17993:2004
Benzenas	µg/l	2,1	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	1,8	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	3,6	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	7,5	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	0,02	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas.

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)  
atliko:

chemikė Angelija Garalytė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Adrian Guščo, \*\*UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugininti draudžiama.

### **3 priedas**

#### **Paviršinio 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

2022-05-04

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3877

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena  
 Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.  
 Ėminio paėmimo vieta: HPI, melioracijos griovys (X - 6151284, Y - 604481)  
 Ėminys paimtas: 2022-04-13 pristatytas: 2022-04-13  
 Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
 Tyrimas pradėtas: 2022-04-13 baigtas: 2022-05-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,6	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	13	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	757	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	46	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	240	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,92	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	482	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,044	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	63,0	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	36,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,980	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,098	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	28,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	9,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	78,4	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	24,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,615	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	<0,030	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,802	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,50	LAND 47-1:2007
Suspenduotos medžiagos	mg/l	13	LST EN 872:2005
Chromas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	μg/l	2,2	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	μg/l	2,3	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)


Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

\*\*UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais 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

2022-05-04

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3876**

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena  
 Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.**  
 Ėminio paėmimo vieta: **HP3, melioracijos griovys (X - 6150796, Y - 604185)**  
 Ėminys paimtas: 2022-04-13 pristatytas: 2022-04-13  
 Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
 Tyrimas pradėtas: 2022-04-13 baigtas: 2022-05-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	20	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	667	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	66	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	231	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,35	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	443	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,042	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	41,3	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	43,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	3,14	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,045	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	25,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	6,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	69,1	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	23,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,066	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,115	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,852	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,172	LST EN ISO 6878:2004
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,00	LAND 47-1:2007
Suspenduotos medžiagos	mg/l	55	LST EN 872:2005
Chromas	μg/l	2,5	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	μg/l	2,7	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	μg/l	2,0	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos


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

Papildomi duomenys,  
pastabos:

Ėminį paėmė: Aldis Zažekas pristatė: Aldis Zažekas  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

\*\*UAB "Vandens tyrimai"  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:   
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais 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

2022-05-04

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3878

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena  
 Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.  
 Ėminio paėmimo vieta: HP4, kūdra (X - 6150879, Y - 604336)  
 Ėminys paimtas: 2022-04-13 pristatytas: 2022-04-13  
 Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
 Tyrimas pradėtas: 2022-04-13 baigtas: 2022-05-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	19	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	85,9	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	56	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	50,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	1,08	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	81	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,009	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	2,69	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	3,70	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	2,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	4,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	10,0	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	7,05	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,136	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,078	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,116	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,194	LST EN ISO 6878:2004
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	3,70	LAND 47-1:2007
Suspenduotos medžiagos	mg/l	169	LST EN 872:2005
Chromas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	μg/l	2,2	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	μg/l	<2	**LST EN ISO 15586:2004



\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,


pastabos:

Ėminį paėmė: Aldis Zažekas pristatė: Aldis Zažekas  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**\*\*UAB "Vandens tyrimai"**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:   
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais 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

2022-11-11

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11404

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena

Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.

Ėminio paėmimo vieta: HPI, melioracijos griovys (X - 6151284, Y - 604481)

Ėminys paimtas: 2022-09-30 pristatytas: 2022-09-30

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2022-09-30 baigtas: 2022-11-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras fosforas	mg/l	0,279	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	11,1	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,577	LST EN ISO 6878:2004
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,85	LST EN ISO 5815-1:2019
Suspenduotos medžiagos	mg/l	20	LST EN 872:2005
Fenolis	mg/l	<0,020	LST ISO 6439:1998
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	20	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1062	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	63	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	375	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,97	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	734	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,069	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	117	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	3,56	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,259	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,050	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	67,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	32,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	105	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	20,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	12,9	LST ISO 7150-1:1998
Chromas	μg/l	1,4	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	μg/l	3,8	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikas Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

\*\*UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vad.  
Roma Zinkevičiūtė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais 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

2022-11-11

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11403

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena

Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.

