



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**ZABIELIŠKIO REGIONINIO SĄVARTYNO, ESANČIO
ZABIELIŠKIO K., KĖDAINIŲ R. SAV., 2020 M. APLINKOS
MONITORINGO ATASKAITA**

2021, Vilnius

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, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

<i>VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“</i>	<i>300092998</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.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
<i>Kauno m.</i>	<i>Kaunas</i>	<i>Pramonės pr.</i>	<i>4</i>	<i>A</i>	<i>-</i>

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<i>+370 37 311267</i>	<i>+370 37 490734</i>	<i>info@kaunoratc.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Zabielišio regioninis sąvartynas</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
<i>Kėdainių r.</i>	<i>Zabielišio k.</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

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

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2020**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordinata-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Temperatūra, °C	-						17,2			
2.		pH	-						7,8			
3.		Permanganato indeksas, mg/l	-						61			
4.		SEL, µS/cm	-						2940			
5.		BDS ₇ , mg/l	-						72			
6.		ChDS, mg/l	-						201			
7.		Chloridas, mg/l	-						368			
8.		Sulfatas, mg/l	-						330			
9.		Hidrokarbonatai, mg/l	-						1182			
10.		Bendras kietumas, mg- ekv./l	-						8,27			
11.	-	Kalcis, mg/l	-	6123441,	-	Kodo nėra,	Kanalas šalia	2020-06-23, 12.15 val.	191	-		-
12.		Magnis, mg/l	-	501134		nes tai	tvenkinio, K1		86			
13.		CO ₂ , mg/l	-			dirbtinis			281			
14.		Amonis, mg/l	-			paviršinis			13			
15.		Nitratas, mg/l	-			telkinys			1,11			
16.		Nitritas, mg/l	-						0,24			
17.		Bendras azotas, mg/l	-						17			
18.		Fosfatas, mg/l	-						2,8			
19.		Bendras fosforas, mg/l	-						3,15			
20.		Ištirpusių mineralinių medžiagų suma, mg/l	-						2617			
21.		Natris, mg/l	-						255			
22.		Kalis, mg/l	-						190			
23.		Sausa liekana, mg/l	-						2026			
24.		Temperatūra, °C	-			Kodo nėra,		2020-10-26, 15.15 val.	10,1			
25.		pH	-			nes tai	Kanalas šalia		8	-		-
26.	-	Permanganato indeksas, mg/l	-	6123441,	-	dirbtinis	tvenkinio, K1		34			
27.		SEL, µS/cm	-	501134		paviršinis			2230			
28.		BDS ₇ , mg/l	-			telkinys			16			

29.	ChDS, mg/l	-							44		
30.	Chloridas, mg/l	-							356		
31.	Sulfatas, mg/l	-							65		
32.	Hidrokarbonatai, mg/l	-							934		
33.	Bendras kietumas, mg- ekv./l	-							11,78		
34.	Kalcis, mg/l	-							104		
35.	Magnis, mg/l	-							80		
36.	CO ₂ , mg/l	-							146		
37.	Amonis, mg/l	-							5,73		
38.	Nitratas, mg/l	-							1,21		
39.	Nitritas, mg/l	-							0,226		
40.	Bendras azotas, mg/l	-							11		
41.	Fosfatas, mg/l	-							7,1		
42.	Bendras fosforas, mg/l	-							9,54		
43.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma, mg/l	-							1825		
44.	Natriis, mg/l	-							144		
45.	Kalis, mg/l	-							135		
46.	Sausa liekana, mg/l	-							1358		
47.	Fenolis, mg/l	<0,001							<0,015		
48.	Manganas, µg/l	-							47		
49.	Chromas, mg/l	EPK							0,03		
50.	Nikelis, mg/l	34							0,07		
51.	Kadmis, µg/l	1,5							<0,2		
52.	Benzenas, µg/l	50							<1		
53.	Toluenas, µg/l	-							<1		
54.	Etilbenzenas, µg/l	-							<1		
55.	p- ir m-ksilenai, µg/l	-							<1		
56.	o-ksilenai, µg/l	-							<1		
57.	TMB suma, µg/l	-							<1		
58.	Aromatinių angliavandenių suma, µg/l	-							<1		
59.	C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-							<0,01		
60.	C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-							<0,05		
61.	Naftos angliavandenių indeksas, mg/l	0,2							<0,065		

