

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**LAPIŲ REGIONINIO SĄVARTYNO, ESANČIO SĄVARTOS G.
1, LEPŠIŠKIŲ K., KAUNO R. SAV., 2021 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

VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“	300092998
---	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
Kauno m.	Kaunas	Pramonės pr.	4	A	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 37 311267	+370 37 490734	info@kaunoratic.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

Lapių regioninis sąvartynas

adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
Kauno r.	Lepšiškių k.	Sąvartos g.	1	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
861209894	-	laurynas.k@ekometrija.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2021 m.**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	-	Temperatūra, °C	-	6095758, 501086	-	Kodo nėra, nes tai šaltinis	Šaltinis Marilės upelio kairiojo šlaito apačioje ties I atliekų kaupimo lauku (S03)	2021-05-17, 10:30 val.	11,5	-	-	
2.		pH	-						7,9			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						6,3			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						24			
6.		Amonis, mg/l	-						2			
7.		Nitratas, mg/l	-						2,34			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						6,8			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,556			
10.		Benzenas, µg/l	50						<1			
11.		Toluenas, µg/l	-						<1			
12.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
13.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
14.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
15.		TMB suma, µg/l	-						<1			
16.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			
17.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			
19.	-	Temperatūra, °C	-	6095758, 501086	-	Kodo nėra, nes tai šaltinis	Šaltinis Marilės upelio kairiojo šlaito apačioje ties I atliekų kaupimo lauku (S03)	2021-11-15, 10:30 val.	6,5	-	-	
20.		pH	-						7,9			
21.		BDS ₇ , mg/l	-						8,0			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						13			
24.		Amonis, mg/l	-						9,28			
25.		Nitratas, mg/l	-						4,3			
26.		Bendras azotas, mg/l	-						17			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,120			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	-	Temperatūra, °C	-	6096099, 501768	200 m į šiaurės rytus nuo I kaupimo lauko	Kodo nėra, nes tai šaltinis	N-2-2 upelio dešiniojo šlaito viduryje, S11	2021-05-17, 11:00 val.	11,2	-	-	
2.		pH	-						8,2			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						270			
4.		ChDS, mg/l	-						756			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						38			
6.		Amonis, mg/l	-						202			
7.		Nitratas, mg/l	-						28			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						244			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,679			
10.		Benzenas, µg/l	50						<1			
11.		Toluenas, µg/l	-						<1			
12.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
13.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
14.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
15.		TMB suma, µg/l	-						<1			
16.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			
17.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			
19.	-	Temperatūra, °C	-	6096099, 501768	200 m į šiaurės rytus nuo I kaupimo lauko	Kodo nėra, nes tai šaltinis	N-2-2 upelio dešiniojo šlaito viduryje, S11	2021-11-15, 10:44 val.	6,4	-	-	
20.		pH	-						8,1			
21.		BDS ₇ , mg/l	-						2,7			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						6,3			
24.		Amonis, mg/l	-						0,058			
25.		Nitratas, mg/l	-						-			
26.		Bendras azotas, mg/l	-						5,4			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,046			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	-	Temperatūra, °C	-	6095957, 502189	250 m į šiaurės rytus nuo II sekcijos	Kodo nėra, nes tai šaltinis	N-2-2 upelio dešiniojo šlaito viduryje, S15	2021-05-17, 9:00 val.	10,9	-	-	
2.		pH	-						8,0			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						3,9			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						13			
6.		Amonis, mg/l	-						0,266			
7.		Nitratas, mg/l	-						2,74			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						8,2			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,099			
10.		Benzenas, µg/l	50						<1			
11.		Toluenas, µg/l	-						<1			
12.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
13.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
14.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
15.		TMB suma, µg/l	-						<1			
16.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			
17.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			
19.	-	Temperatūra, °C	-	6095957, 502189	250 m į šiaurės rytus nuo II sekcijos	Kodo nėra, nes tai šaltinis	N-2-2 upelio dešiniojo šlaito viduryje, S15	2021-11-15, 11:17 val.	6,6	-	-	
20.		pH	-						7,8			
21.		BDS ₇ , mg/l	-						8,3			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						7,0			
24.		Amonis, mg/l	-						7,84			
25.		Nitratas, mg/l	-						-			
26.		Bendras azotas, mg/l	-						13			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,151			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	-	Temperatūra, °C	-	6095504, 502292	200 m į pietvakarius nuo III kaupimo lauko	Kodo nėra, nes tai šaltinis	Lepšiškės upelio slėnio viršutinė dalis, S17	2021-05-17, 8:26 val.	11,0	-	-	
2.		pH	-						8,0			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						4,4			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						16			
6.		Amonis, mg/l	-						0,312			
7.		Nitratas, mg/l	-						1,54			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						4,4			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,54			
10.		Benzenas, µg/l	50						<1			
11.		Toluenas, µg/l	-						<1			
12.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
13.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
14.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
15.		TMB suma, µg/l	-						<1			
16.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			
17.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			
19.	-	Temperatūra, °C	-	6095504, 502292	200 m į pietvakarius nuo III kaupimo lauko	Kodo nėra, nes tai šaltinis	Lepšiškės upelio slėnio viršutinė dalis, S17	2021-11-15, 11:43 val.	6,5	-	-	
20.		pH	-						7,8			
21.		BDS ₇ , mg/l	-						<5,35			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						8,9			
24.		Amonis, mg/l	-						6,41			
25.		Nitratas, mg/l	-						-			
26.		Bendras azotas, mg/l	-						11			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,145			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	-	Temperatūra, °C	-	I monitoringo šulinys	1,8 km	12011180	Marilės upelis prie išvalytų nuotekų išleistuvo P01	2021-05-17, 10:16 val.	11,6	-	-	
2.		pH	-						7,9			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						3,8			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						11			
6.		Amonis, mg/l	-						0,046			
7.		Nitratas, mg/l	-						1,7			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						4,7			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,355			
10.		Benzenas, µg/l	50						<1			
11.		Toluenas, µg/l	-						<1			
12.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
13.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
14.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
15.		TMB suma, µg/l	-						<1			
16.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			
17.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			
19.	-	Temperatūra, °C	-	I monitoringo šulinys	1,8 km	12011180	Marilės upelis prie išvalytų nuotekų išleistuvo P01	2021-11-15, 12:21 val.	6,7	-	-	
20.		pH	-						8,0			
21.		BDS ₇ , mg/l	-						8,4			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						9,3			
24.		Amonis, mg/l	-						11			
25.		Nitratas, mg/l	-						-			
26.		Bendras azotas, mg/l	-						19			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,094			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	-	Temperatūra, °C	-	6094940, 501492	-	12011180	Marilė prieš Trečią upelį, P03	2021-05-17, 13:54 val.	15,0	-	-	
