

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**ZABIELIŠKIO REGIONINIO ŠAVARTYNO, ESANČIO
ZABIELIŠKIO K., KĖDAINIŲ 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, 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.	korpusas	buto ar negyvenamosios 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.	korpusas	buto ar negyvenamosios 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: *2022 m.*

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo 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	-	6123441, 501134	-	Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys	Kanalas šalia tvenkinio, K1	2022-06-22, 15:00 val.	17,9	-	-	
2.		pH	-						7,5			
3.		Permanganato indeksas, mg/l	-						83			
4.		SEL, µS/cm	-						2640			
5.		BDS ₇ , mg/l	-						62			
6.		ChDS, mg/l	-						198			
7.		Chloridas, mg/l	-						254			
8.		Sulfatas, mg/l	-						1950			
9.		Hidrokarbonatai, mg/l	-						921			
10.		Bendras kietumas, mg-ekv./l	-						14,94			
11.		Kalcis, mg/l	-						85			
12.		Magnis, mg/l	-						130			
13.		CO ₂ , mg/l	-						126,1			
14.		Amonis, mg/l	-						23			
15.		Nitratas, mg/l	-						23,7			
16.		Nitritas, mg/l	-						1,26			
17.		Bendras azotas, mg/l	-						55			
18.		Fosfatas, mg/l	-						2,02			
19.		Bendras fosforas, mg/l	-						3,87			
20.		Ištirpusių mineralinių medžiagų suma, mg/l	-						5723			
21.		Natris, mg/l	-						233			
22.		Kalis, mg/l	-						209			
23.		Sausa liekana, mg/l	-						1834			
24.		Fenolis, mg/l	<0,001						<0,015			
25.		Manganas, µg/l	-						437			
26.		Chromas, mg/l	-						0,013			
27.		Nikelis, mg/l	0,034						0,071			
28.		Kadmis, µg/l	1,5						0,25			
29.		Benzenas, µg/l	50						<1			

30.	Toluenas, µg/l	-					<1		
31.	Etilbenzenas, µg/l	-					<1		
32.	p- ir m-ksilenai, µg/l	-					<1		
33.	o-ksilenai, µg/l	-					<1		
34.	TMB suma, µg/l	-					<1		
35.	Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-					<1		
36.	C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-					<0,01		
37.	C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-					<0,05		
38.	Naftos angliavandenilių indeksas, mg/l	0,2					0,12		
39.	Temperatūra, °C	-					10,3		
40.	pH	-					7,4		
41.	Permanganato indeksas, mg/l	-					273		
42.	SEL, µS/cm	-					4410		
43.	BDS ₇ , mg/l	-					488		
44.	ChDS, mg/l	-					1220		
45.	Chloridas, mg/l	-					629		
46.	Sulfatas, mg/l	-					1274		
47.	Hidrokarbonatai, mg/l	-					1881		
48.	Bendras kietumas, mg- ekv./l	-					20,26		
49.	Kalcis, mg/l	-	6123441,		Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys	Kanalas šalia tvenkinio, K1	2022-10-25, 14:10 val.	294	
50.	Magnis, mg/l	-	501134	-			84	-	-
51.	CO ₂ , mg/l	-					624		
52.	Amonis, mg/l	-					2		
53.	Nitratas, mg /l	-					0,424		
54.	Nitritas, mg/l	-					0,154		
55.	Bendras azotas, mg/l	-					8,6		
56.	Fosfatas, mg/l	-					16		
57.	Bendras fosforas, mg/l	-					43,7		
58.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma, mg/l	-					5349		
59.	Natris, mg/l	-					624		
60.	Kalis, mg/l	-					509		
61.	Sausa liekana, mg/l	-					3805		

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuvo 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	-	6123137, 501226	0,4 km nuo sąvartyno	13010891	Nesekės upelis, K2	2022-06-22, 15:20 val.	18,6	-	-	
2.		pH	-						7,8			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						7,8			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						8			
6.		Ištirpęs deguonis, mg/l	-						8,41			
7.		Bendras azotas, mg/l	-						12			
8.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,248			
9.		Manganas, µg/l	-						425			
10.		Chromas, mg/l	-						<0,005			
11.		Nikelis, mg/l	0,034						<0,05			
12.		Kadmis, µg/l	1,5						<0,2			
13.		Benzenas, µg/l	50						<1			
14.		Toluenas, µg/l	-						<1			
15.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
16.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
17.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
18.		TMB suma, µg/l	-						<1			
19.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			
20.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			
21.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			
22.	-	Temperatūra, °C	-	6123137, 501226	0,4 km nuo sąvartyno	13010891	Nesekės upelis, K2	2022-10-25, 14:22 val.	11,8	-	-	
23.		pH	-						7,3			
24.		BDS ₇ , mg/l	-						<5,35			
25.		ChDS, mg/l	-						<28			
26.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						12			
27.		Ištirpęs deguonis, mg/l	-						5,36			
28.		Bendras azotas, mg/l	-						2			
29.		Bendras fosforas, mg/l	-						21,6			

Pastabos:

¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2010, Nr. 59-2938; 2011, Nr. 39-1888), 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

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

³ Tyrimus atlikusios laboratorijos ir matavimo metodai nurodyti tyrimų protokole (1 priedas).

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Atmosferos slėgis, mmHg	-	D1 (X – 6123627, Y – 501211)		2022-10-19	762	Barometras	UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282)	
2.	Metanas, %	-				0			
3.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m ³				0			
4.	Anglies dioksidas, %	-				0			
5.	Deguonis, %	-				20,9			
6.	Atmosferos slėgis, mmHg	-	D2 (X – 6123666, Y – 501168)		2022-10-19	762	Barometras	UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282)	
7.	Metanas, %	-				0			
8.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m ³				0			
9.	Anglies dioksidas, %	-				0			
10.	Deguonis, %	-				20,9			
11.	Atmosferos slėgis, mmHg	-	D3 (X – 6123717, Y – 501100)		2022-10-19	762	Barometras	UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282)	
12.	Metanas, %	-				0			
13.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m ³				0			
14.	Anglies dioksidas, %	-				0			
15.	Deguonis, %	-				20,9			