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Temperatūra, °C	-						17,5			
2.		pH	-						6,9			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						246			
4.		ChDS ₇ , mg/l	-						836			
5.	-	Suspenduotos medžiagos, mg/l	-	6123137, 501226	0,4 km nuo sąvartyno	13010891	Nesekės upelis, K2	2020-06- 23, 12.45 val.	36	-	-	
6.		Ištirpęs deguonis, mg/l	-						0,79			
7.		Bendras azotas, mg/l	-						201			
8.		Fosfatas, mg/l							3,96			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						4,68			
10.		Temperatūra, °C	-						11,5			
11.		pH	-						7,8			
12.		BDS ₇ , mg/l	-						2,5			
13.		ChDS ₇ , mg/l	-						<28			
14.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						5,3			
15.		Ištirpęs deguonis, mg/l	-						7,23			
16.		Bendras azotas, mg/l	-						6,4			
17.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,376			
18.		Manganas, µg/l							23			
19.		Chromas, mg/l	EPK						0,05			
20.	-	Nikelis, mg/l	34	6123137, 501226	0,4 km nuo sąvartyno	13010891	Nesekės upelis, K2	2020-10- 26, 15.30 val.	0,078	-	-	
21.		Kadmis, µg/l	1,5						<0,2			
22.		Benzenas, µg/l	50						<1			
23.		Toluenas, µg/l	-						<1			
24.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
25.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
26.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
27.		TMB suma, µg/l	-						<1			
28.		Aromatinių angliavandenių suma, µg/l	-						<1			
29.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas						Gr. Nr. 74182 2020-12-01	Gr. Nr. 74185 2020-12-01
						Gr. Nr. 46098 2020-06-19	Gr. Nr. 32324 2020-06-19	Gr. Nr. 32324 2020-12-01	Gr. Nr. 46098 2020-12-01	Gr. Nr. 74182 2020-12-01			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
4.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	2,81	0,59	1,26	3,2	1,58	2,63		
5.	Oksidacijos redukcijos potencialas	mV		[1]	-	-17	-64	-49	-30	-14	-28		
6.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[1]	-	1083	987	1211	1750	1426	1357		
7.	pH	pH vnt.		[2]	-	7,0	7,8	7,5	6,9	7,1	7,4		
8.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	-	6,2	3,1	4,0	5,6	28	1,5		
9.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[2]	-	1242	1037	1422	1866	1444	1536		
10.	ChDS _{Cr}	mg/l		[2]	-	29	17	26	24	488	4,4		
11.	Chloridai	mg/l		[2]	500 [1, 2]	15	143	221	267	39,8	42,1		
12.	Sulfatai	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	121	63,2	158	105	169	479		
13.	Hidrokarbonatai	mg/l		[2]	-	602	365	577	663	675	698		
14.	Kalcis	mg/l		[2]	-	137	78,6	10,8	246	190	191		
15.	Magnis	mg/l		[2]	-	44,5	36,2	141	23,1	35	53,7		
16.	CO ₃	mg/l		[2]	-	0,11	0,067	0,106	0,122	0,124	0,128		
17.	Natris	mg/l		[2]	-	21,6	58,6	84,2	56	15	19		
18.	Kalis	mg/l		[2]	-	26	8,35	6,1	9,1	15	1,35		
19.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	0,059	0,082	2,47	<0,012	0,134	<0,012		
20.	Nitratai	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	<0,057	0,079	<0,057	<0,057	<0,057	<0,057		
21.	Nitritai	mg/l		[2]	1 [1, 2]	<0,02	<0,02	0,025	0,029	0,082	0,057		
22.	Bendras azotas	mg/l		[2]	-	1,05	0,9	2,12	0,01	0,142	0,019		
23.	Fosfatai	mg/l		[2]	3,3 [2]	<0,049	<0,049	0,573	0,541	0,615	0,522		
24.	Bendras fosforas	mg/l		[2]	-	0,074	<0,012	0,259	0,218	0,235	0,21		
25.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	967	753	1236	1369	1138	1485		
26.	Manganas	µg/l		[2]	-	<9	<9	474	674	1199	51		
27.	Nikelis	µg/l		[3]	100 [1], 40 [2]	<3	5,3	4,8	5,1	4,4	3,8		
28.	Kadmis	µg/l		[3]	6 [1], 10 [2]	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
29.	Chromas	µg/l		[3]	100 [1], 500 [2]	<2	<2	<2	<2	3,7	<2		
30.	Benzenas	µg/l		[4]	50 [1], 10 [2]	-	-	-	-	<1	-		
31.	Toluenas	µg/l		[4]	1000 [1]	-	-	-	-	<1	-		
32.	Etil-benzenas	µg/l		[4]	300 [1]	-	-	-	-	<1	-		
33.	p- ir m- ksilenai	µg/l		[4]	-	-	-	-	-	<1	-		
34.	o- ksilenai	µg/l		[4]	-	-	-	-	-	<1	-		
35.	Ksilenai	µg/l		[4]	500 [1]	-	-	-	-	<1	-		