2.		pH	-						7,9			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						3,9			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						14			
6.		Amonis, mg/l	-						6,68			
7.		Nitratas, mg/l	-						3,38			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						12			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,245			
10.		Benzenas, µg/l	50						<1			
11.		Toluenas, µg/l	-						<1			
12.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
13.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
14.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
15.		TMB suma, µg/l	-						<1			
16.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			
17.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			
19.	-	Temperatūra, °C	-	6094940, 501492	-	12011180	Marilė prieš Trečią upelį, P03	2021-11-15, 13:03 val.	6,5	-	-	
20.		pH	-						7,8			
21.		BDS ₇ , mg/l	-						8,0			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						5,4			
24.		Amonis, mg/l	-						8,61			
25.		Nitratas, mg/l	-						3,8			
26.		Bendras azotas, mg/l	-						0,089			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,136			
28.		Benzenas, µg/l	50						<1			
29.		Toluenas, µg/l	-						<1			
30.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
32.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
33.		TMB suma, µg/l	-						<1			
34.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			
35.		C6-C10 suma, mg/l	-						<0,01			
36.		C10-C28 suma, mg/l	-						<0,05			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	-	Temperatūra, °C	-	6094986, 501532	-	Kodo nėra	Trečias upelis, prieš įtekėjimą į Marilę, P05	2021-05-17, 13:37 val.	14,2	-	-	
2.		pH	-						8,0			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						3,6			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						13			
6.		Amonis, mg/l	-						5,24			
7.		Nitratas, mg/l	-						0,188			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						7,7			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,208			
10.		Benzenas, µg/l	50						<1			
11.		Toluenas, µg/l	-						<1			
12.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
13.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
14.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
15.		TMB suma, µg/l	-						<1			
16.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			
19.		Temperatūra, °C	-						6,5			
20.		pH	-						7,7			
21.		BDS ₇ , mg/l	-						2,0			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						4,7			
24.		Amonis, mg/l	-						3,7			
25.		Nitratas, mg/l	-						2,0			
26.		Bendras azotas, mg/l	-						6,4			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,225			
28.	-	Benzenas, µg/l	50	6094986, 501532	-	Kodo nėra	Trečias upelis, prieš įtekėjimą į Marilę, P05	2021-11-15, 13:20 val.	<1	-	-	
29.		Toluenas, µg/l	-						<1			
30.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
31.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
32.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
33.		TMB suma, µg/l	-						<1			
34.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			
35.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			
36.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	-	Temperatūra, °C	-	6094059, 502699	-	12011180	Marilės žemupys, P09	2021-05-17, 13:21 val.	14,1	-	-	
2.		pH	-						8,0			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						3,1			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						11			
6.		Amonis, mg/l	-						2,7			
7.		Nitratas, mg/l	-						5,63			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						10			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,656			
10.		Benzenas, µg/l	50						<1			
11.		Toluenas, µg/l	-						<1			
12.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
13.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
14.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
15.		TMB suma, µg/l	-						<1			
16.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			
17.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			
19.	-	Temperatūra, °C	-	6094059, 502699	-	12011180	Marilės žemupys, P09	2021-11-15, 14:47 val.	6,4	-	-	
20.		pH	-						7,9			
21.		BDS ₇ , mg/l	-						3,5			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						5,0			
24.		Amonis, mg/l	-						6,32			
25.		Nitratas, mg/l	-						3,1			
26.		Bendras azotas, mg/l	-						11			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,225			
28.		Benzenas, µg/l	50						<1			
29.		Toluenas, µg/l	-						<1			
30.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
32.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
33.		TMB suma, µg/l	-						<1			
34.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			
35.		C6-C10 suma, mg/l	-						<0,01			
36.		C10-C28 suma, mg/l	-						<0,05			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	-	Temperatūra, °C	-	6096388, 501771	-	12010251	N-2-2 upelis prieš sąvartyną, P11	2021-05-17, 12:05 val.	13,1	-	-	
2.		pH	-						7,8			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						2,5			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						14			
6.		Amonis, mg/l	-						0,062			
7.		Nitratas, mg/l	-						5,07			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						8,2			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,505			
10.		Benzenas, µg/l	50						<1			
11.		Toluenas, µg/l	-						<1			
12.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
13.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
14.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
15.		TMB suma, µg/l	-						<1			
16.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			
19.		Temperatūra, °C	-						6,3			
20.		pH	-						7,8			
21.		BDS ₇ , mg/l	-						4,2			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						5,5			
24.		Amonis, mg/l	-						4,87			
25.		Nitratas, mg/l	-						1,2			
26.		Bendras azotas, mg/l	-						7,2			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,176			
28.	-	Benzenas, µg/l	50	6096388, 501771	-	12010251	N-2-2 upelis prieš sąvartyną, P11	2021-11-15, 13:41 val.	<1	-	-	
29.		Toluenas, µg/l	-						<1			
30.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
31.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
32.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
33.		TMB suma, µg/l	-						<1			
34.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			
35.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			
36.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	-	Temperatūra, °C	-	6096148, 502292	-	12010251	N-2-2 upelis žemiau sąvartyno, P12	2021-05-17, 12:30 val.	13,5	-	-	
2.		pH	-						7,8			
3.		BDS ₇ , mg/l	-						2,9			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						15			
6.		Amonis, mg/l	-						0,166			
7.		Nitratas, mg/l	-						2,89			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						5,8			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,154			
10.		Benzenas, µg/l	50						<1			
11.		Toluenas, µg/l	-						<1			
12.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			
13.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
14.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
15.		TMB suma, µg/l	-						<1			
16.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			
17.		C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l	-						<0,05			
19.	-	Temperatūra, °C	-	6096148, 502292	-	12010251	N-2-2 upelis žemiau sąvartyno, P12	2021-11-15, 14:15 val.	6,6	-	-	
20.		pH	-						7,8			
21.		BDS ₇ , mg/l	-						4,6			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						6,7			
24.		Amonis, mg/l	-						7,84			
25.		Nitratas, mg/l	-						3,3			
26.		Bendras azotas, mg/l	-						12			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,148			
28.		Benzenas, µg/l	50						<1			
29.		Toluenas, µg/l	-						<1			
30.		Etilbenzenas, µg/l	-						<1			