Ėminio paėmimo vieta: HP3, melioracijos griovys (X - 6150796, Y - 604185)

Ėminys paimtas: 2022-09-30 pristatytas: 2022-09-30

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2022-09-30 baigtas: 2022-11-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras fosforas	mg/l	0,389	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	2,38	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,450	LST EN ISO 6878:2004
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	11,8	LST EN ISO 5815-1:2019
Suspenduotos medžiagos	mg/l	56	LST EN 872:2005
Fenolis	mg/l	<0,020	LST ISO 6439:1998
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	26	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1037	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	84	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	432	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,78	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	775	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,079	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	95,3	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	4,09	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	59,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	16,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	147	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	17,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	2,79	LST ISO 7150-1:1998
Chromas	μg/l	2,7	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	μg/l	1,2	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	μg/l	4,4	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminių paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikas Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

\*\*UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „GEOMETRIJA“

LEONIDAS JONAS VAIČIŠKAITIS

KOMANDINIS DIREKTORIUS



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštinio 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

2022-11-11

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11405

Užsakovas, adresas:	UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena		
Objektas, adresas:	Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.		
Ėminio paėmimo vieta:	HP4, kūdra (X - 6150879, Y - 604336)		
Ėminys paimtas:	2022-09-30	pristatytas:	2022-09-30
Ėminio rūšis:	paviršinis vanduo		
Tyrimas pradėtas:	2022-09-30	baigtas:	2022-11-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras fosforas	mg/l	2,12	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	4,80	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	2,58	LST EN ISO 6878:2004
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	7,90	LST EN ISO 5815-1:2019
Suspenduotos medžiagos	mg/l	74	LST EN 872:2005
Fenolis	mg/l	<0,020	LST ISO 6439:1998
pH	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	35	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	611	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	100	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	272	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,66	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	464	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,050	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	25,3	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	9,37	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,039	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	20,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	30,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	82,8	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	18,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	5,60	LST ISO 7150-1:1998
Chromas	μg/l	3,0	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	μg/l	3,7	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos


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

Papildomi duomenys,  
pastabos:

Ėminį paėmė: Aldis Zažeckas pristatė: Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikas Adrian Guščo  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**\*\*UAB "Vandens tyrimai"**

Tvirtinu: UAB „FROMETRAV“  
Laboratorijos vadovė  
Rimta Zažekaitė   
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

## **4 priedas**

**Paviršinio vandens fizinių – cheminių parametrų matavimų protokolai**



**UAB „EKOMETRIJA“**

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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.04.13/07**

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.**

Matavimo vieta: **Paviršinis vanduo Nr. HP1**

Matavimo data: 2022-04-13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	-	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	5,3	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,9	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	175	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	10,83	
SEL	μS/cm	763	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: *Laurynas Kazulkauskas*  
(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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.04.13/09**

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.**

Matavimo vieta: **Paviršinis vanduo Nr. HP3**

Matavimo data: 2022-04-13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	-	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	6,8	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,5	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	108	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	9,3	
SEL	μS/cm	645	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: *Laurynas Močiulskas*  
(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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.04.13/08**

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.**

Matavimo vieta: **Paviršinis vanduo Nr. HP4**

Matavimo data: 2022-04-13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	-	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,8	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,5	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	190	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	8,87	
SEL	μS/cm	94,5	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: *Laurynas Kazulkauskas*  
(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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.09.30/07**

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų savartynas, Savartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.**

Matavimo vieta: **Paviršinis vanduo Nr. HP1**

Matavimo data: 2022-09-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	-	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,0	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,5	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	163	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	5,63	
SEL	μS/cm	1062	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas  
(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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.09.30/09**

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.**

Matavimo vieta: **Paviršinis vanduo Nr. HP3**

Matavimo data: 2022-09-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	-	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	9,3	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,6	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	152	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	5,11	
SEL	μS/cm	1026	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas  
(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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.09.30/08**

Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.

Matavimo vieta: Paviršinis vanduo Nr. HP4

Matavimo data: 2022-09-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	-	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	9,4	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	234	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	3,05	
SEL	μS/cm	602	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas  
(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.

## **5 priedas**

### **Aplinkos oro tyrimų protokolai**

## UAB "EKOMETRIJA",

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 85 213 67 30, faks. 85 230 855 53 el. p. [info@ekometrija.lt](mailto:info@ekometrija.lt)

## STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ MĖGINIŲ PAĖMIMO IR/AR MATAVIMO PROTOKOLAS Nr. 174

Tikrinamas objektas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų savartynas, Savartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.