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	Atmosferos slėgis, mmHg	-	Grėžinys Nr. 74182 (X – 6123805, Y – 501132)		2022-10-19	762	Barometras	UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282)	
17.	Metanas, %	-				0			
18.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m ³				0	„Drager X-am 7000“ dujų matuoklis		
19.	Anglies dioksidas, %	-				0			
20.	Deguonis, %	-				20,9			
21.	Atmosferos slėgis, mmHg	-	Grėžinys Nr. 74186 (X – 6123608, Y – 501264)		2022-10-19	762	Barometras		
22.	Metanas, %	-				0			
23.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m ³				0	„Drager X-am 7000“ dujų matuoklis		
24.	Anglies dioksidas, %	-				0			
25.	Deguonis, %	-				20,9			

Pastabos:

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

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

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas						
						Gr. Nr. 32324	Gr. Nr. 46098	Gr. Nr. 74182	Gr. Nr. 32325	Gr. Nr. 32323	Gr. Nr. 74183	Gr. Nr. 74186
						2022-06-30						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Gruntinio vandens lygis	m	-	-	-	1,53	0,71	1,85	1,32	1,47	0,74	1,49
2.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	9,4	10,5	10,6	10,5	9,2	11,4	10,8
3.	pH	pH vnt.		[1]	-	8,0	7,2	7,1	7,1	7,2	7,4	7,0
4.	Oksidacijos redukcijos potencialas	mV		[1]	-	179	-74	-86	-8	-88	43	-84
5.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	0,18	0,13	0,23	1,72	0,21	0,44	0,18
6.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm		[1]	-	1845	2040	1314	1076	1876	788	1268
7.	pH	-		[2]	-	7,4	7,0	7,1	6,9	7,0	7,3	6,9
8.	Permanganato indeksas	mg/l	[2]	-	9,1	15	20	3,2	11	20	15	
9.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	[2]	-	1846	1729	1247	1162	1692	775	1264	
10.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	[2]	-	32	53	63	15	47	44	45	
11.	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	[2]	-	621	633	511	580	627	253	560	
12.	Bendras kietumas	mg-ekv./l	[2]	-	13,3	12,9	9,56	11,2	14	4,86	11	
13.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	[2]	-	1406	1262	999	929	1195	438	924	
14.	CO3	mg/l	[2]	-	0,114	0,116	0,094	0,106	0,115	0,046	0,103	
15.	Chloridas	mg/l	[2]	500 [1, 2]	250	180	58,6	13,6	33,1	1,28	28,6	
16.	Sulfatas	mg/l	[2]	1000 [1, 2]	207	125	166	109	195	4,36	70,6	
17.	Nitratas	mg/l	[2]	100 [1], 50 [2]	<0,159	1,64	<0,159	7,78	2	1,1	17,2	
18.	Nitritas	mg/l	[2]	1 [1, 2]	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	0,041	0,041	0,061	
19.	Natris	mg/l	[3]	-	92,3	74,9	48,6	14,5	45,2	14,1	17,2	
20.	Kalis	mg/l	[3]	-	6,5	18,4	26,8	1,7	31	71,8	21,7	
21.	Kalcis	mg/l	[2]	-	166	178	180	170	230	85	184	
22.	Magnis	mg/l	[2]	-	61	48,9	7,03	33	30,7	7,52	22,1	
23.	Amonis	mg/l	[2]	12,86 [2]	2,13	2,57	0,457	0,077	0,468	0,153	2,35	
24.	Bendras fosforas	mg/l	[2]	-	<0,03	0,231	<0,03	0,081	0,103	0,189	0,054	
25.	Bendras azotas	mg/l	[2]	-	1,82	2,6	1,39	2	1,91	1,42	6,3	
26.	Fosfatai	mg/l	[2]	3,3 [2]	<0,106	0,557	<0,106	0,175	0,279	0,482	<0,106	
27.	Manganas	μg/l	[2]	-	466	374	1141	<11	283	432	675	

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas						
						Gr. Nr. 32324	Gr. Nr. 46098	Gr. Nr. 74182	Gr. Nr. 32325	Gr. Nr. 32323	Gr. Nr. 74183	Gr. Nr. 74186
						2022-06-30						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28.	Nikelis	µg/l		[3]	100 [1], 40 [2]	32,9	<3	9,2	<3	<3	6,4	9,8
29.	Kadmis	µg/l		[3]	6 [1], 10 [2]	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
30.	Chromas	µg/l		[3]	100 [1], 500 [2]	<2	<2	<2	<2	<2	2,1	<2

3 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas						
						Gr. Nr. 32324	Gr. Nr. 46098	Gr. Nr. 74182	Gr. Nr. 32325	Gr. Nr. 32323	Gr. Nr. 74183	Gr. Nr. 74186
						2022-10-19						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Gruntinio vandens lygis	m	-	-	-	2,20	1,47	2,55	1,57	2,02	1,02	1,78
2.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	12,2	12,4	12,2	12,2	11,7	12,2	11,5
3.	pH	pH vnt.		[1]	-	7,8	7,1	7,1	7,0	7,1	7,4	7,1
4.	Oksidacijos redukcijos potencialas	mV		[1]	-	161	-52	-90	-43	-71	33	-106
5.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	0,13	0,11	0,84	0,28	0,51	3,40	6,67
6.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[1]	-	1858	4350	1759	1108	2260	893	2750
7.	pH	-		[2]	-	7,5	7,1	6,9	7	6,9	7,4	6,8
8.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	-	9,2	74	22	3,8	15	12	38
9.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[2]	-	1800	4405	1745	1138	2249	925	2685
10.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l		[2]	-	27	427	105	16	84	25	147
11.	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l		[2]	-	667	1126	626	586	765	375	1060
12.	Bendras kietumas	mg-ekv./l	[2]	-	12,7	23,6	12,1	11,5	16,3	6,86	21,4	
13.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	[2]	-	1408	2884	1282	942	1557	647	2164	
14.	CO3	mg/l	[2]	-	0,122	0,207	0,115	0,108	0,14	0,069	0,195	
15.	Chloridas	mg/l	[2]	500 [1, 2]	276	621	159	13,5	109	9,79	212	
16.	Sulfatas	mg/l	[2]	1000 [1, 2]	137	211	149	119	240	36,4	275	
17.	Nitratas	mg/l	[2]	100 [1], 50 [2]	0,241	<0,159	<0,159	0,634	<0,159	0,301	<0,159	
18.	Nitritas	mg/l	[2]	1 [1, 2]	<0,032	0,146	0,046	0,149	0,109	0,038	0,15	