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus ³	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<1			
32.		o-ksilenai, µg/l	-						<1			
33.		TMB suma, µg/l	-						<1			
34.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			
35.		C6-C10 suma, mg/l	-						<0,01			
36.		C10-C28 suma, mg/l	-						<0,05			

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 – 6095856, Y – 501015)		2021-10-27	757	„Drager X-am 7000“ dujų matuoklis	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			

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
6.	Atmosferos slėgis, mmHg	-	D2 (X – 6095531, Y – 501203)		2021-10-27	757	Barometras	UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282)	
7.	Metanas, %	-				0	„Drager X-am 7000“ dujų matuoklis		
8.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m ³				0			
9.	Anglies dioksidas, %	-				0			
10.	Deguonis, %	-				20,9			
11.	Atmosferos slėgis, mmHg	-	D3 (X – 6095332, Y – 501767)		2021-10-27	757	Barometras	UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282)	
12.	Metanas, %	-				0	„Drager X-am 7000“ dujų matuoklis		
13.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m ³				0			
14.	Anglies dioksidas, %	-				0			
15.	Deguonis, %	-				20,9			
16.	Atmosferos slėgis, mmHg	-	D4 (X – 6095904, Y – 501939)		2021-10-27	757	Barometras	UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282)	
17.	Metanas, %	-				0	„Drager X-am 7000“ dujų matuoklis		
18.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m ³				0			
19.	Anglies dioksidas, %	-				0			
20.	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. 30904	Gr. Nr. 30906	Gr. Nr. 30912	Gr. Nr. 30914	Gr. Nr. 46905	Gr. Nr. 74179	Gr. Nr. 74180	Gr. Nr. 30918	Gr. Nr. 30919	Gr. Nr. 46907	Gr. Nr. 46908	Gr. Nr. 46906
						2021-05-25											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.	Gruntinio vandens lygis	m	-	-	-	3,87	5,22	13,00	1,49	7,29	2,71	4,00	5,61	5,47	5,12	0,84	7,47
2.	Temperatūra	°C	Multimeras	[1]	-	8,4	9,2	9,9	7,0	8,6	7,1	7,3	8,2	8,7	9,7	8,9	9,7
3.	pH	-		[1]	-	7,4	6,7	6,9	6,8	7,6	7,0	7,5	7,4	7,6	6,8	7,4	7,4
4.	Oksidacijos redukcijos potencialas	mV		[1]	-	151	25	-153	-71	262	221	274	239	222	128	-284	-33
5.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	7,47	0,46	2,24	0,33	9,64	11,27	9,61	9,56	7,27	1,49	0,25	3,01
6.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[1]	-	643	2220	1056	1513	604	282	377	570	372	1634	21460	693
7.	pH	-		[2]	-	7,4	6,7	7,1	6,9	7,6	7,0	7,5	7,4	7,7	6,9	7,3	7,4
8.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	-	3,1	6,9	7,2	7,8	4,3	<0,79	1,5	1,3	1,7	4,0	1862	1,5
9.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[2]	-	744	2290	1009	430	662	267	430	626	464	1445	19500	778
10.	BDS ₇	mg/l		[2]	-	<0,37	2,5	8,9	2,2	0,58	0,97	0,67	0,55	<0,37	1,2	370	1,42
11.	ChDS _{Cr}	mg/l		[2]	-	3,1	29	20	29	<2,5	3,3	2,6	<2,5	<2,5	15	5254	<2,5
12.	Chloridai	mg/l		[2]	500 [1, 2]	2,77	132	22,8	146	17,9	3,47	2,48	2,55	5,18	130	2659	8,86
13.	Sulfatai	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	9,42	90,3	9,53	60,5	3,37	2,09	2,44	<1,77	3,14	10,2	174	10,3
14.	Hidrokarbonatai	mg/l		[2]	-	426	974	497	472	382	115	232	350	234	663	494	422
15.	Bendras kietumas	mg-ekv./l		[2]	-	8,32	23	12	11,6	7,36	2,18	4,66	7,12	4,64	15,4	18	8,22
16.	Kalcis	mg/l		[2]	-	126	407	183	198	107	32,2	76,6	104	71,7	239	84,2	116
17.	Magnis	mg/l	[2]	-	24,8	33,1	34,3	20,4	24,6	6,96	10,2	23,6	12,9	41,8	168	29,7	
18.	CO ₃	mg/l	[2]	-	0,078	0,179	0,091	0,087	0,07	0,021	0,043	0,064	0,043	0,122	0,091	0,078	
19.	Natris	mg/l	[4]	-	3,34	96,8	7,42	112	2,96	1,81	2,55	2,68	2,3	52,7	1860	17,1	
20.	Kalis	mg/l	[4]	-	0,477	40,6	1,53	26,6	1,1	0,338	0,186	0,628	1,07	4,88	1470	2,18	
21.	Amonis	mg/l	[2]	12,86 [2]	<0,012	6,2	8,98	2,37	<0,012	0,018	<0,012	<0,012	<0,012	0,123	1399	0,108	
22.	Nitratai	mg/l	[2]	100 [1], 50 [2]	39,1	114	0,584	1,16	5,81	21,3	3,16	1,99	14	43,3	9,34	0,22	
23.	Nitritai	mg/l	[2]	1 [1, 2]	<0,02	0,703	0,023	0,053	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	1,01	<0,02	0,044	
24.	Bendras azotas	mg/l	[2]	-	9,72	33,9	7,82	2,33	1,44	5,32	0,785	0,494	3,48	11,2	1197	0,162	
25.	Fosfatai	mg/l	[2]	3,3 [2]	0,142	0,812	1,34	0,947	0,111	0,663	0,123	0,118	0,512	0,081	15,5	0,078	
26.	Bendras fosforas	mg/l	[2]	-	0,062	0,346	0,566	0,329	0,048	0,273	0,048	0,05	0,228	0,035	4,8	0,029	
27.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	[2]	-	632	1897	765	1040	545	183	330	486	344	1188	8317	607	
28.	Švinas	µg/l	[3]	75 [1], 32	<1	<1	<1	<1	1,2	<1	<1	<1	<1	<1	9,6	<1	

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas											
						Gr. Nr. 30904	Gr. Nr. 30906	Gr. Nr. 30912	Gr. Nr. 30914	Gr. Nr. 46905	Gr. Nr. 74179	Gr. Nr. 74180	Gr. Nr. 30918	Gr. Nr. 30919	Gr. Nr. 46907	Gr. Nr. 46908	Gr. Nr. 46906
						2021-05-25											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
					[2]												
29.	Nikelis	µg/l		[3]	100 [1], 40 [2]	<3	6,6	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	12,7	218	<3
30.	Chromas	µg/l		[3]	100 [1], 500 [2]	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2450	<2

3 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas											
						Gr. Nr. 30904	Gr. Nr. 30906	Gr. Nr. 30912	Gr. Nr. 30914	Gr. Nr. 46905	Gr. Nr. 74179	Gr. Nr. 74180	Gr. Nr. 30918	Gr. Nr. 30919	Gr. Nr. 46907	Gr. Nr. 46908	Gr. Nr. 46906
						2021-10-27											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.	Gruntinio vandens lygis	m	-	-	-	4,41	5,42	13,03	2,18	7,38	3,39	4,40	5,83	5,65	5,19	1,28	7,80
2.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	9,0	10,2	9,2	10,5	8,5	10,3	8,9	8,4	8,9	11,7	11,1	9,6
3.	pH	-		[1]	-	7,3	6,8	7,0	7,2	7,5	6,9	7,5	7,4	7,7	6,8	7,4	7,6
4.	Oksidacijos redukcijos potencialas	mV		[1]	-	123	-19	-232	-344	241	275	237	143	189	107	-179	-115
5.	Ištirpęs deguonis	mg/l	-	[1]	-	5,58	2,47	2,24	0,13	9,13	9,79	7,92	6,88	4,58	2,85	0,01	1,99
6.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[1]	-	610	2380	932	1198	557	141	370	573	377	1701	20400	696
7.	pH	-		[2]	-	7,4	6,8	7,3	7,0	7,6	6,8	7,5	7,4	7,5	6,8	7,5	7,4
8.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	-	2,5	8,8	36	1,3	1,3	1,4	1,8	1,4	1,5	3,5	1556	1,7
9.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[2]	-	636	2453	1165	921	627	146	386	582	389	1980	20260	731
10.	ChDS _{Cr}	mg/l		[2]	-	6,9	29	91	4,9	<2,5	2,9	<2,5	<2,5	<2,5	15	4571	5,9
11.	Chloridai	mg/l		[2]	500 [1, 2]	10,4	601	215	27,7	19,8	9,5	14,3	12,7	12,1	663	3418	15,2
12.	Sulfatai	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	4,62	50,6	41,3	9,42	<1,77	<1,77	<1,77	<1,77	<1,77	9,74	654	12,1
13.	Hidrokarbonatai	mg/l		[2]	-	353	1023	361	495	301	78,7	193	249	199	620	526	355
14.	Bendras kietumas	mg-ekv./l		[2]	-	6,8	21,5	7	9,98	6,56	1,62	3,94	6,22	4	13,1	17,6	6,72
15.	Kalcis	mg/l		[2]	-	109	365	99,4	139	96,6	15,4	74,2	107	59,7	174	158	122
16.	Magnis	mg/l		[2]	-	16,8	40,1	24,8	37,2	21,2	10,4	2,92	10,5	12,4	53,7	118	7,78
17.	CO ₃	mg/l		[2]	-	0,065	0,188	0,066	0,091	0,055	0,014	0,035	0,046	0,037	0,114	0,097	0,065