(Pavadinimas, adresas)

Mėginio paėmimo data: 2022-04-13 Atmosferos slėgis (hPa, mmHg): 759 mmHg

Oro ėminys		Cheminis veiksnys		
Registracijos Nr.	Paėmimo vieta	Pavadinimas	Koncentracija	Matavimo vienetai
1	2	3	4	5
1328	SD1	Metanas CH <sub>4</sub>	0	%
		Vandenilio sulfidas H <sub>2</sub> S	0	ppm
		Anglies dioksidas CO <sub>2</sub>	0	%
		Deguonis O <sub>2</sub>	20,9	%
1329	SD2	Metanas CH <sub>4</sub>	0	%
		Vandenilio sulfidas H <sub>2</sub> S	0	ppm
		Anglies dioksidas CO <sub>2</sub>	0	%
		Deguonis O <sub>2</sub>	20,9	%
1330	SD3	Metanas CH <sub>4</sub>	0	%
		Vandenilio sulfidas H <sub>2</sub> S	0	ppm
		Anglies dioksidas CO <sub>2</sub>	0	%
		Deguonis O <sub>2</sub>	20,9	%

Mėginio (ių) ėmimo ND: "Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinės rekomendacijos" (Žin., 2004, Nr. 39 – 1281)  
Tiriami atlikti naudojant „Dräger X-am 7000“ dujų matuoklį.

Įmonės atstovas \_\_\_\_\_

UAB "EKOMETRIJA" atstovas, mėginį paėmė ir/ar atliko matavimą \_\_\_\_\_

Informuotas

(pareigos, v. pavardė, parašas)

Hidrogeologas Aldis Lazickas

(pareigos, v. pavardė, parašas)



## UAB "EKOMETRIJA",

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 85 213 67 30, faks. 85 230 855 53 el. p. [info@ekometrija.lt](mailto:info@ekometrija.lt)

## STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ MĖGINIŲ PAĖMIMO IR/AR MATAVIMO PROTOKOLAS Nr. 353

Tikrinamas objektas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų savartynas, Savartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.

(Pavadinimas, adresas)

Mėginio paėmimo data: 2022-09-29 Atmosferos slėgis (hPa, mmHg): 745 mmHg

Oro ėminys		Cheminis veiksnys		
Registracijos Nr.	Paėmimo vieta	Pavadinimas	Koncentracija	Matavimo vienetai
1	2	3	4	5
2980	SD1	Metanas CH <sub>4</sub>	0	%
		Vandenilio sulfidas H <sub>2</sub> S	0	ppm
		Anglies dioksidas CO <sub>2</sub>	0	%
		Deguonis O <sub>2</sub>	20,9	%
2981	SD2	Metanas CH <sub>4</sub>	0	%
		Vandenilio sulfidas H <sub>2</sub> S	0	ppm
		Anglies dioksidas CO <sub>2</sub>	0	%
		Deguonis O <sub>2</sub>	20,9	%
2982	SD3	Metanas CH <sub>4</sub>	0	%
		Vandenilio sulfidas H <sub>2</sub> S	0	ppm
		Anglies dioksidas CO <sub>2</sub>	0	%
		Deguonis O <sub>2</sub>	20,9	%

Mėginio (ių) ėmimo ND: "Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinės rekomendacijos" (Žin., 2004, Nr. 39 – 1281)

Tyrimai atlikti naudojant „Dräger X-am 7000“ dujų matuoklį.

Įmonės atstovas \_\_\_\_\_

*intermetas*

UAB "EKOMETRIJA" atstovas, mėginį paėmė ir/ar atliko matavimą \_\_\_\_\_

UAB "EKOMETRIJA"  
Hydrogeologas  
Laurynas Kazukauskas

(pareigos, v..pavardė, parašas)

(pareigos, v..pavardė, parašas)

## **6 priedas**

### **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

2022-05-04

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3883

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena  
Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.  
Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 31255  
Ėminys paimtas: 2022-04-13 pristatytas: 2022-04-13  
Ėminio rūšis: požeminis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2022-04-13 baigtas: 2022-05-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	38	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1743	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	152	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	530	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,41	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1149	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,097	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	224	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	137	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,238	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	136	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	19,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	92,4	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	9,73	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,270	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	<0,030	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,310	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Kadmis	μg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Kobaltas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Chromas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	μg/l	6,0	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	μg/l	4,6	**LST EN ISO 15586:2004
Švinas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Cinkas	μg/l	<40	**LST EN ISO 15586:2004
Gyvsidabris	μg/l	<0,1	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:


Ėminį paėmė: Aldis Zažeckas pristatė: Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**\*\*UAB "Vandens tyrimai"**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

  
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais 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

2022-05-04

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3881**

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena  
 Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.  
 Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 41069  
 Ėminys paimtas: 2022-04-13 pristatytas: 2022-04-13  
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo  
 Tyrimas pradėtas: 2022-04-13 baigtas: 2022-05-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	6,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	9,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1565	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	46	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	635	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,16	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1024	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,116	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	171	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	49,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,367	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,051	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	49,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	101	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	13,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,284	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	<0,030	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,351	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Kadmis	μg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Gyvsidabris	μg/l	<0,1	**LST EN ISO 15586:2004
Cinkas	μg/l	<40	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	μg/l	5,2	**LST EN ISO 15586:2004
Kobaltas	μg/l	3,5	**LST EN ISO 15586:2004
Chromas	μg/l	2,3	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	μg/l	1,0	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

\*\*UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais 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

2022-05-04

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3880

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena  
 Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.  
 Ėminio paėmimo vieta: Grežinys Nr. 41070  
 Ėminys paimtas: 2022-04-13 pristatytas: 2022-04-13  
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo  
 Tyrimas pradėtas: 2022-04-13 baigtas: 2022-05-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	3,7	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	968	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	20	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	326	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	3,58	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	479	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,060	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	3,83	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	34,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	14,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	32,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	61,0	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	6,57	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,033	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,037	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Kadmis	μg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Gyvsidabris	μg/l	<0,1	**LST EN ISO 15586:2004
Cinkas	μg/l	<40	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	μg/l	2,0	**LST EN ISO 15586:2004
Kobaltas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Chromas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	μg/l	3,3	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

\*\*UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „VANDENS TYRIMAI“

UAB „VANDENS TYRIMAI“

UAB „VANDENS TYRIMAI“

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais 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

2022-05-04

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3882**

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena  
 Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.  
 Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 41071  
 Ėminys paimtas: 2022-04-13 pristatytas: 2022-04-13  
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo  
 Tyrimas pradėtas: 2022-04-13 baigtas: 2022-05-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,2	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	850	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	28	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	268	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	3,48	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	388	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,049	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	5,74	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	36,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	3,29	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	8,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	59,1	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	6,44	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,046	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,064	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,817	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,139	LST EN ISO 6878:2004
Kadmis	μg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Kobaltas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Chromas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	μg/l	1,4	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	μg/l	<2	**LST EN ISO 15586:2004
Švinas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Cinkas	μg/l	<40	**LST EN ISO 15586:2004
Gyvsidabris	μg/l	<0,1	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,


pastabos:

Ėminį paėmė: Aldis Zažeckas pristatė: Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**\*\*UAB "Vandens tyrimai"**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:   
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais 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

2022-05-04

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3879

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena  
 Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.  
 Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 53314  
 Ėminys paimtas: 2022-04-13 pristatytas: 2022-04-13  
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo  
 Tyrimas pradėtas: 2022-04-13 baigtas: 2022-05-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
pH	-	6,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	28	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	2542	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	110	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1129	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	20,2	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1813	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,207	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	73,2	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	254	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,071	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	2,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	4,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	258	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	89,7	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	2,37	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,196	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	2,05	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,487	LST EN ISO 6878:2004
Kadmis	μg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Kobaltas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Chromas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	μg/l	<2	**LST EN ISO 15586:2004
Švinas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Cinkas	μg/l	<40	**LST EN ISO 15586:2004
Gyvsidabris	μg/l	<0,1	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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


Papildomi duomenys,  
pastabos:

Ėminį paėmė: Aldis Zažeckas pristatė: Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Elena Mataytene, chemikė Anželika Damaškaitė  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

\*\*UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:   
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais 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

2022-05-04

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3884

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena  
 Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.  
 Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 53315  
 Ėminys paimtas: 2022-04-13 pristatytas: 2022-04-13  
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo  
 Tyrimas pradėtas: 2022-04-13 baigtas: 2022-05-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,3	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1798	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	26	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1019	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,22	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1379	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,187	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	151	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<2,30	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,600	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,087	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	28,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	165	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	11,9	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,092	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	<0,030	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,257	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Kadmis	μg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Kobaltas	μg/l	2,9	**LST EN ISO 15586:2004
Chromas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	μg/l	1,0	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	μg/l	2,8	**LST EN ISO 15586:2004
Švinas	μg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Cinkas	μg/l	<40	**LST EN ISO 15586:2004
Gyvsidabris	μg/l	<0,1	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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