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas						
						Gr. Nr. 32324	Gr. Nr. 46098	Gr. Nr. 74182	Gr. Nr. 32325	Gr. Nr. 32323	Gr. Nr. 74183	Gr. Nr. 74186
						2022-10-19						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	Natris	mg/l		[3]	-	101	342	85,8	14	111	21,1	129
20.	Kalis	mg/l		[3]	-	6	115	33,3	2	30	80,7	31,7
21.	Kalcis	mg/l		[2]	-	146	234	172	167	262	101	373
22.	Magnis	mg/l		[2]	-	66,1	144	43	37,9	39,2	22	34,5
23.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	8,54	89,4	13,5	1,24	0,522	0,806	49,2
24.	Bendras fosforas	mg/l		[2]	-	0,034	0,34	0,086	0,129	<0,03	0,082	0,62
25.	Bendras azotas	mg/l		[2]	-	7,36	76,5	11,5	1,27	0,5	0,779	42,1
26.	Fosfatai	mg/l		[2]	3,3 [2]	<0,106	0,735	0,223	0,379	<0,106	0,174	1,28
27.	Manganas	µg/l		[2]	-	480	515	1040	375	515	620	812
28.	Nikelis	µg/l		[3]	100 [1], 40 [2]	8,9	58,7	5,6	<3	7,6	7,5	10,4
29.	Kadmis	µg/l		[3]	6 [1], 10 [2]	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
30.	Chromas	µg/l		[3]	100 [1], 500 [2]	<2	38,2	<2	<2	<2	<2	<2
31.	Benzenas	µg/l		[4]	50 [1], 10 [2]	-	-	<1	-	<1	-	-
32.	Toluenas	µg/l		[4]	1000 [1]	-	-	<1	-	3,5	-	-
33.	Etil-benzenas	µg/l		[4]	300 [1]	-	-	<1	-	<1	-	-
34.	p- ir m- ksilenai	µg/l		[4]	-	-	-	<1	-	<1	-	-
35.	o- ksilenai	µg/l		[4]	-	-	-	<1	-	<1	-	-
36.	Ksilenai	µg/l		[4]	500 [1]	-	-	<1	-	<1	-	-
37.	TMB suma	µg/l		[4]	-	-	-	<1	-	<1	-	-
38.	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l		[4]	-	-	-	<1	-	3,5	-	-
39.	C6-C10 suma	mg/l	[4]	10 [3]	-	-	<0,01	-	0,01	-	-	
40.	C10-C28 suma	mg/l	[4]	-	-	-	<0,05	-	<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 „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 ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

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

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

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

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

Pastabos:

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

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

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

Zabališkio regioniniame sąvartyne 2022 metais buvo vykdytas taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringas. Sąvartyne susidarantis filtratas surenkamas ir išleidžiamas į Kėdainių miesto valymo įrenginius. Zabališkio regioninio sąvartyno filtratas į aplinką neišleidžiamas, todėl filtrato teršalų koncentracijos nėra vertinamos, pagal Nuotekų tvarkymo reglamente nurodytas ribines vertes. Išmatuoti sąvartyno filtrato ir paviršinių nuotekų laboratorinių tyrimų duomenys pateikti 6 lentelėje, o tyrimų protokolai ataskaitos prieduose.

Poveikio vandens kokybei monitoringas buvo vertinamas pagal paviršinio vandens ėminių cheminę sudėtį. Vandens ėminyje K1, paimtame 2022-06-22, buvo nustatytas nikelio DLK viršijimas. Nikelio kiekis vandenyje siekė 0,071 mg/l ir DLK (0,034 mg/l) viršijo 2,1 karto. Kitų laboratorijoje ištirtų vandens ėminių vertės neviršijo nustatytų didžiausių leidžiamų koncentracijų, nustatytų LR teisės aktuose. Lyginant monitoringo duomenis su praėjusių metų duomenimis žymių pokyčių pastebėta nebuvo. Remiantis 2022 metų monitoringo vykdymo rezultatais, galima daryti išvadą, kad uždarytas sąvartynas žybaus poveikio vandens kokybei nedarė.

Poveikio oro kokybei monitoringas buvo vertinamas pagal aplinkos oro monitoringo taškų D1-D3 ir monitoringo gręžinių Nr. 74182 ir Nr. 74186 matavimo duomenis. 2022-10-19 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.

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

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³		Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas			
-		3530002		Kėdainių NVĮ su azoto ir fosforo šalinimu			
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)			Matavimų rezultatas			
				Filtrato nuotekų šulinys F1			
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.		2022-03-28	2022-06-22	2022-09-19	2022-10-25
1	2	3		4	5	6	7
1.	1001	pH		8,8	7,5	9,0	7,6

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³		Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas			
-		3530002		Kėdainių NVĮ su azoto ir fosforo šalinimu			
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)		Matavimų rezultatas				
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	Filtrato nuotekų šulinys F1				
1	2	3	2022-03-28	2022-06-22	2022-09-19	2022-10-25	
2.	-	Permanganato indeksas, mg/l	254	298	259	41	
3.	-	SEL, µS/cm	4410	6990	3890	3450	
4.	1003	BDS ₇ , mg/l	197	1250	354	44	
5.	1005	ChDS, mg/l	480	4125	794	96	
6.	1106	Amonis, mg/l	0,25	191	0,042	65	
7.	1107	Nitratas, mg/l	12	11	6,73	2,48	
8.	1108	Nitritas, mg/l	0,038	1,3	0,033	1,94	
9.	-	Hidrokarbonatai, mg/l	1385	2667	1318	1593	
10.	-	Bendras kietumas, mg/l	5,7	21,8	3,94	22,1	
11.	-	Kalcis, mg/l	101	109	77	205	
12.	-	Magnis, mg/l	78	199	49	147	
13.	-	CO ₂ , mg/l	191	349	151	387	
14.	1102	Chloridas, mg/l	769	722	743	559	
15.	1109	Sulfatas, mg/l	886	1456	1638	663	
16.	4011	Manganas, µg/l	77	425	76	74	
17.	1201	Bendras azotas, mg/l	19	212	15	84	
18.	1203	Bendras fosforas, mg/l	1,67	0,606	1,74	0,303	
19.	-	Natris, mg/l	585	564	559	387	
20.	-	Kalis, mg/l	733	576	706	184	
21.	4004	Chromas, mg/l	0,53	0,045	0,397	0,065	
22.	4012	Nikelis, mg/l	0,095	0,154	0,104	0,138	
23.	4009	Kadmis, µg/l	<0,2	0,36	<0,4	<0,2	
24.	3000	Fenolis, mg/l	<0,015	<0,015	<0,02	<0,002	
25.	2102	Benzenas, µg/l	<1	<1	<1	<1	
26.	2102	Toluenas, µg/l	<1	<1	<1	<1	
27.	2102	Etilbenzenas, µg/l	<1	<1	<1	<1	
28.	2102	p- ir m-ksilenai, µg/l	<1	<1	<1	<1	
29.	2102	o-ksilenai, µg/l	<1	<1	<1	<1	
30.	-	TMB suma, µg/l	<1	<1	<1	<1	
31.	-	Aromatinių angliavandenių suma, µg/l	<1	<1	<1	<1	
32.	-	C ₆ -C ₁₀ , mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
33.	-	C ₁₀ -C ₂₈ , mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	

6 lentelės tęsinys. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys.