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas											
						Gr. Nr. 30904	Gr. Nr. 30906	Gr. Nr. 30912	Gr. Nr. 30914	Gr. Nr. 46905	Gr. Nr. 74179	Gr. Nr. 74180	Gr. Nr. 30918	Gr. Nr. 30919	Gr. Nr. 46907	Gr. Nr. 46908	Gr. Nr. 46906
						2021-10-27											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18.	Natris	mg/l		[4]	-	3,5	131	86,3	9,1	3,4	1,6	2,7	2,8	2,6	69,4	1850	25,9
19.	Kalis	mg/l		[4]	-	<1	41,5	23,2	1	1,1	<1	<1	<1	1	6,1	1520	2,7
20.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	<0,012	2,71	43,6	1,03	<0,012	0,248	0,051	<0,012	0,058	<0,012	2701	0,361
21.	Nitratai	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	39,6	79,4	<0,057	1,19	4,04	3,26	2,51	1,39	7,79	5,01	4,24	0,77
22.	Nitritai	mg/l		[2]	1 [1, 2]	<0,02	1,04	0,34	0,055	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,449	0,514	0,028
23.	Bendras azotas	mg/l		[2]	-	9,84	22,4	37,2	1,19	1	1,02	0,668	0,346	1,99	1,39	2381	0,51
24.	Fosfatai	mg/l		[2]	3,3 [2]	0,074	0,219	8,04	0,21	<0,049	0,603	0,097	<0,049	0,396	<0,049	12,7	0,055
25.	Bendras fosforas	mg/l		[2]	-	0,034	0,085	2,78	0,092	<0,012	0,185	0,051	<0,012	0,141	0,025	5,08	0,028
26.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	536	2336	895	721	446	119	290	384	295	1602	10950	542
27.	Švinas	µg/l		[3]	75 [1], 32 [2]	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7,6	<1
28.	Nikelis	µg/l		[3]	100 [1], 40 [2]	<3	12	<3	<3	<3	930	<3	<3	<3	23,5	207	<3
29.	Chromas	µg/l		[3]	100 [1], 500 [2]	<2	<2	<2	<2	<2	2,2	<2	<2	<2	<2	2240	<2

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.

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

Lapių regioniniame sąvartyne 2021 metais buvo vykdytas taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringas. Sąvartyne susidarantis filtratas surenkamas ir periodiškai išvežamas į Kauno miesto buitinių nuotekų valymo įrenginius. Lapių regioninio sąvartyno filtratas į aplinką neišleidžiamas, todėl filtrato teršalų koncentracijos nėra vertinamos, pagal Nuotekų tvarkymo reglamente nurodytas ribines vertes. Gręžinys Nr. 46909 yra sunaikintas, todėl ėminiai imti nebuvo. Išmatuoti sąvartyno filtrato ir paviršinių nuotekų laboratorinių tyrimų duomenys pateikti 6 lentelėje, o tyrimų protokolai ataskaitos prieduose.

Iš išleistuvų (LD1, LD2) 2021-05-17 (II ketvirtis) tirtuose paviršinių (lietaus) nuotekų ėminiuose buvo nustatyti suspenduotų medžiagų (SM) ir biocheminio deguonies suvartojimo (BDS₇) analizių koncentracijos viršijo Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nurodytas ribines vertes. Paviršinių nuotekų ėminyje LD1 BDS₇ koncentracija siekė 120 mg/l ir viršijo didžiausią momentinę koncentraciją (34 mg/l). Vidutinė metinė BDS₇ koncentracija siekė 33,7 mg/l. Paviršinių nuotekų ėminyje LD2 BDS₇ koncentracija siekė 144 mg/l ir viršijo didžiausią momentinę koncentraciją (34 mg/l). Vidutinė metinė BDS₇ koncentracija siekė 40,6 mg/l. Paviršinių nuotekų ėminyje LD2 SM koncentracija siekė 326 mg/l ir viršijo didžiausią momentinę koncentraciją (30 mg/l). Vidutinė metinė SM koncentracija siekė 165,1 mg/l.

Išleistuvuose LD1, LD2 paimtuose paviršinių nuotekų vandens ėminiuose buvo nustatyti tik momentiniai teršalų viršijimai, o viršijimų priežastis nežinoma. Sekančiais ketvirčiais imtų paviršinių nuotekų vandens ėminiuose viršijimų neužfiksuota.

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

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³	Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas	
-		-	Filtratas iš sąvartyno teritorijos vežamas į Kauno miesto buitinių nuotekų valymo įrenginius	
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)		Matavimų rezultatas	
			Filtrato nuotekų baseinas F1	
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	2021-05-17	2021-11-15
1	2	3	4	5
1.	1001	pH	8,3	8,3

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³	Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas	
-		-	Filtratas iš sąvartyno teritorijos vežamas į Kauno miesto buitinių nuotekų valymo įrenginius	
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)		Matavimų rezultatas	
			Filtrato nuotekų baseinas F1	
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	2021-05-17	2021-11-15
1	2	3	4	5
	-	Permanganato indeksas, mg/l	873	1383
2.	-	SEL, µS/cm	1171	17960
3.	1003	BDS ₇ , mg/l	450	1316
4.	1005	ChDS, mg/l	1268	2890
5.	1106	Amonis, mg/l	955	1851
6.	1107	Nitratas, mg/l	9,01	13
7.	1108	Nitritas, mg/l	0,032	0,041
8.	-	Hidrokarbonatai, mg/l	7322	10843
9.	-	Bendras kietumas, mg/l	9,46	15,9
10.	-	Kalcis, mg/l	179	154
11.	-	Magnis, mg/l	6,4	100
12.	-	CO ₂ , mg/l	1419	1796
13.	1102	Chloridas, mg/l	1481	2511
14.	1109	Sulfatas, mg/l	709	2671
15.	4011	Manganas, µg/l	384	366
16.	1201	Bendras azotas, mg/l	980	1933
17.	1203	Bendras fosforas, mg/l	7,42	20
18.	-	Natris, mg/l	1200	1580
19.	-	Kalis, mg/l	974	1380
20.	4004	Chromas, mg/l	0,271	0,641
21.	4012	Nikelis, mg/l	0,151	0,168
22.	4009	Kadmis, µg/l	0,88	0,76
23.	4014	Švinas, µg/l	23,3	20,1
24.	2102	Benzenas, µg/l	<1	<1
25.	2102	Toluenas, µg/l	3,8	8,4
26.	2102	Etilbenzenas, µg/l	2,1	4,7
27.	2102	p- ir m-ksilenai, µg/l	3,8	9,1
28.	2102	o-ksilenai, µg/l	1,8	4,5
29.	-	TMB suma, µg/l	<1	7,3
30.	-	Aromatinių angliavandenių suma, µg/l	11,5	34
31.	-	C ₆ -C ₁₀ , mg/l	0,02	0,05
32.	-	C ₁₀ -C ₂₈ , mg/l	<0,05	0,1
33.	3000	Fenolis, mg/l	<0,015	0,029

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

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³	Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas			
-		-	Filtratas iš sąvartyno teritorijos vežamas į Kauno miesto buitinių nuotekų valymo įrenginius arba numatomi valyti vietiniais valymo įrenginiais			
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)		Matavimų rezultatas			
			Filtrato nuotekų baseinas F2			
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	2021-03-17	2021-05-17	2021-09-07	2021-11-15
1	2	3	4	5	6	7
1.	1001	pH	8,3	8,3	8,3	8,3
2.	-	Permanganato indeksas, mg/l	1482	963	1344	1352
3.	-	SEL, µS/cm	14090	13080	166100	17900
4.	1003	BDS ₇ , mg/l	2469	1448	2250	1145
5.	1005	ChDS, mg/l	6913	3910	5572	2748
6.	1106	Amonis, mg/l	1170	1161	1381	1560
7.	1107	Nitratas, mg/l	11	16	13,3	13
8.	1108	Nitritas, mg/l	0,082	0,038	0,028	0,059
9.	-	Hidrokarbonatai, mg/l	2281	7139	321	10593
10.	-	Bendras kietumas, mg/l	17	14,1	8,56	13,3
11.	-	Kalcis, mg/l	261	210	351	126
12.	-	Magnis, mg/l	255	44	12,6	86
13.	-	CO ₂ , mg/l	668	1617	162,2	1444
14.	1102	Chloridas, mg/l	1781	1647	2378	2592
15.	1109	Sulfatas, mg/l	1104	654	1678	1799
16.	4011	Manganas, µg/l	384	696	773	230
17.	1201	Bendras azotas, mg/l	1320	1206	1463	1623
18.	1203	Bendras fosforas, mg/l	9,04	8,74	11,9	18
19.	-	Natris, mg/l	1346	988	1453,5	1490
20.	-	Kalis, mg/l	1075	924	1203,3	1310
21.	4004	Chromas, mg/l	0,714	0,325	0,549	0,604
22.	4012	Nikelis, mg/l	0,171	0,191	0,14	0,138
23.	4009	Kadmis, µg/l	0,99	1,44	0,97	2,93
24.	4014	Švinas, µg/l	22,6	25,4	22,6	24,7
25.	4008	Gyvsidabris, µg/l	0,205	0,149	0,182	2,01
26.	2102	Benzenas, µg/l	5,7	5,2	5,8	6,3
27.	2102	Toluenas, µg/l	8,4	108	5,9	8,1
28.	2102	Etilbenzenas, µg/l	4,3	3,8	2,8	6,1
29.	2102	p- ir m-ksilenai, µg/l	8,4	11	5,2	11,8
30.	2102	o-ksilenai, µg/l	7,2	8,7	3,3	6,6
31.	-	TMB suma, µg/l	3,6	14,1	3,7	6,5
32.	-	Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	37,6	151	26,7	45,4