Papildomi duomenys,  
pastabos:

Ėminį paėmė: Aldis Zažeckas pristatė: Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Elena Mataytė, chemikė Anželika Damaškaitė  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**\*\*UAB "Vandens tyrimai"**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:   
(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

2022-11-11

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11400

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena

Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 31255

Ėminys paimtas: 2022-09-30 pristatytas: 2022-09-30

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2022-09-30 baigtas: 2022-11-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras fosforas	mg/l	1,48	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	12,8	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	4,37	LST EN ISO 6878:2004
Naftalenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Fenantrenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorantenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Chrizenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,035	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,020	LST ISO 6439:1998
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	83	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	5292	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	339	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1724	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	36,9	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	4424	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,316	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	967	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	561	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994

1	2	3	4
Nitratas	mg/l	0,317	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,104	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	490	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	22,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	499	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	146	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	14,9	LST ISO 7150-1:1998
Benzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	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
o-ksilenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996
Švinas	µg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Cinkas	µg/l	<40	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	µg/l	15	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	µg/l	3,0	**LST EN ISO 15586:2004
Chromas	µg/l	2,4	**LST EN ISO 15586:2004
Kadmis	µg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Kobaltas	µg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Gyvsidabris	µg/l	<0,1	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C


Papildomi duomenys,  
pastabos:

Ėminį paėmė: Aldis Zažeckas pristatė: Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, \*\*UAB "Vandens tyrimai", chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Angelija Garalytė  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EROMETRIJA“  
Laboratorijos vėdinimas  
Klaipėda   
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais 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

2022-11-11

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11398

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena

Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.

Ėminio paėmimo vieta: Grežinys Nr. 41069

Ėminys paimtas: 2022-09-30 pristatytas: 2022-09-30

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2022-09-30 baigtas: 2022-11-11

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
Bendras azotas	mg/l	3,06	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,344	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	0,606	LST EN ISO 6878:2004
Naftalenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Fenantrenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorantenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Chrizenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,035	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,020	LST ISO 6439:1998
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	29	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	1275	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	165	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	627	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,3	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1013	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,115	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	97,3	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	4,75	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994

1	2	3	4
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	40,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	220	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	15,6	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	3,58	LST ISO 7150-1:1998
Benzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	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
o-ksilenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996
Švinas	µg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Cinkas	µg/l	<40	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	µg/l	2,9	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	µg/l	1,0	**LST EN ISO 15586:2004
Chromas	µg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Kadmis	µg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Kobaltas	µg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Gyvsidabris	µg/l	<0,1	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos


Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė: Aldis Zažeckas pristatė: Aldis Zažeckas  
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, \*\*UAB "Vandens tyrimai", chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Angelija Garalytė  
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)  
chemikas Adrian Guščo  
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „GEOMETRIJA“  
Laboratorijos vadovė  
Roma Župkaitė   
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be rašiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

## UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-11-11

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11397

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena

Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 41070

Ėminys paimtas: 2022-09-30 pristatytas: 2022-09-30

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2022-09-30 baigtas: 2022-11-11

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
Bendras fosforas	mg/l	0,046	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,734	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Naftalenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Fenantrenas	µg/l	0,043	**LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorantenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Chrizenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	0,043	**LST EN ISO 17993:2004
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,035	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,020	LST ISO 6439:1998
pH	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	5,6	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	1319	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	23	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	675	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,7	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1016	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,124	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	8,37	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	30,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994

1	2	3	4
Nitratas	mg/l	0,364	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,164	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	34,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	41,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	177	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	47,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,689	LST ISO 7150-1:1998
Benzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	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
o-ksilenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996
Švinas	µg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Cinkas	µg/l	<40	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	µg/l	19	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	µg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Chromas	µg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Kadmis	µg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Kobaltas	µg/l	11	**LST EN ISO 15586:2004
Gyvsidabris	µg/l	<0,1	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C


Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė: Aldis Zažeckas pristatė: Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, \*\*UAB "Vandens tyrimai", chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Angelija Garalytė  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Adrian Guščo  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:   
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais 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

2022-11-11

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11399

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 41071**

Ėminys paimtas: 2022-09-30 pristatytas: 2022-09-30

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2022-09-30 baigtas: 2022-11-11