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³	Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas	
-		-	-	
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)		Matavimų rezultatas	
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	Drenažo vamzdyje F2	
1	2	3	2022-06-22	2022-10-25
1.	1001	pH	7,5	8,2
2.	-	Permanganato indeksas, mg/l	460	1841
3.	-	SEL, $\mu\text{S}/\text{cm}$	11080	15500
4.	1003	BDS ₇ , mg/l	2920	3585
5.	1005	ChDS, mg/l	10512	8604
6.	1106	Amonis, mg/l	25	928
7.	1107	Nitratas, mg/l	5,2	47
8.	1108	Nitritas, mg/l	1,12	1,73
9.	-	Hidrokarbonatai, mg/l	2947	8538
10.	-	Bendras kietumas, mg/l	37,2	24,5
11.	-	Kalcis, mg/l	215	208
12.	-	Magnis, mg/l	322	135
13.	-	CO ₂ , mg/l	709	1907
14.	1102	Chloridas, mg/l	1261	2341
15.	1109	Sulfatas, mg/l	3718	2444
16.	4011	Manganas, $\mu\text{g}/\text{l}$	649	-
17.	1201	Bendras azotas, mg/l	46	1008
18.	1203	Bendras fosforas, mg/l	1,94	11,9
19.	-	Natris, mg/l	973	1905
20.	-	Kalis, mg/l	1450	2276
21.	4004	Chromas, mg/l	0,273	-
22.	4012	Nikelis, mg/l	0,213	-
23.	4009	Kadmis, $\mu\text{g}/\text{l}$	0,79	-
24.	3000	Fenolis, mg/l	<0,015	<0,002
25.	2102	Benzenas, $\mu\text{g}/\text{l}$	<1	-
26.	2102	Toluenas, $\mu\text{g}/\text{l}$	<1	-
27.	2102	Etilbenzenas, $\mu\text{g}/\text{l}$	<1	-
28.	2102	p- ir m-ksilenai, $\mu\text{g}/\text{l}$	<1	-
29.	2102	o-ksilenai, $\mu\text{g}/\text{l}$	<1	-
30.	-	TMB suma, $\mu\text{g}/\text{l}$	<1	-
31.	-	Aromatinių angliavandenių suma, $\mu\text{g}/\text{l}$	<1	-
32.	-	C ₆ -C ₁₀ , mg/l	<0,01	-
33.	-	C ₁₀ -C ₂₈ , mg/l	<0,05	-

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. Ėminių ėmimo metu (2022 m.) monitoringo tinklas buvo techniškai tvarkingas.

Rudenį imtuose vandens ėminiuose buvo nustatyti chloridų, amonio ir nikelio RV/DLK viršijimai. Vandens ėminyje iš gręžinio Nr. 46098 buvo nustatytas chloridų koncentracijos RV/DLK (500 mg/l) viršijimas. Čia chloridų kiekis siekė 621 mg/l ir RV/DLK viršijo 1,2 karto. Gręžinių Nr. 74182, 74186, 46098 vandenyje amonio kiekis siekė 13,5-89,4 mg/l ir DLK (12,86 mg/l) viršijo iki 7 kartų. Gręžinio Nr. 46098 vandenyje nikelio koncentracija buvo 58,7 µg/l ir DLK (40 µg/l) viršijo 1,5 karto. Nikelio RV viršyta nebuvo. Kitų analičių RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo.

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

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

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

2022-04-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3092

Užsakovas, adresas: VsĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Zabališkio regiono sąvartynas, Zabališkio k., Pelednagių sen., Kėdainių r.
 Ėminio paėmimo vieta: filtrato nuotekų šulinys F1 (x-6123808, y-501105)
 Ėminys paimtas: 2022-03-28 13:30 pristatytas: 2022-03-28
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2022-03-28 baigtas: 2022-04-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	7,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	8,8	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	197	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	480	**LST ISO 6060:2003
Amonis	mg/l	0,250	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	12	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,038	**LST ISO 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	19	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	1,67	**LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	769	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	886	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Permanganato indeksas	mg/l	254	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	4410	**LST EN 27888:2002
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1385	**LST EN ISO 9963-1:1999
CO2	mg/l	191	skaičiavimo
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mmol/l	5,70	**LST ISO 6059:1998
Natris	mg/l	585	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	733	***LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	101	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	78	**LST ISO 6059:1998
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Kadmis	μg/l	<0,20	****CSN EN ISO 17294-2
Chromas	mg/l	0,530	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Manganas	μg/l	77	**LST ISO 6333:1998
Nikelis	mg/l	0,095	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Benzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	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
p- ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

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

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

UAB "Ekologinis servisas", chemikas Adrian Guščo, *UAB "Vandens tyrimai", chemikė Indrė Vaičikauskytė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

****ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene


(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaite



(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

2022-08-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7318

 Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas

 Objektas, adresas: Zabališkio regiono sąvartynas, Zabališkio k., Pelednagių sen., Kėdainių r.