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³	Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas			
-		-	Filtratas iš sąvartyno teritorijos vežamas į Kauno miesto buitinių nuotekų valymo įrenginius arba numatomi valyti vietiniais valymo įrenginiais			
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)		Matavimų rezultatas			
			Filtrato nuotekų baseinas F2			
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	2021-03-17	2021-05-17	2021-09-07	2021-11-15
1	2	3	4	5	6	7
33.	-	C ₆ -C ₁₀ , mg/l	0,09	0,19	-	0,09
34.	-	C ₁₀ -C ₂₈ , mg/l	<0,05	0,05	-	0,07
35.	9007	Chloroformas, µg/l	-	<0,2	-	-
36.	-	Bromdichlormetanas, µg/l	-	<0,2	-	-
37.	-	Chlordibrommetanas, µg/l	-	<0,2	-	-
38.	-	Bromoformas, µg/l	-	<0,2	-	-
39.	9001	1,2-dichlorešanas, µg/l	-	<0,2	-	-
40.	-	Trichlorešanas, µg/l	-	<0,2	-	-
41.	9006	Tetrachlorešanas, µg/l	-	<0,2	-	-
42.	9002	Haloformų suma, µg/l	-	<0,2	-	-
43.	2306	Fluorantenų, µg/l	-	0,59	-	-
44.	2303	Benzo(b)fluorantenų, µg/l	-	0,099	-	-
45.	2305	Benzo(k)fluorantenų, µg/l	-	0,042	-	-
46.	2302	Benzo(a)pirenas, µg/l	-	0,081	-	-
47.	2304	Benzo(g,h,i)perilenų, µg/l	-	0,064	-	-
48.	2307	Indeno(123-cd)pirenas, µg/l	-	0,03	-	-
49.	2309	Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-	0,91	-	-
50.	1204	Naftos angliavandenilių (C ₁₀ - C ₄₀) indeksas, mg/l	-	0,15	-	-
51.	3000	Fenolis, mg/l	-	<0,015	-	-

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

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³	Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas			
-		-	Vietiniai valymo įrenginiai			
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)		Matavimų rezultatas			
			Išleistuvas į Marilės upelį LD1			
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	2021-03-17	2021-05-17	2021-09-07	2021-11-15
1	2	3	4	5	6	7
1.	1003	BDS ₇ , mg/l	5,2	120	3,8	5,8
2.	1005	ChDS, mg/l	<28	318	<28	<28
3.	1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	3,8	36	-	-
4.	1201	Bendras azotas, mg/l	5,7	73	8,4	6,8

Išleistuvo kodas ²		Nuotekų valymo įrenginio kodas ³	Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas			
-		-	Vietiniai valymo įrenginiai			
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)		Matavimų rezultatas			
			Išleistuvas į Marilės upelį LD1			
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	2021-03-17	2021-05-17	2021-09-07	2021-11-15
1	2	3	4	5	6	7
5.	1203	Bendras fosforas, mg/l	0,089	0,34	0,185	0,12
6.	2102	Benzenas, µg/l	<1	<1	<1	<1
7.	2102	Toluenas, µg/l	<1	<1	<1	<1
8.	2102	Etilbenzenas, µg/l	<1	<1	<1	<1
9.	2102	p- ir m-ksilenai, µg/l	<1	<1	<1	<1
10.	2102	o-ksilenai, µg/l	<1	<1	<1	<1
11.	-	TMB suma, µg/l	<1	<1	<1	<1
12.	-	Aromatinių angliavandenių suma, µg/l	<1	<1	nerasta	<1
13.	-	C ₆ -C ₁₀ , mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
14.	-	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			
-		-	Vietiniai valymo įrenginiai			
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)		Matavimų rezultatas			
			Išleistuvas į Trečiąją upelį LD2			
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	2021-03-17	2021-05-17	2021-09-07	2021-11-15
1	2	3	4	5	6	7
1.	1003	BDS ₇ , mg/l	6,0	144	4,2	8,2
2.	1005	ChDS, mg/l	<28	374	<28	<28
3.	1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	4,2	326	-	-
4.	1201	Bendras azotas, mg/l	13	135	7,1	6
5.	1203	Bendras fosforas, mg/l	0,153	0,432	0,154	0,08
6.	2102	Benzenas, µg/l	<1	<1	<1	<1
7.	2102	Toluenas, µg/l	<1	<1	<1	<1
8.	2102	Etilbenzenas, µg/l	<1	<1	<1	<1
9.	2102	p- ir m-ksilenai, µg/l	<1	<1	<1	<1
10.	2102	o-ksilenai, µg/l	<1	<1	<1	<1
11.	-	TMB suma, µg/l	<1	<1	<1	<1
12.	-	Aromatinių angliavandenių suma, µg/l	<1	<1	nerasta	<1
13.	-	C ₆ -C ₁₀ , mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
14.	-	C ₁₀ -C ₂₈ , mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Poveikio vandens kokybei monitoringas buvo vertinamas pagal paviršinio vandens ėminių cheminę sudėtį. Laboratorijoje ištirtų vandens ėminių vertės neviršijo nustatytų didžiausių leidžiamų koncentracijų, nustatytų LR teisės aktuose. Paviršinio vandens monitoringo poste S11 pavasarį imtame ėminyje buvo nustatyti organinių medžiagų ir biogeninių elementų padidėjusios vertės. Tai galėjo įtakoti sąvartyno veikla. Kituose paviršinio vandens ėminiuose žymių pokyčių pastebėta nebuvo.

Poveikio oro kokybei monitoringas buvo vertinamas pagal aplinkos oro monitoringo taškų D1-D4 matavimo duomenis. 2021-10-27 d. išmatuotose monitoringo taškuose metano, anglies dioksido ir sieros vandenilio padidėjimo nustatyta nebuvo.

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

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

Požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas pagal paruoštą aplinkos monitoringo programą 2020-2024 metams. Monitoringo gręžinys Nr. 30920 nebuvo rastas, o gręžinyje Nr. 30905 nebuvo vandens. Monitoringo gręžinio Nr. 30912 galva buvo sugadinta (1 pav.). Monitoringo vykdymo metu paėmus ėminius, siekiant, kad į gręžinį nepateiktų šiukšlių, gręžinio gręžskylė buvo laikinai uždengta. Siekiant užtikrinti reprezentatyvaus gruntinio vandens ėminio kokybę būtina uždėti naują gręžinio galvą. Kitų objekte išgręžtų gręžinių techninė būklė yra gera.