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas					
						Gr. Nr. 46098	Gr. Nr. 32324	Gr. Nr. 32324	Gr. Nr. 46098	Gr. Nr. 74182	Gr. Nr. 74185
						2020-06-19	2020-06-19	2020-12-01	2020-12-01	2020-12-01	2020-12-01
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36.	TMB suma	µg/l		[4]	-	-	-	-	-	<1	-
37.	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l		[4]	-	-	-	-	-	<1	-
38.	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l		[4]	10 [3]	-	-	-	-	<0,01	-
39.	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l		[4]	-	-	-	-	-	<0,05	-

3 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas					
						Gr. Nr. 74184	Gr. Nr. 74183	Gr. Nr. 74186			
						2020-12-01	2020-12-01	2020-12-01			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1.	Gruntinio vandens lygis	m	-	-	-	2,08	1,02	1,80			
2.	Temperatūra	°C		[1]	-	8,6	8,1	8,2			
3.	pH	pH vnt.		[1]	-	7,6	6,5	7,4			
4.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	4,66	0,94	2,21			
5.	Oksidacijos redukcijos potencialas	mV		[1]	-	-21	-36	-10			
6.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[1]	-	1669	1621	2218			
7.	pH	pH vnt.		[2]	-	7,3	6,3	6,9			
8.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	-	21	33	31			
9.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[2]	-	1876	1555	2640			
10.	ChDS _{Cr}	mg/l		[2]	-	115	245	151			
11.	Chloridai	mg/l		[2]	500 [1, 2]	121	154	180			
12.	Sulfatai	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	180	30,8	262			
13.	Hidrokarbonatai	mg/l		[2]	-	686	430	344			
14.	Kalcis	mg/l		[2]	-	198	130	136			
15.	Magnis	mg/l		[2]	-	35,3	25	5,11			
16.	CO ₃	mg/l		[2]	-	0,126	0,079	0,063			
17.	Natris	mg/l		[2]	-	105	113	134			
18.	Kalis	mg/l		[2]	-	30	34,5	64			
19.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	0,111	5,79	43,5			
20.	Nitratai	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	<0,057	<0,057	<0,057			
21.	Nitritai	mg/l		[2]	1 [1, 2]	0,041	0,089	0,055			
22.	Bendras azotas	mg/l		[2]	-	0,109	4,98	37,1			
23.	Fosfatai	mg/l		[2]	3,3 [2]	2,06	4,52	2			
24.	Bendras fosforas	mg/l		[2]	-	0,827	1,71	0,789			

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						Gr. Nr. 74184 2020-12-01	Gr. Nr. 74183 2020-12-01	Gr. Nr. 74186 2020-12-01	
						7	8	9	
1	2	3	4	5	6				
25.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	1355	923	1169	
26.	Manganas	µg/l		[2]	-	1209	1109	964	
27.	Nikelis	µg/l		[3]	100 [1], 40 [2]	4,8	6,9	4,6	
28.	Kadmis	µg/l		[3]	6 [1], 10 [2]	<0,2	<0,2	<0,2	
29.	Chromas	µg/l		[3]	100 [1], 500 [2]	<2	2,8	3,4	
30.	Benzenas	µg/l		[4]	50 [1], 10 [2]	<1	-	-	
31.	Toluenas	µg/l		[4]	1000 [1]	<1	-	-	
32.	Etil-benzenas	µg/l		[4]	300 [1]	<1	-	-	
33.	p- ir m- ksilenai	µg/l		[4]	-	<1	-	-	
34.	o- ksilenai	µg/l		[4]	-	<1	-	-	
35.	Ksilenai	µg/l		[4]	500 [1]	<1	-	-	
36.	TMB suma	µg/l		[4]	-	<1	-	-	
37.	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l		[4]	-	<1	-	-	
38.	C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l		[4]	10 [3]	<0,01	-	-	
39.	C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l		[4]	-	<0,05	-	-	

Pastabos:

¹ Matavimo metodas ir laboratorija nurodyti tyrimų protokole.

² Laboratorijos: 1 – UAB „Ekometrija“ mobili; 2 – UAB „Ekometrija“; 3 – ALS Czech Republic; 4 – UAB „Vandens tyrimai“.