 Ėminio paėmimo vieta: filtrato nuotekų šulinys F1 (x-6123808, y-501105)

 Ėminys paimtas: 2022-06-22 14:35 pristatytas: 2022-06-22

 Ėminio rūšis: nuotekos

 Tyrimas pradėtas: 2022-06-22 baigtas: 2022-08-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	13,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Natris	mg/l	564	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	576	**LST EN ISO 14911:2000
Magnis	mg/l	199	***LST ISO 6059:1998
Kalcis	mg/l	109	***LST ISO 6058:2008
Amonis	mg/l	191	***LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	11	***LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	1,30	***LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	722	***LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	1456	***Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	2667	***LST EN ISO 9963-1:1999
CO2	mg/l	349	skaičiavimo
pH	-	7,5	***LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	298	***LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	6990	***LST EN 27888:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	21,8	***LST ISO 6059:2008
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1250	***LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	4125	***LST ISO 6060:2003
Bendras azotas	mg/l	212	***LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,606	***LST EN ISO 6878:2004
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Kadmis	μg/l	0,36	****CSN EN ISO 17294-2
Chromas	mg/l	0,045	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Manganas	μg/l	425	***LST ISO 6333:1998
Nikelis	mg/l	0,154	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Benzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	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
p- ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

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

Ėminį paėmė:

Kazimieras Stankevičius

pristatė:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

UAB "Vandens tyrimai", *UAB "Ekologinis servisas", chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškauskytė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

****ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Matytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Župkaitė



(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. 10791

Užsakovas, adresas:	VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas		
Objektas, adresas:	Zabališkio regiono sąvartynas, Zabališkio k., Pelednagių sen., Kėdainių r.		
Ėminio paėmimo vieta:	filtrato nuotekų šulinys, F1		
Ėminys paimtas:	2022-09-19 09:20	pristatytas:	2022-09-19
Ėminio rūšis:	nuotekos		
Tyrimas pradėtas:	2022-09-19	baigtas:	2022-11-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	14,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	9,0	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	259	**LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	354	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	794	**LST ISO 6060:2003
Amonis	mg/l	0,042	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	6,73	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,033	**LST ISO 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	15	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	1,74	**LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	743	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	1638	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1318	**LST EN ISO 9963-1:1999
CO2	mg/l	151	skaičiavimo
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	3890	**LST EN 27888:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mmol/l	3,94	**LST ISO 6059:1998
Fenolis	mg/l	<0,020	LST ISO 6439:1998
Natris	mg/l	559	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	706	***LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	77	**LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	49	**LST ISO 6059:2008
Kadmis	μg/l	<0,40	****CSN EN ISO 17294-2
Chromas	mg/l	0,397	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Manganas	μg/l	76	**LST ISO 6333:1998
Nikelis	mg/l	0,104	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Benzenas	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
Toluenas	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
o-ksilenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
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 $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

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

Ėminių paėmė:

Mindaugas Zikas

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

UAB "Ekologinis servisas", chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškaitė, *UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

****ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIKA“
Laboratorijos vedėja
Rama Župkaitė

(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

2022-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12656

Užsakovas, adresas:	VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas		
Objektas, adresas:	Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.		
Ėminio paėmimo vieta:	filtr.nuot. šul. F1		
Ėminys paimtas:	2022-10-25 13:47	pristatytas:	2022-10-25
Ėminio rūšis:	nuotekos		
Tyrimas pradėtas:	2022-10-25	baigtas:	2022-12-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	11,4	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	41	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	3450	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	44	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	96	**LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	559	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	663	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1593	**LST EN ISO 9963-1:1999
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	22,1	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	205	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	147	**LST ISO 6059:2008
CO2	mg/l	387	skaičiavimo
Amonis	mg/l	65	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	2,48	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	1,94	**LST ISO 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	84	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,303	**LST EN ISO 6878:2004
Manganas	μg/l	74	**LST ISO 6333:1998
Natris	mg/l	387	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	184	***LST EN ISO 14911:2000
Chromas	mg/l	0,065	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	mg/l	0,138	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Kadmis	μg/l	<0,20	****CSN EN ISO 17294-2
Toluenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
Benzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

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

Ėminių paėmė:

Kazimieras Stankevičius

pristatė:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Indrė Vaičiškaitė, ****ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Romė Župkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

2 priedas

Paviršinių nuotekų 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

2022-08-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7319

 Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas

 Objektas, adresas: Zabališkio regioninio sąvartynas, Zabališkio k., Pelednagių sen., Kėdainių r.

 Ėminio paėmimo vieta: drenažo vamzdis F2

 Ėminys paimtas: 2022-06-22 14:50 pristatytas: 2022-06-22

 Ėminio rūšis: nuotekos

 Tyrimas pradėtas: 2022-06-22 baigtas: 2022-08-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	17,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Natris	mg/l	973	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1450	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	215	***LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	322	***LST ISO 6059:2008
Amonis	mg/l	25	***LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	5,20	***LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	1,12	***LST ISO 26777:1999
Chloridas	mg/l	1261	***LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	3718	***Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	2947	***LST EN ISO 9963-1:1999
CO2	mg/l	709	skaičiavimo
pH	-	7,5	***LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	460	***LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	11080	***LST EN 27888:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	37,2	***LST ISO 6059:2008
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2920	***LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	10512	***LST ISO 6060:2003
Bendras azotas	mg/l	46	***LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	1,94	***LST EN ISO 6878:2004
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Manganas	μg/l	649	***LST ISO 6333:1998
Chromas	mg/l	0,273	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	mg/l	0,213	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Kadmis	μg/l	0,79	****CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	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
p- ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

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

Ėminį paėmė:

Kazimieras Stankevičius

pristatė:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

UAB "Vandens tyrimai", *UAB "Ekologinis servisas", chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškauskytė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Elena Mataytene, ****ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Župkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdirtais 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. 12657

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.
 Ėminio paėmimo vieta: dren.vamz. F2
 Ėminys paimitas: 2022-10-25 14:00 pristatytas: 2022-10-25
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2022-10-25 baigtas: 2022-12-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	13,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	8,2	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1841	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	15500	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	3585	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	8604	**LST ISO 6060:2003
Sulfatas	mg/l	2444	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Chloridas	mg/l	2341	**LST ISO 9297:2008
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	8538	**LST EN ISO 9963-1:1999
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	24,5	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	208	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	135	**LST ISO 6059:2008
CO2	mg/l	1907	skaičiavimo
Amonis	mg/l	928	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	47	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	1,73	**LST ISO 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	1008	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	11,9	**LST EN ISO 6878:2004
Natris	mg/l	1905	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2276	***LST EN ISO 14911:2000
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

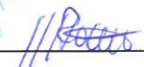
Papildomi duomenys,

pastabos:

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

Ėminį paėmė: Kazimieras Stankevičius pristatė: Kazimieras Stankevičius
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **UAB "Ekologinis servisas", chemikas Adrian Guščo, ***UAB "Vandens tyrimai", chemikė Indrė Vaičiškauskytė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti 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