1 pav. Monitoringo gręžinio Nr. 30912 nuotrauka

Pavasarij gręžinio Nr. 30906 vandenyje nitratų kiekis siekė 114 mg/l ir DLK (50 mg/l) viršijo 2,3 karto. RV (100 mg/l) buvo viršyta 1,1 karto. Rudenį šio gręžinio ėminyje viršijo chloridų koncentracija. Chloridų vertė siekė 601 mg/l ir RV/DLK (500 mg/l) viršijo 1,2 karto.

Vandens ėminyje iš gręžinio Nr. 30912 rudenį buvo nustatyti amonio ir fosfatų viršijimai. Amonio koncentracija siekė 43,6 mg/l ir DLK (12,86 mg/l) viršijo 3,4 karto, o fosfatų vertė buvo 8,04 mg/l ir DLK (3,3 mg/l) viršijo 2,4 karto.

Gręžinio Nr. 74179 vandenyje rudenį nustatytas nikelio vertė siekė 930 µg/l ir DLK (40 µg/l) viršijo 23,3 karto, o RV (100 µg/l) – 9,3 karto.

Pavasarij gręžinio Nr. 46907 vandenyje nustatytas neįžymus (1,01 karto) nitritų RV/DLK viršijimas. Rudenį šio gręžinio ėminyje viršijo chloridų koncentracija. Chloridų vertė siekė 663 mg/l ir RV/DLK (500 mg/l) viršijo 1,3 karto.

Iš gręžinio Nr. 46908 paimtuose grūntinio vandens ėminiuose buvo viršytos chloridų, amonio, fosfatų, nikelio ir chromo RV/DLK reikšmės. Chloridų koncentracija siekė 2659-3418 mg/l ir RV/DLK (500 mg/l) viršijo iki 6,8 karto. Amonio koncentracija DLK (12,86 mg/l) viršijo iki 210 kartų. Fosfatų koncentracija siekė 12,7-15,5 mg/l ir DLK (3,3 mg/l) viršijo iki 4,7 karto. Nikelio koncentracija siekė 207-218 µg/l ir RV/DLK viršijo iki 5,5 karto, o chromo iki 24,5 karto.

Kituose vandens ėminiuose RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo.

Didžiausia sąvartyno įtaka grūntiniam vandeniui, kaip ir ankstesniais metais, fiksuota sąvartyno teritorijoje pietinėje dalyje įrengtame gręžinyje Nr. 46908. Kituose gręžiniuose grūntinio vandens kokybė nėra ryškiai įtakojama sąvartyno veiklos, o RV/DLK viršijimai nėra nuoseklūs.

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)

Techninis inžinierius
Darius Dijkas
(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

2021-06-15

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5002

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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **filtrato nuotekų baseinas, F1 (X-6095582, Y-501237)**

Ėminys paimtas: 2021-05-17, 9.21 val. pristatytas: 2021-05-17

Ėminio rūšis: filtratas

Tyrimas pradėtas: 2021-05-17 baigtas: 2021-06-15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	13,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	8,3	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	873	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1171	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	450	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	1268	**LST ISO 6060:2003
Amonis	mg/l	955	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	9,01	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,032	**LST EN 26777:1999
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	7322	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,46	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	179	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	6,4	**LST ISO 6059:2008
CO ₂	mg/l	1419	**skaičiavimo
Chloridas	mg/l	1481	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	709	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Manganas	μg/l	384	**LST ISO 6333:1998
Bendras azotas	mg/l	980	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	7,42	**LST EN ISO 6878-2004
Natris	mg/l	1200	***CSN EN ISO 11885
Kalis	mg/l	974	***CSN EN ISO 11885
Bendrasis chromas	mg/l	0,271	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
Nikelis	mg/l	0,151	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
Kadmis	μg/l	0,88	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	23,3	***CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Benzenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	3,8	****ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
Etil-benzenas	µg/l	2,1	****ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	3,8	****ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	1,8	****ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	11,5	****ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	0,02	****EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	****EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

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

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

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

****UAB „Vandens tyrimai“, lab. vedėjos pav. Roma Zupkaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: 
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2021-12-27

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13118

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **filtr. nuot. baseinas, F1 (6095582,501237)**

Ėminys paimtas: 2021-11-15 10:00 pristatytas: 2021-11-15

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2021-11-15 baigtas: 2021-12-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	7,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	8,3	**LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	17960	**LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	1383	**LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1316	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	2890	**LST ISO 6060:2003
Amonis	mg/l	1851	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	13,0	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,041	**LST ISO 26777:1999
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	10843	**LST EN ISO 9963-1:1999
Kalcis	mg/l	154	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	100	**LST ISO 6059:2008
Anglies dioksidas	mg/l	1796	
Chloridas	mg/l	2511	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	2671	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Manganas	mg/l	0,366	**LST ISO 6333:1998
Bendras azotas	mg/l	1933	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	20,0	**LST EN ISO 6878:2004
Chromas	mg/l	0,641	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nikelis	mg/l	0,168	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Kadmis	μg/l	0,76	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	20,1	***CSN EN ISO 17294-2
Toluenas	μg/l	8,4	****ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	7,3	****ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	4,5	****ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	9,1	****ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	0,10	****EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	0,05	****EPA 8015B:1996
Benzenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	4,7	****ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	μg/l	34,0	****ISO 11423-1:1997
Natris	mg/l	1580	****LST EN ISO 14911:2000

1	2	3	4
Kalis	mg/l	1380	****LST EN ISO 14911:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	15,9	**LST ISO 6059:2008
Fenolis	mg/l	0,029	LST ISO 6439:1998

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė:

Mindaugas Žikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Žikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **UAB "Ekologinis servisas", chemikas Adrian Guščo, chemikė Elena Mataytene, ***ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

****UAB "Vandens tyrimai", laboratorijos vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė

(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

2021-04-07

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 1880

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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **filtrato nuotekų baseinas F2**

Ėminys paimtas: 2021-03-17, 9.00 val. pristatytas: 2021-03-17

Ėminio rūšis: filtratas

Tyrimas pradėtas: 2021-03-17 baigtas: 2021-04-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	4,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	8,3	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1482	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	14090	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	2469	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	6913	**LST ISO 6060:2003
Amonis	mg/l	1170	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	11	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,082	**LST EN 26777:1999
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	2281	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	17,0	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	261	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	255	**LST ISO 6059:2008
CO ₂	mg/l	668	**skaičiavimo
Chloridas	mg/l	1781	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	1104	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Manganas	μg/l	384	**LST ISO 6333:1998
Bendras azotas	mg/l	1320	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	9,04	**LST EN ISO 6878-2004
Natris	mg/l	1346	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	1075	LST ISO 9964-3:1998
Bendrasis chromas	mg/l	0,714	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
Nikelis	mg/l	0,171	
Kadmis	μg/l	0,99	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	22,6	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	0,205	***CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	μg/l	5,7	****ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	8,4	****ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
Etil-benzenas	µg/l	4,3	****ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	8,4	****ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	7,2	****ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	3,6	****ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	37,6	****ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	0,09	****EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	****EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

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

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

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

****UAB „Vandens tyrimai“, lab. Vedėjos pav. Roma Zupkaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazaitauskienė
(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

2021-06-14

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5013

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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **filtrato nuotekų baseinas F2 (X - 6095544, Y - 501843)**