³ 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 „Pavojeingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka“. Žin., 2003, Nr. 17-770;

[3] – RV pagal LAND 9-2009 „Naftos produktai 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 ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatui	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo

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

Poveikio vandens kokybei monitoringas buvo vertinamas pagal paviršinio vandens ėminių cheminę sudėtį. Laboratorijoje iširtų vandens ėminių vertės neviršijo nustatytų didžiausių leidžiamų koncentracijų, nustatytų LR teisės aktuose. Lyginant monitoringo duomenis su praėjusių metų duomenimis žymių pokyčių pastebėta nebuvo. Remiantis 2020 metų monitoringo vykdymo rezultatais, galima daryti išvadą, kad uždarytas sąvartynas neigiamo poveikio vandens kokybei nedarė.

Poveikio oro kokybei monitoringas buvo vertinamas pagal aplinkos oro monitoringo taškų D1-D3 ir monitoringo gręžinių Nr. 46097/74182 ir 46099/74186 matavimo duomenis. 2020-12-01 d. išmatuotose monitoringo taškuose metano, anglies dioksido ir sieros vandenilio padidėjimo nustatyta nebuvo.

Poveikio vandens 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 2019-2023 metams. Mėginių ėmimo metu (2020 m. I pusmetis) monitoringo tinklą sudarė du monitoringo gręžiniai, kiti teritorijoje buvę gręžiniai sunaikinti. Sunaikinti gręžiniai buvo pergręžti ir užregistruoti Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registre.

Vandens ėminyje iš gręžinio Nr. 74186 buvo nustatyta amonio koncentracijos DLK (12,86 mg/l) viršijimas. Čia amonio kiekis siekė 43,5 mg/l ir DLK viršijo 3,4 karto. Gręžinio Nr. 74183 vandenyje fosfatų kiekis siekė 4,52 mg/l ir DLK (3,3 mg/l) viršijo 1,4 karto. Kitų analizių RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo. Ryškaus neigiamo poveikio požeminiam vandeniui sąvartynas nedarė.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas toliau bus vykdomas pagal suderintą aplinkos monitoringo programą.

H. G. G.

(Vardas ir pavardė, telefonas)

Techninis inžinierius

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parāšas)

(Vardas ir pavarde)

2020-03-01
(Data)

Techninis inžinierius
Darius Dijokas

ais inžinierius
us Dijokas

PRIEDAI

1 priedas - 6 lapai

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

2020-07-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5814

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: **Zabielišio regioninio sąvartynas, Zabielišio k., Kėdainių r.sav.**

Mėginio paėmimo vieta: **dirbtinis pav. telkinys, (X - 6123441, Y - 5011349)**

Mėginys paimtas: 2020-06-23 12.15 val. pristatytas: 2020-06-23

Mėginio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-06-23 baigtas: 2020-07-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	17,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,8	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	61	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	2940	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	72	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	201	**LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	368	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	330	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1182	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,27	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	191	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	86	**LST ISO 6059:2008
CO ₂	mg/l	281	**skaičiavimo
Amonis	mg/l	13	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,11	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,240	**LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	17	**LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	2,80	**LST EN 1189:2000
Bendras fosforas	mg/l	3,15	**LST EN ISO 6878:2004
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	2617	**skaičiavimo
Natris	mg/l	255	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	190	LST ISO 9964-3:1998
Sausa liekana	mg/l	2026	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

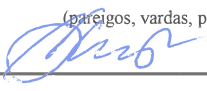
Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas;
fosfatas - fosfatinis fosforas.

Mėginį paėmė: M. Zikas
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: M. Zikas
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Elena Mataytene, lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „Ekologinis servisas“, *ALS Czech Republic, s.r.o. , ****UAB „Vandens tyrimai“
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: **UAB „EKOMETRIJA“**
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(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

2020-11-18

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 10464

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninio sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.sav.

Ėminio paėmimo vieta: dirbtinis pav. telkinys, (X - 6123441, Y - 5011349)

Ėminys paimtas: 2020-10-26 15.15 val. pristatytas: 2020-10-26

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-10-26 baigtas: 2020-11-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	8,0	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	34	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	2230	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	16	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	44	**LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	356	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	65	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	934	**LST EN ISO 9963-1:1999
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	11,78	**LST ISO 6059:1998
Kalcis	mg/l	104	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	80	**LST ISO 6059:2008
CO ₂	mg/l	146	**skaičiavimo
Amonis	mg/l	5,73	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,21	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,226	**LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	11	**LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	7,10	**LST EN ISO 6878:2001
Bendras fosforas	mg/l	9,54	**LST EN ISO 6878:2004
Manganas	μg/l	47	**LST ISO 6333:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1825	**skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	1358	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Natris	mg/l	144	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	135	LST ISO 9964-3:1998
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Chromas	mg/l	0,030	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d.
Nikelis	mg/l	0,070	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994