2022-08-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7320

Užsakovas, adresas:	VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas		
Objektas, adresas:	Zabališkio regioninio sąvartynas, Zabališkio k., Pelednagių sen., Kėdainių r.		
Ėminio paėmimo vieta:	dirbtinis pav. telkinys		
Ėminys paimtas:	2022-06-22 15:00	pristatytas:	2022-06-22
Ėminio rūšis:	paviršinis vanduo		
Tyrimas pradėtas:	2022-06-22	baigtas:	2022-08-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	17,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,5	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	62	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	198	**LST ISO 6060:2003
Amonis	mg/l	23	**LST ISO 7150-1:1998
Nitritas	mg/l	1,26	**LST ISO 26777:1999
Nitratas	mg/l	23,7	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	55	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	2,02	**LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	3,87	**LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	254	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	1950	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Natris	mg/l	233	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	209	***LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	85	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	130	**LST ISO 6059:2008
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	921	**LST EN ISO 9963-1:1999
CO2	mg/l	126,1	skaičiavimo
Permanganato indeksas	mg/l	83	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	2640	**LST EN 27888:2002
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	14,94	**LST ISO 6059:2008
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	5723	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	1834	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Manganas	μg/l	437	**LST ISO 6333:1998
Chromas	mg/l	0,013	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Kadmis	μg/l	0,25	****CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	mg/l	0,071	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Naftos angliavandenilių (C10-C40) indeksas	mg/l	0,12	LST EN ISO 9377-2:2002
Benzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996

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

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

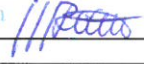
< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminių paėmė: Kazimieras Stankevičius pristatė: Kazimieras Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko: **UAB "Ekologinis servisas", ***UAB "Vandens tyrimai", chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškauskytė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
chemikė Elena Mataytene, ****ALS Czech Republic s.r.o., Vyresnioji chemikė Simona Ulevičienė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Romė 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

2022-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12658

Užsakovas, adresas:	VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas		
Objektas, adresas:	Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.		
Ėminio paėmimo vieta:	dirbt.telk.		
Ėminys paimtas:	2022-10-25 14:10	pristatytas:	2022-10-25
Ėminio rūšis:	paviršinis vanduo		
Tyrimas pradėtas:	2022-10-25	baigtas:	2022-12-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,4	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	273	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	4410	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	488	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	1220	**LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	629	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	1274	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1881	**LST EN ISO 9963-1:1999
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	20,26	**LST ISO 6059:2008
Magnis	mg/l	84	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	294	**LST ISO 6058:2008
CO2	mg/l	624	skaičiavimo
Amonis	mg/l	2,00	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,424	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,154	**LST ISO 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	8,6	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	43,7	**LST EN ISO 6878:2004
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	5349	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	3805	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Natris	mg/l	624	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	509	***LST EN ISO 14911:2000
Fosfatas	mg/l	16,0	**LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Kazimieras Stankevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

UAB "Ekologinis servisas", chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškaitė, *UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "EKOMETRIJA"
Laboratorijos vedėja
Rama Zupkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-08-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7321

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Zabališkio regioninio sąvartynas, Zabališkio k., Pelednagių sen., Kėdainių r.
 Ėminio paėmimo vieta: Nesekės up. 0,4 km nuo sąvartyno (X - 6123137, Y - 501226)
 Ėminys paimtas: 2022-06-22 15:20 pristatytas: 2022-06-22
 Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2022-06-22 baigtas: 2022-08-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	18,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,8	**LST EN ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis	mg/l	8,41	**LST EN ISO 5814:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	8,0	**LST EN 872:2005
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	7,8	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Bendras azotas	mg/l	12	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,248	**LST EN ISO 6878:2004
Manganas	µg/l	425	**LST ISO 6333:1998
Chromas	mg/l	<0,005	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nikelis	mg/l	<0,050	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Kadmis	µg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	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
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Toluenas	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
o-ksilenas	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

 Papildomi duomenys,
 pastabos:

 Ėminį paėmė: Kazimieras Stankevičius pristatė: Kazimieras Stankevičius
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

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

 Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Labuotojos vedėja
Roma Župkaitė (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-11-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12659

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.
 Ėminio paėmimo vieta: Nesekės up. 0,4 km nuo sąvartyno (X - 6123137, Y - 501226)
 Ėminys paimtas: 2022-10-25 14:22 pristatytas: 2022-10-25
 Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2022-10-25 baigtas: 2022-11-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	11,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,3	**LST EN ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis	mg/l	5,36	**LST EN ISO 5814:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	12	**LST EN 872:2005
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	<5,35	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Bendras azotas	mg/l	2,0	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	21,6	**LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė: Kazimieras Stankevičius pristatė: Kazimieras Stankevičius
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **UAB "Ekologinis servisas"
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

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

4 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.ltSTACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ MĖGINIŲ PAĖMIMO IR/AR MATAVIMO PROTOKOLAS Nr. 391
Tikrinamas objektas: Zabališkio regioninis savartynas, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.

(Pavadinimas, adresas)

Mėginio paėmimo data: 2022-10-19 Atmosferos slėgis (hPa, mmHg): 762 mmHg

Oro ėminys		Cheminis veiksnys		
Registracijos Nr.	Paėmimo vieta	Pavadinimas	Koncentracija	Matavimo vienetai
1	2	3	4	5
3214	D1	Metanas CH ₄	0	%
		Vandenilio sulfidas H ₂ S	0	ppm
		Anglies dioksidas CO ₂	0	%
		Deguonis O ₂	20,9	%
3215	D2	Metanas CH ₄	0	%
		Vandenilio sulfidas H ₂ S	0	ppm
		Anglies dioksidas CO ₂	0	%
		Deguonis O ₂	20,9	%
3216	D3	Metanas CH ₄	0	%
		Vandenilio sulfidas H ₂ S	0	ppm
		Anglies dioksidas CO ₂	0	%
		Deguonis O ₂	20,9	%
3217	Grėžinys Nr. 74182	Metanas CH ₄	0	%
		Vandenilio sulfidas H ₂ S	0	ppm
		Anglies dioksidas CO ₂	0	%
		Deguonis O ₂	20,9	%
3218	Grėžinys Nr. 74186	Metanas CH ₄	0	%
		Vandenilio sulfidas H ₂ S	0	ppm
		Anglies dioksidas CO ₂	0	%
		Deguonis O ₂	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 _____

informantas

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

UAB "EKOMETRIJA"

(pareigos, v. pavardė, parašas)