Ėminys paimtas: 2021-05-17, 9.50 val. pristatytas: 2021-05-17

Ėminio rūšis: filtratas

Tyrimas pradėtas: 2021-05-17 baigtas: 2021-06-14

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	13,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	8,3	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	963	**LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	13080	**LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	1448	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	3910	**LST ISO 6060:2003
Amonis	mg/l	1161	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	16	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,038	**LST EN 26777:1999
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	7139	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	14,1	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	210	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	44	**LST ISO 6059:2008
CO ₂	mg/l	1617	**skaičiavimo
Chloridas	mg/l	1647	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	654	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Manganas	μg/l	696	**LST ISO 6333:1998
Bendras azotas	mg/l	1206	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	8,74	**LST EN ISO 6878-2004
Natris	mg/l	988	***CSN EN ISO 11885
Kalis	mg/l	924	***CSN EN ISO 11885
Bendrasis chromas	mg/l	0,325	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
Nikelis	mg/l	0,191	
Kadmis	μg/l	1,44	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	25,4	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	μg/l	0,149	***CSN EN ISO 17294-2
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Benzenas	μg/l	5,2	****ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	108	****ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
Etil-benzenas	µg/l	3,8	****ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	11,0	****ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	8,7	****ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	14,1	****ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	151	****ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	0,19	****EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	0,05	****EPA 8015B:1996
Fluorantenas	µg/l	0,59	****LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	0,099	****LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	0,042	****LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	0,081	****LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	0,064	****LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	0,03	****LST EN ISO 17993:2004
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	0,91	****LST EN ISO 17993:2004
Chloroformas	µg/l	<0,20	****LST EN ISO 20595:2018
Bromdichlorometanas	µg/l	<0,20	****LST EN ISO 20595:2018
Chlordibrommetanas	µg/l	<0,20	****LST EN ISO 20595:2018
Bromoformas	µg/l	<0,20	****LST EN ISO 20595:2018
1,2-Dichloretenas	µg/l	<0,20	****LST EN ISO 20595:2018
Trichloretenas	µg/l	<0,20	****LST EN ISO 20595:2018
Tetrachloretenas	µg/l	<0,20	****LST EN ISO 20595:2018
Haloformų suma	µg/l	<0,20	****LST EN ISO 20595:2018
Naftos angliavandenilių (C ₁₀ - C ₄₀) indeksas	mg/l	0,15	LST EN ISO 9377-2:2002

*ND - normatyvinis dokumentas; SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

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

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

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

****UAB „Vandens tyrimai“, lab. vedėjos pav. Roma Zupkaitė, chemikas Gintautas Švilpa
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
 Laboratorijos vedėjos
 pareigos, vardas, pavardė, parašas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2021-09-29

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 10113

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**
Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**
Ėminio paėmimo vieta: **filtr.nuot. baseinas F2 (x-6095544, y-501843)**
Ėminys paimtas: 2021-09-07 11:18 pristatytas: 2021-09-07
Ėminio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2021-09-07 baigtas: 2021-09-29

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	16,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	8,3	**LST ISO EN 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1344	**LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2250	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	5572	**LST ISO 6060:2003
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	166100	**LST EN 27888:2002
Amonis	mg/l	1381	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	13,3	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,028	**LST ISO 26777:1999
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	321	**LST EN ISO 9963-1:1999
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,56	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	351	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	12,6	**LST ISO 6059:2008
CO2	mg/l	162,2	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	2378	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	1678	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Manganas	μg/l	773	**LST ISO 6333:1998
Bendras azotas	mg/l	1463	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	11,9	**LST EN ISO 6878:2004
Natris	mg/l	1453,5	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1203,3	***LST EN ISO 14911:2000
Chromas	mg/l	0,549	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	mg/l	0,140	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Kadmis	μg/l	0,97	****CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	22,6	****CSN EN ISO 17294-2
Toluenas	μg/l	5,9	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	3,7	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	3,3	***ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	5,2	***ISO 11423-1:1997
Benzenas	μg/l	5,8	***ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	2,8	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	μg/l	26,7	***ISO 11423-1:2003
Gyvsidabris	μg/l	0,182	***LST EN ISO 12846:2012

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas pristatė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

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

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

Tvirtinu:  (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais 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

2022-01-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13129

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.

Ėminio paėmimo vieta: filtr.nuot. baseinas F2

Ėminys paimtas: 2021-11-15 10:15 pristatytas: 2021-11-15

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2021-11-15 baigtas: 2022-01-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	7,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	8,3	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1352	**LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1145	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	2748	**LST ISO 6060:2003
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	17900	**LST EN 27888:2002
Amonis	mg/l	1560	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	13	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,059	**LST ISO 26777:1999
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	10593	**LST EN ISO 9963-1:1999
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	13,3	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	126	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	86	**LST ISO 6059:2008
Anglies dioksidas	mg/l	1444	
Chloridas	mg/l	2592	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	1799	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Manganas	mg/l	230	**LST ISO 6333:1998
Bendras azotas	mg/l	1623	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	18,0	**LST EN ISO 6878:2004
Natris	mg/l	1490	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1310	***LST EN ISO 14911:2000
Chromas	mg/l	0,604	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
Kadmis	μg/l	2,93	****CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	24,7	****CSN EN ISO 17294-2
Toluenas	μg/l	8,1	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	6,5	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	6,6	***ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	11,8	***ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	0,07	***EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	0,09	***EPA 8015B:1996
Benzenas	μg/l	6,3	***ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
Etilbenzenas	µg/l	6,1	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	45,4	***ISO 11423-1:1997
Gyvsidabris	µg/l	2,01	****CSN EN ISO 17852

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

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 Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zuplaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai suociję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini 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

2021-03-26

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 1881

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas
Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**
Ėminio paėmimo vieta: **LD1, išleistuvais į Marilės up.**
Ėminys paimtas: 2021-03-17, 9.20 val. pristatytas: 2021-03-17
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2021-03-17 baigtas: 2021-03-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	61,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius. 1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	5,2	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	3,8	**LST EN 872:2005
Bendras azotas	mg/l	5,7	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,089	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

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

Tyrimą(us) atliko: **UAB „Ekologinis servisas“, ***UAB „Vandens tyrimai“
Laboratorijos vedėja (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
Vida Mazaliauskienė

Tvirtinu: (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2021-05-25

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5014

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas
Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**
Ėminio paėmimo vieta: **LD1, išleistuvais į Marilės up.**
Ėminys paimtas: 2021-05-17, 9.35 val. pristatytas: 2021-05-17
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2021-05-17 baigtas: 2021-05-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	10,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius.1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	120	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	318	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	36	**LST EN 872:2005
Bendras azotas	mg/l	73	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,340	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

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

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

Tvirtinu: (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2021-09-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 10114

Užsakovas, adresas: **VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**
 Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**
 Ėminio paėmimo vieta: **LD1, išleis. į Marilės up.**
 Ėminys paimtas: **2021-09-07 11:30** pristatytas: **2021-09-07**
 Ėminio rūšis: **paviršinis vanduo**
 Tyrimas pradėtas: **2021-09-07** baigtas: **2021-09-28**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	15,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras fosforas	mg/l	0.185	**LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	8.4	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	3.8	**LAND 47-1:2007
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	nerasta	***ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Benzenas	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
o-ksilenas	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
Toluenas	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: Mindaugas Zikas pristatė: Mindaugas Zikas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

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

Tvirtinu: 
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2021-12-08

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13130

Užsakovas, adresas: **VSĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **LD1, išleis. į Marilės up.**

Ėminys paimtas: 2021-11-15 12:45 pristatytas: 2021-11-15

Ėminio rūšis: **paviršinis vanduo**

Tyrimas pradėtas: 2021-11-15 baigtas: 2021-12-08

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	6,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	5,8	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Bendras azotas	mg/l	6,8	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,120	**LST EN ISO 6878:2004
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
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių 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:

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: ****UAB "Ekologinis servisas", ***UAB "Vandens tyrimai"**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais 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

2021-03-26

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 1882

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas
Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**
Ėminio paėmimo vieta: **LD2, išleistuvas į trečiąjį up.**
Ėminys paimtas: 2021-03-17, 9,05 val. pristatytas: 2021-03-17
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2021-03-17 baigtas: 2021-03-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	6,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius. 1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	6,0	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	4,2	**LST EN 872:2005
Bendras azotas	mg/l	13	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,153	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

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

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

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

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

2021-05-25

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5015

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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **LD2, išleistuvas į trečiąjį up.**

Ėminys paimtas: 2021-05-17, 10.02 val. pristatytas: 2021-05-17

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-17 baigtas: 2021-05-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	11,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994.
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	144	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	374	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	326	**LST EN 872:2005
Bendras azotas	mg/l	135	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,432	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

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

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

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

Tvirtinu: 
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2021-09-28

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 10115

Užsakovas, adresas: **VSĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**
 Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**
 Ėminio paėmimo vieta: **LD2, išleis. į trečiąjį up.**
 Ėminys paimtas: 2021-09-07 11:45 pristatytas: 2021-09-07
 Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2021-09-07 baigtas: 2021-09-28

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	15,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras fosforas	mg/l	0,154	**LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	7,1	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	4,2	**LAND 47-1:2007
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	nerasta	***ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Benzenas	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
o-ksilenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	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: Mindaugas Zikas pristatė: Mindaugas Zikas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

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

Tvirtinu: 11.10.2021
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: 11.10.2021
 (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

2021-12-08

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13131

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.