1	2	3	4
Kadmis	µg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	****EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	****EPA 8015B:1996
Naftos angliavandenilių (C ₁₀ - C ₄₀) indeksas	mg/l	<0,065	LST EN ISO 9377-2:2002

*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, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Elena Mataytene, lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikė Simona Ulevičienė,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „Ekologinis servisas“, *ALS Czech Republic, s.r.o., ****UAB „Vandens tyrimai“
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
(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

2020-07-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5815

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas
Objektas, adresas: Zabališkio regiono sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.sav.
Mėginio paėmimo vieta: Nesekės up. 0,4 km nuo sąvart. (X - 6123137, Y - 501226)
Mėginys paimtas: 2020-06-23, 12.45 val. pristatytas: 2020-06-23
Mėginio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2020-06-23 baigtas: 2020-06-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	17,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	246	LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	836	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	36	LST EN 872:2005
Ištirpęs deguonis	mg/l	0,79	LST EN ISO 5814:2012
Bendras azotas	mg/l	201	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	3,96	LST EN ISO 6878-2004
Bendras fosforas	mg/l	4,68	LST EN ISO 6878-2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Fosfatas - fosfatinis fosforas.

Mėginį paėmė: K. Stankevičius pristatė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: UAB „Ekologinis servisas“
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mozoliuskienė
(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

2020-11-16

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 10465

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Zabelišio regioninio sąvartynas, Zabelišio k., Kėdainių r.sav.

Ėminio paėmimo vieta: Nesekės up. 0,4 km nuo sąvartyno (X - 6123137, Y - 501226)

Ėminys paimtas: 2020-10-26, 15.30 val. pristatytas: 2020-10-26

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-10-26 baigtas: 2020-11-16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	11,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,8	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	2,5	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	5,3	**LST EN 872:2005
Ištirpęs deguonis	mg/l	7,23	**LST EN ISO 5814:2012
Bendras azotas	mg/l	6,4	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,376	**LST EN ISO 6878-2004
Manganas	µg/l	23	** LST ISO 6333:1998
Chromas	mg/l	0,050	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
Nikelis	mg/l	0,078	
Kadmis	µg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	****EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ 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
fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: K. Stankevičius (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: K. Stankevičius (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Elena Mataytene, **UAB „Ekologinis servisas“, ***ALS Czech Republic, s.r.o., (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

****UAB „Vandens tyrimai“

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

2 priedas – 1 lapas

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

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ MĖGINIŲ PAĖMIMO IR/AR MATAVIMO PROTOKOLAS Nr. 553

Tikrinamas objektas: Zabielišio regioninis savartynas, Zabielišio k., Kėdainių r. sav.

(Pavadinimas, adresas)

Mėginio paėmimo data: 2020-12-01 Oro ėminys Atmosferos slėgis (hPa, mmHg): 766 mmHg

Registracijos Nr.	Paėmimo vieta	Cheminių veiksnys		
		Pavadinimas	Koncentracija	Matavimo vienetai
1	2	3	4	5
6120	D1	Metanas CH ₄	0	%
		Vandenilio sulfidas H ₂ S	0	ppm
		Anglies dioksidas CO ₂	0	%
		Degūonis O ₂	20,9	%
		Metanas CH ₄	0	%
6121	D2	Vandenilio sulfidas H ₂ S	0	ppm
		Anglies dioksidas CO ₂	0	%
		Degūonis O ₂	20,9	%
		Metanas CH ₄	0	%
6122	D3	Vandenilio sulfidas H ₂ S	0	ppm
		Anglies dioksidas CO ₂	0	%
		Degūonis O ₂	20,9	%
		Metanas CH ₄	0	%
6123	46097/74182	Vandenilio sulfidas H ₂ S	0	ppm
		Anglies dioksidas CO ₂	0,4	%
		Degūonis O ₂	20,6	%
		Metanas CH ₄	0	%
6124	46099/74186	Vandenilio sulfidas H ₂ S	0	ppm
		Anglies dioksidas CO ₂	0	%
		Degūonis O ₂	20,9	%

Mėginio (iu) 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

Čibrikovas informuotas

(pareigos, v. pavardė, parašas)

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

HydrogeologasAtlepisAtlepis

(pareigos, v. pavardė, parašas)