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
Bendras fosforas	mg/l	0,081	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	2,46	LST EN ISO 11965-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Naftalenas	µg/l	0,029	**LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Fenantrenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorantenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Chrizenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	0,029	**LST EN ISO 17993:2004
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,035	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,020	LST ISO 6439:1998
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	6,9	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	922	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	21	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	526	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,1	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	760	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,097	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	6,24	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	28,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994

1	2	3	4
Nitratas	mg/l	5,09	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,604	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	10,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	143	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	35,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1,16	LST ISO 7150-1:1998
Benzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	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
o-ksilenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996
Švinas	µg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Cinkas	µg/l	<40	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	µg/l	2,5	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	µg/l	1,4	**LST EN ISO 15586:2004
Chromas	µg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Kadmis	µg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Kobaltas	µg/l	2,3	**LST EN ISO 15586:2004
Gyvsidabris	µg/l	<0,1	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,  
pastabos:

Ėminį paėmė: Aldis Zažeckas pristatė: Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, \*\*UAB "Vandens tyrimai", chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Angelija Garalytė  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Adrian Guščo  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:   
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštinio 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

2022-11-11

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11402

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena  
 Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.  
 Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 53314  
 Ėminys paimtas: 2022-09-30 pristatytas: 2022-09-30  
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo  
 Tyrimas pradėtas: 2022-09-30 baigtas: 2022-11-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras fosforas	mg/l	0,089	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	113	LST EN 25663-2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Naftalenas	µg/l	0,073	**LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Fenantrenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorantenas	µg/l	0,053	**LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Chrizenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Daugiaciklių aromatinių angliavandenių suma	µg/l	0,13	**LST EN ISO 17993:2004
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	0,045	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,020	LST ISO 6439:1998
pH	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	39	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	3557	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	187	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1059	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	22,8	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	2825	skaičiavimo
CO <sub>3</sub>	mg/l	0,194	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	178	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	680	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994

1	2	3	4
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,135	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	206	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	135	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	400	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	34,0	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	132	LST ISO 7150-1:1998
Benzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	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
o-ksilenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996
Švinas	µg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Cinkas	µg/l	<40	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	µg/l	16	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	µg/l	3,0	**LST EN ISO 15586:2004
Chromas	µg/l	4,3	**LST EN ISO 15586:2004
Kadmis	µg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Kobaltas	µg/l	3,6	**LST EN ISO 15586:2004
Gyvsidabris	µg/l	<0,1	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos


Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,  
pastabos:

Ėminį paėmė: Aldis Zažeckas pristatė: Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, \*\*UAB "Vandens tyrimai", chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Angelija Garalytė  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Adrian Guščo  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:   
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais 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

2022-11-11

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11401

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena

Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 53315

Ėminys paimtas: 2022-09-30 pristatytas: 2022-09-30

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2022-09-30 baigtas: 2022-11-11

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
Bendras fosforas	mg/l	0,064	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,622	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Naftalenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Fenantrenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorantenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Chrizenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0,002	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,010	**LST EN ISO 17993:2004
Anijoninės paviršiaus aktyvios medžiagos	mg/l	<0,035	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,020	LST ISO 6439:1998
pH	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	8,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	1833	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	26	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1120	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	23,4	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1732	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,206	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	158	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	13,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994

1	2	3	4
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,060	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	28,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	313	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	94,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,705	LST ISO 7150-1:1998
Benzenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	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
o-ksilenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996
Švinas	µg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Cinkas	µg/l	<40	**LST EN ISO 15586:2004
Nikelis	µg/l	3,3	**LST EN ISO 15586:2004
Varis	µg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Chromas	µg/l	<1	**LST EN ISO 15586:2004
Kadmis	µg/l	<0,3	**LST EN ISO 15586:2004
Kobaltas	µg/l	12	**LST EN ISO 15586:2004
Gyvsidabris	µg/l	<0,1	**LST EN ISO 15586:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, \*\*UAB "Vandens tyrimai", chemikė Indrė Vaičiukauskytė, chemikė Angelija Garalytė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „FKONMETRIJA“  
Laboratorinės veidėliai  
Konu Zopkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

## **7 priedas**

**Požeminio vandens fizinių – cheminių parametru matavimų protokolai**



**UAB „EKOMETRIJA“**

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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.04.13/01**

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Savartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 31255**