Hidrogeologas

Laurynas Kažukauskas

(pareigos, v. pavardė, parašas)

5 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

2022-08-24

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7665

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46098
 Ėminys paimtas: 2022-06-30 pristatytas: 2022-06-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2022-06-30 baigtas: 2022-08-24

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	15	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1729	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	53	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	633	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,9	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1262	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,116	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	180	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	125	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	1,64	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	74,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	18,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	178	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	48,9	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	2,57	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2,60	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,231	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	0,557	LST EN ISO 6878:2004
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Manganas	μg/l	374	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,


pastabos:

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

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

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-08-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7664

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 32324
 Ėminys paimtas: 2022-06-30 pristatytas: 2022-06-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2022-06-30 baigtas: 2022-08-04

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	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	9,1	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1846	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	32	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	621	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	13,3	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1406	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,114	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	250	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	207	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	92,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	6,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	166	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	61,0	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	2,13	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	<0,030	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,82	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Manganas	μg/l	466	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	μg/l	32,9	***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 $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

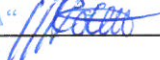
pastabos:

Ėminį paėmė: Laurynas Kazukauskas pristatė: Laurynas Kazukauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

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

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“ 
Laboratorijos vedėja
Rona Župkaitė (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginėti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-08-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7666

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.
 Ėminio paėmimo vieta: grėžinys Nr. 74182
 Ėminys paimtas: 2022-06-30 pristatytas: 2022-06-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2022-06-30 baigtas: 2022-08-04

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	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	20	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1247	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	63	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	511	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,56	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	999	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,094	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	58,6	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	166	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	48,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	26,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	180	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	7,03	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,457	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	1,39	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	<0,030	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Manganas	μg/l	1141	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nikelis	μg/l	9,2	***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 $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,


pastabos:

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

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

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-08-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7667

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kauno r.
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 32325
 Ėminys paimtas: 2022-06-30 pristatytas: 2022-06-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2022-06-30 baigtas: 2022-08-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	3,2	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1162	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	15	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	580	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	11,2	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	929	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,106	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	13,6	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	109	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	7,78	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	14,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	170	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	33,0	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,077	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	2,00	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,081	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	0,175	LST EN ISO 6878:2004
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Manganas	μg/l	<11	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	μg/l	<3,0	***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 $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

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

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

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytė
Laboratorijos vedėja (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: Roma Župkaitė
(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

2022-08-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7668

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Zabielišio regioninis sąvartynas, Zabielišio k., Kėdainių r.
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 32323
 Ėminys paimtas: 2022-06-30 pristatytas: 2022-06-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2022-06-30 baigtas: 2022-08-04

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	11	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1692	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	47	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	627	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	14,0	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1195	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,115	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	33,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	195	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	2,00	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,041	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	45,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	31,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	230	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	30,7	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,468	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	1,91	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,103	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	0,279	LST EN ISO 6878:2004
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Manganas	μg/l	283	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	μg/l	<3,0	***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 $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

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

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

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Župkaitė  (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

2022-08-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7669

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.
 Ėminio paėmimo vieta: grėžinys Nr. 74183
 Ėminys paimtas: 2022-06-30 pristatytas: 2022-06-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2022-06-30 baigtas: 2022-08-04

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	775	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	44	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	253	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	4,86	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	438	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,046	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	1,28	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	4,36	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	1,10	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,041	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	14,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	71,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	85	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	7,52	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,153	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	1,42	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,189	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	0,482	LST EN ISO 6878:2004
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Manganas	μg/l	432	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	μg/l	6,4	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	2,1	***CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

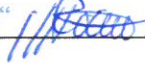
< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,
pastabos:

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

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškuskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja 
Roma Župkaitė (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

2022-08-04

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7670

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas
 Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r.
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 74186
 Ėminys paimtas: 2022-06-30 pristatytas: 2022-06-30
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2022-06-30 baigtas: 2022-08-04

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	15	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1264	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	45	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	560	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	11,0	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	924	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,103	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	28,6	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	70,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	17,2	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,061	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	17,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	21,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	184	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	22,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	2,35	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	6,30	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,054	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Manganas	μg/l	675	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	μg/l	9,8	***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 $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė: Laurynas Kazukauskas pristatė: Laurynas Kazukauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)


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

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Župkaitė



(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

2022-11-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12379

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas

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

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 32323

Ėminys paimtas: 2022-10-19 pristatytas: 2022-10-19

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (32323)

Tyrimas pradėtas: 2022-10-19 baigtas: 2022-11-22

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	15	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	2249	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	84	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	765	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	16,3	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1557	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,140	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	109	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	240	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	0,109	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	111	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	30,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	262	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	39,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,522	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	<0,030	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,500	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	7,6	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Manganas	μg/l	515	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Benzenas	μg/l	<1,0	**ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	3,5	**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	3,5	**ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
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:

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

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

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EROMEDINA“ // [Signature]
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais 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

2022-11-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12384

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas

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

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 32324

Ėminys paimtas: 2022-10-19 pristatytas: 2022-10-19

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (32324)

Tyrimas pradėtas: 2022-10-19 baigtas: 2022-11-22

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	9,2	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1800	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	27	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	667	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. 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	1408	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,122	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	276	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	137	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,241	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	101	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	6,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	146	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	66,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	8,54	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,034	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	7,36	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,106	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	8,9	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Manganas	μg/l	480	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994

*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, chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „KROMETRIJA“
Laboratorijos vadovas
Aldis Zažeckas

(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

2022-11-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12382

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas

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

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 32325

Ėminys paimtas: 2022-10-19 pristatytas: 2022-10-19

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (32325)

Tyrimas pradėtas: 2022-10-19 baigtas: 2022-11-22

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
pH	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	3,8	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1138	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	16	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	586	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	11,5	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	942	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,108	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	13,5	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	119	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,634	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,149	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	14,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	167	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	37,9	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1,24	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,129	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,27	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,379	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	<3,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Manganas	μg/l	375	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994

*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, chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

Lektorių ir tyrimų
Romas Zapkauskas



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be rašiško 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

2022-11-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12383

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas

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

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 46098

Ėminys paimtas: 2022-10-19 pristatytas: 2022-10-19

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (46098)

Tyrimas pradėtas: 2022-10-19 baigtas: 2022-11-22

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	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	74	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	4405	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	427	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1126	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	23,6	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	2884	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,207	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	621	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	211	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	0,146	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	342	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	115	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	234	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	144	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	89,4	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,340	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	76,5	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,735	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	58,7	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	38,2	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Manganas	μg/l	515	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994