3 priedas - 27 lapai

Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai

UAB „EKOMETRIJA“

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

2020-06-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5673

Užsakovas, adresas: VŠĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Pramonės pr. 4A, Kaunas
Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.
Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46098
Ėminys paimtas: 2020-06-19 pristatytas: nenurodyta
Ėminio rūšis: požeminis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2020-06-19 baigtas: 2020-06-19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	13,5	<i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i>
pH	-	7,0	<i>LST ISO 10523:2012</i>
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,81	<i>LST EN ISO 5814:2012</i>
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-17	<i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i>
SEL	μS/cm	1083	<i>LST EN 27888:2002</i>

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

Ėminį paėmė: Laurynas Kažukauskas pristatė: nenurodyta
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė 
(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

2020-06-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5672

Užsakovas, adresas: VŠĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 32324
 Ėminys paimtas: 2020-06-19 pristatytas: nenurodyta
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2020-06-19 baigtas: 2020-06-19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	12,8	<i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i>
pH	-	8,0	<i>LST ISO 10523:2012</i>
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,59	<i>LST EN ISO 5814:2012</i>
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-64	<i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i>
SEL	μS/cm	987	<i>LST EN 27888:2002</i>

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

Ėminį paėmė: Laurynas Kažukauskas pristatė: nenurodyta
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Laurynas Kažukauskas
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė 
 (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

25020-12-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12369

Užsakovas, adresas: VŠĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 32324

Ėminys paimtas: 25020-12-01

pristatytas: nenurodyta

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 25020-12-01

baigtas: 25020-12-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	7,1	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
pH	-	7,8	LST ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	1,26	LST EN ISO 5814:2012
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-49	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
SEL	μS/cm	1211	LST EN 27888:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

Ėminį paėmė: Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

nenurodyta

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė



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

2020-12-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12370

Užsakovas, adresas: VŠĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46098

Ėminys paimtas: 2020-12-01 pristatytas: nenurodyta

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-12-01 baigtas: 2020-12-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	5,8	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
pH	-	7,0	LST ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,2	LST EN ISO 5814:2012
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-30	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
SEL	μS/cm	1750	LST EN 27888:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

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

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

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė (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

2020-12-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12371Užsakovas, adresas: VŠĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Pramonės pr. 4A, KaunasObjektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 74182Ėminys paimtas: 2020-12-01 pristatytas: nenurodytaĖminio rūšis: požeminis vanduoTyrimas pradėtas: 2020-12-01 baigtas: 2020-12-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	6,5	<i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i>
pH	-	7,0	<i>LST ISO 10523:2012</i>
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	1,58	<i>LST EN ISO 5814:2012</i>
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-14	<i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i>
SEL	μS/cm	1426	<i>LST EN 27888:2002</i>

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijojeĖminį paėmė: Aldis Zažeckas pristatė: nenurodyta
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Aldis Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė 
(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

2020-12-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12372

Užsakovas, adresas: VŠĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 74185

Ėminys paimtas: 2020-12-01 pristatytas: nenurodyta

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-12-01 baigtas: 2020-12-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	7,2	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
pH	-	7,8	LST ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,63	LST EN ISO 5814:2012
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-28	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
SEL	μS/cm	1357	LST EN 27888:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veikios procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

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

Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

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

2020-12-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12373

Užsakovas, adresas: VŠĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 74184

Ėminys paimtas: 2020-12-01 pristatytas: nenurodyta

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-12-01 baigtas: 2020-12-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	8,6	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
pH	-	7,6	LST ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	4,66	LST EN ISO 5814:2012
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-21	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
SEL	μS/cm	1669	LST EN 27888:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

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

Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

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

2020-12-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12374

Užsakovas, adresas: VŠĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 74183

Ėminys paimtas: 2020-12-01 pristatytas: nenurodyta

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-12-01 baigtas: 2020-12-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	8,1	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
pH	-	6,5	LST ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,94	LST EN ISO 5814:2012
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-36	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
SEL	μS/cm	1621	LST EN 27888:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

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

Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

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

2020-12-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12375

Užsakovas, adresas: VŠĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 74186

Ėminys paimtas: 2020-12-01 pristatytas: nenurodyta

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-12-01 baigtas: 2020-12-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	8,2	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
pH	-	7,4	LST ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,21	LST EN ISO 5814:2012
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-10	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
SEL	μS/cm	2218	LST EN 27888:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

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

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

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

Tvirtinu: (parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
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

2020-07-08

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5673

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Zabališkio regiono sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.sav.