Matavimo data: 2022-04-13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	0,06	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	4,7	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,8	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	55	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	5,67	
SEL	μS/cm	1811	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“  
Hidrogeologas  
Laurynas Kažukauskas  
(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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.04.13/02**

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 41069**

Matavimo data: 2022-04-13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	0,73	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	5,6	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-30	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	5,49	
SEL	μS/cm	1565	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: *Laurynas Kazūkauskas*  
(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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.04.13/03**

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų švartynas, Švartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 41070**

Matavimo data: 2022-04-13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,62	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	5,6	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,1	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	146	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	7,38	
SEL	μS/cm	944	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:   
Laurynas Kazukauskas  
(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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.04.13/04**

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 41071**

Matavimo data: 2022-04-13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,47	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	5,6	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,1	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	238	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	6,17	
SEL	μS/cm	833	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:   
UAB „EKOMETRIJA“  
Hidrogeologas  
Laurynas Kazulkauskas  
(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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.04.13/05**

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 53314**

Matavimo data: 2022-04-13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,29	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,1	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	6,9	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-11	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	3,13	
SEL	μS/cm	2580	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: *Laurynas Kažulkauskas*  
(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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.04.13/06**

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 53315**

Matavimo data: 2022-04-13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,7	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,3	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	87	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	6,3	
SEL	μS/cm	1817	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažekas  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: *Laurynas K. Žukauskas*  
(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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.09.30/01**

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 41069**

Matavimo data: 2022-09-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,58	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,5	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,3	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	103	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	4,92	
SEL	μS/cm	1255	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažekas  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: *Laurynas Liažukauskas*  
(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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.09.30/02**

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 31255**

Matavimo data: 2022-09-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisai
Požeminio vandens lygis	m	1,01	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,2	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,1	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-14	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	1,14	
SEL	μS/cm	5330	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas  
(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

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.09.30/03

Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.

Matavimo vieta: Grėžinys Nr. 41070

Matavimo data: 2022-09-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	3,71	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,1	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,3	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	133	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	6,17	
SEL	μS/cm	1322	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:   
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais 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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.09.30/04**

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 41071**

Matavimo data: 2022-09-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,22	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	9,6	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,1	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	185	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	0,8	
SEL	μS/cm	906	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: *Laurynas Važulkauskas*  
(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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.09.30/05**

Objektas, adresas: **Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Savartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 53314**

Matavimo data: 2022-09-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,85	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,9	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	6,9	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	36	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	1,08	
SEL	μS/cm	3580	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:   
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais 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

**FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.09.30/06**

Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav.

Matavimo vieta: Gręžinys Nr. 53315

Matavimo data: 2022-09-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,01	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	9,7	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	103	
Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )	mg/l	2,79	
SEL	μS/cm	1839	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažekas  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“  
Hidrogeologas  
Laurenas Kačukauskas   
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais objektais.  
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

## **8 priedas**

### **Dirvožemio 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

2022-11-03

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11479

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena  
 Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.  
 Ėminio paėmimo vieta: PDI  
 Ėminys paimtas: 2022-10-03 pristatytas: 2022-10-03  
 Ėminio rūšis: gruntas  
 Tyrimas pradėtas: 2022-10-03 baigtas: 2022-11-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Naftos produktai	mg/kg	<28,4	SVP 5.4-03 D:2010
Kadmis	mg/kg	<0,15	**ISO 11047:2004
Kobaltas	mg/kg	6	**ISO 11047:2004
Chromas	mg/kg	20	**ISO 11047:2004
Varis	mg/kg	8	**ISO 11047:2004
Nikelis	mg/kg	21	**ISO 11047:2004
Švinas	mg/kg	6	**ISO 11047:2004
Cinkas	mg/kg	27	**ISO 11047:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,  
pastabos:

Ėminį paėmė: Aldis Zažeckas pristatė: Aldis Zažeckas  
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikas Adrian Guščo, \*\*UAB "Vandens tyrimai"  
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais ėminiais.