*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, chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "VANDENS TYRIMAI"
Laboratorijos
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

2022-11-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12378

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas

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

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 74182

Ėminys paimtas: 2022-10-19 pristatytas: 2022-10-19

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (74182)

Tyrimas pradėtas: 2022-10-19 baigtas: 2022-11-22

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
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	22	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1745	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	105	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	626	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,1	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1282	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,115	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	159	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	149	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,046	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	85,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	33,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	172	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	43,0	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	13,5	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,086	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	11,5	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,223	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	5,6	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Manganas	μg/l	1040	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
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

1	2	3	4
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:

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIK“
Laboratorijos vedėja
Klaudija Zilinskaitė



(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

2022-11-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12381

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas

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

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 74183

Ėminys paimtas: 2022-10-19 pristatytas: 2022-10-19

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (74183)

Tyrimas pradėtas: 2022-10-19 baigtas: 2022-11-22

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	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	12	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	925	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	25	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	6,86	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	647	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,069	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	9,79	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	0,301	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,038	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	21,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	80,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	101	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	22,0	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,806	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,082	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,779	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,174	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	7,5	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Manganas	μg/l	620	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994

*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, chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškaitė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB "Vandens tyrimai" / Liboměřice, s.p. / Danubius, s.p. /
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais 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

2022-11-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12380

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas

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

Ėminio paėmimo vieta: Grėžinys Nr. 74186

Ėminys paimtas: 2022-10-19 pristatytas: 2022-10-19

Ėminio rūšis: požeminis vanduo (74186)

Tyrimas pradėtas: 2022-10-19 baigtas: 2022-11-22

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	38	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	2685	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	147	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1060	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	21,4	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	2164	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,195	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	212	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	275	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	0,150	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	129	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	31,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	373	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	34,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	49,2	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,620	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	42,1	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	1,28	LST EN ISO 6878:2004
Nikelis	μg/l	10,4	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	***CSN EN ISO 17294-2
Manganas	μg/l	812	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994

*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, chemikas Adrian Guščo, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o., chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „GEOMETRIJA“

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

6 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. 22.06.30/13

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

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 32325**

Matavimo data: 2022-06-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,32	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,5	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,1	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-8	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	1,72	
SEL	μS/cm	1076	

Matavimą(us) atliko: vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas

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. 22.06.30/14

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

Matavimo vieta: Grėžinys Nr. 74186

Matavimo data: 2022-06-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,49	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,8	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-84	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,18	
SEL	μS/cm	1268	

Matavimą(us) atliko: vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(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 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. 22.06.30/15Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.**Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 74183**Matavimo data: **2022-06-30**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	0,74	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	11,4	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	43	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,44	
SEL	μS/cm	788	

Matavimą(us) atliko: **vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“

Hidrogeologas

Laurynas Kažukauskas

Tvirtinu: _____

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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



UAB „EKOMETRIJA“

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

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.06.30/16

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis savartynas, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 32323**

Matavimo data: 2022-06-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisai
Požeminio vandens lygis	m	1,47	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	9,2	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,2	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-88	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,21	
SEL	μS/cm	1876	

Matavimą(us) atliko: vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas

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. 22.06.30/17

Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis savartynas, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.**

Matavimo vieta: **Gręžinys Nr. 74182**

Matavimo data: 2022-06-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,85	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,6	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,1	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-86	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,23	
SEL	μS/cm	1314	

Matavimą(us) atliko: vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(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 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. 22.06.30/18

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

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 46098**

Matavimo data: 2022-06-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	0,71	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,5	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,2	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-74	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,13	
SEL	μS/cm	2040	

Matavimą(us) atliko: vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(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 dauginti draudžiama.

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.06.30/19

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

Matavimo vieta: Grėžinys Nr. 32324

Matavimo data: 2022-06-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,53	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	9,4	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	8,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	179	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,18	
SEL	μS/cm	1845	

Matavimą(us) atliko: vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurynas Kažukauskas

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. 22.10.19/09Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.Matavimo vieta: Grėžinys Nr. 32324Matavimo data: 2022-10-19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,2	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	12,2	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,8	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	161	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,13	
SEL	μS/cm	1858	

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 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. 22.10.19/10

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

Matavimo vieta: Grėžinys Nr. 46098

Matavimo data: 2022-10-19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisai
Požeminio vandens lygis	m	1,47	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	12,4	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,1	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-52	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,11	
SEL	μS/cm	4350	

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 dauginti draudžiama.

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.10.19/11

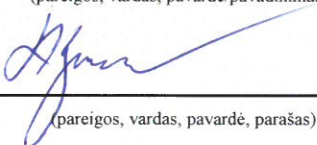
Objektas, adresas: Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.

Matavimo vieta: Grėžinys Nr. 74182

Matavimo data: 2022-10-19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,55	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	12,2	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,1	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-90	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,84	
SEL	μS/cm	1759	

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. 22.10.19/12Objektas, adresas: **Zabališkio regioninis sąvartynas, Zabališkio k., Kėdainių r. sav.**Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 32325**Matavimo data: **2022-10-19**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,57	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	12,2	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-43	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,28	
SEL	μS/cm	1108	

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 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. 22.10.19/13

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

Matavimo vieta: **Grėžinys Nr. 32323**

Matavimo data: 2022-10-19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,02	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	11,7	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,1	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-71	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,51	
SEL	μS/cm	2260	

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 dauginti draudžiama.

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 22.10.19/14

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

Matavimo vieta: Grėžinys Nr. 74183

Matavimo data: 2022-10-19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,02	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	12,2	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	33	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,4	
SEL	μS/cm	893	

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 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. 22.10.19/15

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

Matavimo vieta: Grėžinys Nr. 74186

Matavimo data: 2022-10-19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,78	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	11,5	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,1	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-106	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	6,67	
SEL	μS/cm	2750	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Hidrogeologas
Laurimas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

7 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)

8 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“

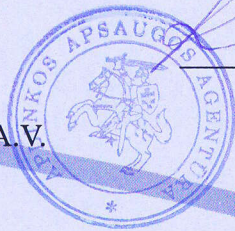
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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



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



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

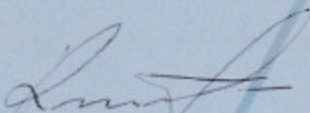
UAB „Ekologinis servisas“

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