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46098

Mėginys paimtas: 2020-06-19 pristatytas: 2020-06-19

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-06-19 baigtas: 2020-07-08

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
pH	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	6,2	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1242	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	29	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	15,0	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	121	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	602	
Kalcis	mg/l	137	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	44,5	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,110	skaičiavimo
Natris	mg/l	21,6	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	26,0	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	0,059	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	1,05	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,074	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	<0,049	LST EN 1189:2000
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	967	skaičiavimo
Manganas	μg/l	<9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nikelis	μg/l	<3,0	**CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Lina Kiškienė, chemikė Angelija Garalytė, chemikė Elena Mataytene,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, chemikas Gintautas Švilpa,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskiene

(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

2020-07-08

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5672

Užsakovas, adresas: VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Zabieliškio regiono sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.sav.

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 32324

Mėginys paimtas: 2020-06-19 pristatytas: 2020-06-19

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-06-19 baigtas: 2020-07-08

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
pH	-	7,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	3,1	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1037	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	17	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	143	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	63,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	365	
Kalcis	mg/l	78,6	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	36,2	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,067	skaičiavimo
Natris	mg/l	58,6	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	8,35	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	0,082	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,079	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	0,90	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	<0,012	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	<0,049	LST EN 1189:2000
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	753	skaičiavimo
Manganas	μg/l	<9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nikelis	μg/l	5,3	**CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėraMėginį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Lina Kiškienė, chemikė Angelija Garalytė, chemikė Elena Mataytene,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)**ALS Czech Republic, s.r.o.UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

(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

2020-12-21

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12369

Užsakovas, adresas: VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 32324

Ėminys paimtas: 2020-12-01 pristatytas: 2020-12-02

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-12-02 baigtas: 2020-12-21

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
pH	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,0	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1422	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	26	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	221	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	158	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	577	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	10,8	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	141	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	45,7	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,106	skaičiavimo
Natris	mg/l	84,2	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	6,10	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	2,47	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,025	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	2,12	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,259	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	0,573	LST EN 1189:2000
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1236	skaičiavimo
Manganas	μg/l	474	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nikelis	μg/l	4,8	**CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Reg. Nr. 12369Lapas: 2-2Papildomi duomenys, pastabos: nėraĖminį paėmė: A. Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: A. Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikė Elena Mataytene,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, chemikas Gintautas Švilpa,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**ALS Czech Republic, s.r.o.UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

(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

2020-12-21

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12370

Užsakovas, adresas: VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46098

Ėminys paimtas: 2020-12-01 pristatytas: 2020-12-02

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-12-02 baigtas: 2020-12-21

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	5,6	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1866	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	24	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	267	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	105	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	663	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	14,2	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	246	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	23,1	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,122	skaičiavimo
Natris	mg/l	56,0	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	9,10	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	<0,012	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,029	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	0,010	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,218	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	0,541	LST EN 1189:2000
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1369	skaičiavimo
Manganas	μg/l	674	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nikelis	μg/l	5,1	**CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Reg. Nr. 12370Lapas: 2-2Papildomi duomenys, pastabos: nėraEminį paėmė: A. Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: A. Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikė Elena Mataytene,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)**ALS Czech Republic, s.r.o.UAB „EKOMETRIJA“Laboratorijos vedėjaVida Mazaliauskienė

(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

2020-12-21

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12371

Užsakovas, adresas: VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 74182

Ėminys paimtas: 2020-12-01 pristatytas: 2020-12-02

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-12-02 baigtas: 2020-12-21

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	28	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1444	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	488	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	39,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	169	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	675	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,3	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	190	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	35,0	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,124	skaičiavimo
Natris	mg/l	15,0	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	15,0	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	0,134	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,082	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	0,142	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,235	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	0,615	LST EN 1189:2000
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1138	skaičiavimo
Manganas	μg/l	1199	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nikelis	μg/l	4,4	**CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	3,7	**CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997

Aromatinių angl. suma	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
-----------------------	------	------	--------------------

1F/KVP 5.10-01

Reg. Nr. 12371Lapas: 2-2

1	2	3	4
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ 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: nėra

Ėminį paėmė: A. Zažeckas pristatė: A. Zažeckas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

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

lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, chemikas Gintautas Švilpa,
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

UAB „EKO-METRIJA“

Laboratorijos vedėja

Vida Mazaliauskienė

(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

2020-12-21

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12372

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: **Zabielišio regioninis sąvartynas, Zabielišio k., Kėdainių r.sav.**

Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 74185**

Ėminys paimtas: 2020-12-01 pristatytas: 2020-12-02

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo**

Tyrimas pradėtas: 2020-12-02 baigtas: 2020-12-21

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1536	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	4,4	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	42,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	479	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	698	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	14,0	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	191	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	53,7	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,128	skaičiavimo
Natris	mg/l	19,0	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	1,35	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	<0,012	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,057	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	0,019	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,210	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	0,522	LST EN 1189:2000
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1485	skaičiavimo
Manganas	μg/l	51	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	μg/l	3,8	**CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Reg. Nr. 12372Lapas: 2-2Papildomi duomenys, pastabos: nėraĖminį paėmė: A. Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: A. Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikė Elena Mataytene,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)**ALS Czech Republic, s.r.o.UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė(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