Be rašiško 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

2022-11-03

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11478**

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena  
 Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.  
 Ėminio paėmimo vieta: PD2  
 Ėminys paimtas: 2022-10-03 pristatytas: 2022-10-03  
 Ėminio rūšis: gruntas  
 Tyrimas pradėtas: 2022-10-03 baigtas: 2022-11-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Naftos produktai	mg/kg	62,2	SVP 5.4-03 D:2010
Kadmis	mg/kg	<0,15	**ISO 11047:2004
Kobaltas	mg/kg	3	**ISO 11047:2004
Chromas	mg/kg	11	**ISO 11047:2004
Varis	mg/kg	7	**ISO 11047:2004
Nikelis	mg/kg	13	**ISO 11047:2004
Švinas	mg/kg	4	**ISO 11047:2004
Cinkas	mg/kg	45	**ISO 11047:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė: Aldis Zažekas pristatė: Aldis Zažekas  
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikas Adrian Guščo, \*\*UAB "Vandens tyrimai"  
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: \_\_\_\_\_  
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: [Signature]  
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais 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

2022-11-03

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11477**

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena  
 Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.  
 Ėminio paėmimo vieta: PD3  
 Ėminys paimtas: 2022-10-03 pristatytas: 2022-10-03  
 Ėminio rūšis: gruntas  
 Tyrimas pradėtas: 2022-10-03 baigtas: 2022-11-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Naftos produktai	mg/kg	163	SVP 5.4-03 D:2010
Kadmis	mg/kg	<0,15	**ISO 11047:2004
Kobaltas	mg/kg	4	**ISO 11047:2004
Chromas	mg/kg	13	**ISO 11047:2004
Varis	mg/kg	8	**ISO 11047:2004
Nikelis	mg/kg	14	**ISO 11047:2004
Švinas	mg/kg	10	**ISO 11047:2004
Cinkas	mg/kg	48	**ISO 11047:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

 Papildomi duomenys,  
 pastabos:

Ėminį paėmė: Aldis Zažekas pristatė: Aldis Zažekas  
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikas Adrian Guščo, \*\*UAB "Vandens tyrimai"  
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:   
 (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

2022-11-03

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11476**

Užsakovas, adresas: UAB "Utenos regiono atliekų tvarkymo centras", J. Basanavičiaus g. 59, Utena  
 Objektas, adresas: Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r.  
 Ėminio paėmimo vieta: PD4  
 Ėminys paimtas: 2022-10-03 pristatytas: 2022-10-03  
 Ėminio rūšis: gruntas  
 Tyrimas pradėtas: 2022-10-03 baigtas: 2022-11-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.lid. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Naftos produktai	mg/kg	<28,4	SVP 5.4-03 D:2010
Kadmis	mg/kg	<0,15	**ISO 11047:2004
Kobaltas	mg/kg	3	**ISO 11047:2004
Chromas	mg/kg	11	**ISO 11047:2004
Varis	mg/kg	<4	**ISO 11047:2004
Nikelis	mg/kg	13	**ISO 11047:2004
Švinas	mg/kg	6	**ISO 11047:2004
Cinkas	mg/kg	25	**ISO 11047:2004

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė: Aldis Zažekas pristatė: Aldis Zažekas  
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikas Adrian Guščo, \*\*UAB "Vandens tyrimai"  
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: \_\_\_\_\_  
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:   
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

## **9 priedas**

**Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduotas leidimas tirti žemės  
gelmes**



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)

## **10 priedas**

**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

Poveikio dirvožemio kokybei monitoringas buvo vertinamas pagal dirvožemio monitoringo taškų PD1-PD4 ėminių cheminę sudėtį. Laboratorijoje ištirtų dirvožemio ėminių vertės neviršijo ribinių verčių, nustatytų LR teisės aktuose.

Poveikio vandens, dirvožemio ir oro kokybei monitoringas toliau bus vykdomas pagal suderintą aplinkos monitoringo programą.

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

Požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas pagal paruoštą aplinkos monitoringo programą 2018-2022 metams. Ėminių ėmimo metu (2022 m.) monitoringo tinklas buvo techniškai tvarkingas.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo analizė ir išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateiktos „Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno ir MBA įrenginių, esančių Sąvartyno g. 5, Mockėnų k., Utenos r. sav., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo 2018-2022 m. ataskaitoje“.

Ataskaitą parengė: UAB „Ekometrija“ vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas, tel. 861209894  
(Vardas ir pavardė, telefonas)

UAB Utenos regiono atliekų tvarkymo centro  
direktorė

*Aida Sokolovienė*

(Ūkio subjekto vadovo ar jo  
įgalioto asmens pareigos)

  
(Parašas)

*2023-02-01*  
(Data)

(Vardas ir pavardė)