2020-12-21

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12373

Užsakovas, adresas: VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 74184

Ėminys paimtas: 2020-12-01 pristatytas: 2020-12-02

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-12-02 baigtas: 2020-12-21

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	21	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1876	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	115	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	121	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	180	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	686	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,8	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	198	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	35,3	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,126	skaičiavimo
Natris	mg/l	105	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	30,0	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	0,111	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,041	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	0,109	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,827	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	2,06	LST EN 1189:2000
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1355	skaičiavimo
Manganas	μg/l	1209	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nikelis	μg/l	4,8	**CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997

Aromatinių angl. suma	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
-----------------------	------	------	--------------------

Reg. Nr. 12373

1F/KVP 5.10-01
Lapas: 2-2

1	2	3	4
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	**EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ 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: nėra

Ėminį paėmė: A. Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: A. Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė)

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

lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2020-12-21

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12374

Užsakovas, adresas: VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Zabieliškio regioninis sąvartynas, Zabieliškio k., Kėdainių r.sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 74183

Ėminys paimtas: 2020-12-01 pristatytas: 2020-12-02

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-12-02 baigtas: 2020-12-21

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
pH	-	6,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	33	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1555	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	245	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	154	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	30,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	430	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,56	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	130	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	25,0	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,079	skaičiavimo
Natris	mg/l	113	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	34,5	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	5,79	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,089	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	4,98	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	1,71	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	4,52	LST EN 1189:2000
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	923	skaičiavimo
Manganas	μg/l	1109	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d.
Nikelis	μg/l	6,9	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	2,8	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Reg. Nr. 12374Lapas: 2-2Papildomi duomenys, pastabos: nėraĖminį paėmė: A. Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: A. Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikė Elena Mataytene,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)**ALS Czech Republic, s.r.o.Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Elita Mačiulytė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
(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

2020-12-21

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12375

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 74186

Ėminys paimtas: 2020-12-01 pristatytas: 2020-12-02

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-12-02 baigtas: 2020-12-21

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	31	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	2640	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	151	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	180	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	262	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	344	Chem.analiz.met.Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,20	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	136	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	5,11	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,063	skaičiavimo
Natris	mg/l	134	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	64,0	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	43,5	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,055	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	37,1	LST EN 25663-2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,789	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	2,00	LST EN 1189:2000
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1169	skaičiavimo
Manganas	μg/l	964	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d.
Nikelis	μg/l	4,6	Chem.analiz.met.Vilnius, 1994
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	3,4	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Reg. Nr. 12375Lapas: 2-2Papildomi duomenys, pastabos: nėraĖminį paėmė: A. Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: A. Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikė Elena Mataytene,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)**ALS Czech Republic, s.r.o.Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Muzaliauskienė 
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

4 priedas - 1 lapas

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2013-02-15 Nr. 1013664

(data)

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

Uždarajai akcinei bendrovei „EKOMETRIJA”

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

nuo 2013-02-22
(leidimo įsigaliojimo data)
atlikti:

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

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(vardas ir pavardė)

5 priedas - 4 lapai

**Laboratorijų 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

2020-11-13

(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-10358



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. rugsėjo 12 d. Nr. 991307

UAB „Ekologinis servisas“

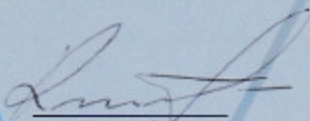
Savanorių pr. 349a, LT-49425 Kaunas, tel. +37037312789, faks. +37037313565

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

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

Direktorius




(parašas)

Raimondas Sakalauskas



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

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

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

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

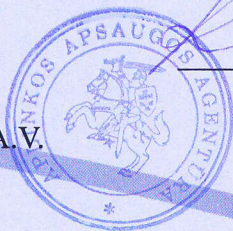
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

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

Direktorius

A.V.



(parašas)

Raimondas Sakalauskas



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

issues

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

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. 333/2018

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

to the Testing Laboratory No. 1163

Scope of accreditation:

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

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

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

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

This Certificate of Accreditation replaces, to the full extent, Certificate No.: 299/2018 of 11. 6. 2018, or any administrative acts building upon it.

The Certificate of Accreditation is valid until: **28. 2. 2022**

Prague: 27. 6. 2018



Jiří Růžička
Director
Czech Accreditation Institute
Public Service Company