Ėminio paėmimo vieta: LD2, išleis. į trečiąjį up.

Ėminys paimtas: 2021-11-15 10:05 pristatytas: 2021-11-15

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-11-15 baigtas: 2021-12-08

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	7,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	8,2	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Bendras azotas	mg/l	6,0	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,080	**LST EN ISO 6878:2004
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
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių 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:

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **UAB "Ekologinis servisas", ***UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė


(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be rašiško 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

2021-05-25

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5003

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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis švartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **šaltinis Marilės up. Kairiojo šlaito apačioje ties I atliekų kaupimo lauku, S03 (X - 6095758, Y - 501086)**

Ėminys paimtas: 2021-05-17, 10.30 val. pristatytas: 2021-05-17

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-17 baigtas: 2021-05-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	11,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,9	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	6,3	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	24	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	2,00	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	2,34	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	6,8	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,556	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: **Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas**

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

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

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

Tvirtinu: 
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2021-05-25

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5004

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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **200m į šiaurės rytus nuo I kaupimo lauko (X - 6096099, Y - 501768)**

Ėminys paimtas: 2021-05-17, 11.00 val. pristatytas: 2021-05-17

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-17 baigtas: 2021-05-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	11,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analizės met. Vilnius. 1994
pH	-	8,2	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	270	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	756	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	38	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	202	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	28	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	244	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,679	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: **Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas**

Ėminį paėmė: M. Žikas
(pareigos, vardas, pavardė)

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

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

Tvirtinu: 
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2021-05-25

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5005

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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **250m į šiaurės rytus nuo II sekcijos (X - 6095957, Y - 502189)**

Ėminys paimtas: 2021-05-17, 9.00 val. pristatytas: 2021-05-17

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-17 baigtas: 2021-05-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	10,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	8,0	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	3,9	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	13	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,266	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	2,74	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	8,2	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,099	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas

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

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

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

Tvirtinu: 
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2021-05-25

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5006

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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **200m į pietvakarius nuo III kaupimo lauko (X - 6095504, Y - 502292)**

Ėminys paimtas: 2021-05-17, 8.26 val. pristatytas: 2021-05-17

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-17 baigtas: 2021-05-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	11,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	8,0	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	4,4	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	16	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,312	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,54	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	4,4	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,540	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas

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

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

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

Tvirtinu: 
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2021-05-25

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5007

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas
Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Marilės up. prie išvalyt. nuot. išleistuvo P01, 1,8 km nuo taršos šaltinio**
Ėminys paimtas: 2021-05-17, 10.16 val. pristatytas: 2021-05-17
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2021-05-17 baigtas: 2021-05-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	11,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,9	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	3,8	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	11	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,046	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,70	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	4,7	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,355	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas

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

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

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

Tvirtinu: [Parasas]
(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

2021-05-25

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5008

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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Marilė prieš Trečią up., P03 (X - 6094940, Y - 501492)**

Ėminys paimtas: 2021-05-17, 13.54 val. pristatytas: 2021-05-17

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-17 baigtas: 2021-05-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	15,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,9	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	3,9	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	14	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	6,68	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	3,38	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	12	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,245	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas

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

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

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

Tvirtinu: 
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2021-05-25

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5009

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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Trečias up. prieš įtek. į Marilę, P05 (X - 6094986, Y - 501532)**

Ėminys paimtas: 2021-05-17, 13.37 val. pristatytas: 2021-05-17

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-17 baigtas: 2021-05-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	14,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	8,0	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	3,6	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	13	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	5,24	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,188	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	7,7	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,208	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: **Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas**

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

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

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

Tvirtinu: 
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2021-05-25

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5010

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas
Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Marilės žemupys, P09 (X - 6094059, Y - 502699)**
Ėminys paimtas: 2021-05-17, 13.21 val. pristatytas: 2021-05-17
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2021-05-17 baigtas: 2021-05-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	14,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	8,0	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	3,1	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	11	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	2,70	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	5,63	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	10	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,656	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas

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

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

Tvirtinu: [Signature] (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

2021-05-25

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5011

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas
Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**
Ėminio paėmimo vieta: **N-2-2 up. prieš sąvartyną, P11**
Ėminys paimtas: 2021-05-17, 12.05 val. pristatytas: 2021-05-17
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2021-05-17 baigtas: 2021-05-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	13,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius. 1994
pH	-	7,8	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	2,5	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	14	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,062	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	5,07	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	8,2	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,505	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas

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

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

Tvirtinu: [Signature] (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

2021-05-25

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5012

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Statybininkų g. 3-19, Kaunas
 Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.
 Ėminio paėmimo vieta: N-2-2 up. žemiau sąvartyno, P12
 Ėminys paimtas: 2021-05-17, 12.30 val. pristatytas: 2021-05-17
 Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2021-05-17 baigtas: 2021-05-24

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	13,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,8	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	2,9	**LAND 47-2:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	15	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,166	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	2,89	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	5,8	**LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,154	**LST EN ISO 6878-2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas

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

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

Tyrimą(us) atliko: **UAB „Ekologinis servisas“, ***UAB „Vandens tyrimai“

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2021-12-15

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13119

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Marilės up. Kairiojo šlaito apačioje ties I atliekų kaupimo lauku, S03**

Ėminys paimtas: 2021-11-15 10:30 pristatytas: 2021-11-15

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-11-15 baigtas: 2021-12-15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	6,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1 d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,9	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	8,0	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	13	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	9,28	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	4,3	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	17	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,120	**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: **Mindaugas Zikas**

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: **Mindaugas Zikas**

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: ****UAB "Ekologinis servisas"**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais 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

2021-12-15

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13120

Užsakovas, adresas: **VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, upelis, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **200m į šiaurės rytus nuo I kaupimo lauko (X - 6096099, Y - 501768)**

Ėminys paimtas: 2021-11-15 10:44 pristatytas: 2021-11-15

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-11-15 baigtas: 2021-12-15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	6,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	8,1	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,7	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	6,3	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,058	**LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	5,4	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,046	**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: **Mindaugas Zikas**

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: **Mindaugas Zikas**

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: ****UAB "Ekologinis servisas"**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: **UAB „EKOMETRIJA“**
Laboratorijos vedėjas
Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(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

2021-12-15

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13121

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, upelis, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **250m į šiaurės rytus nuo II sekcijos (X - 6095957, Y - 502189)**

Ėminys paimtas: 2021-11-15 11:17 pristatytas: 2021-11-15

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-11-15 baigtas: 2021-12-15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	6,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,8	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	8,3	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	7,0	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	7,84	**LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	13	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,151	**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: Mindaugas Zikas pristatė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

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

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

Tvirtinu: Roma Zupkaitė (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2021-12-15

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13122

Užsakovas, adresas: **VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, upelis, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **200m į pietvakarius nuo III kaupimo lauko (X - 6095504, Y - 502292)**

Ėminys paimtas: 2021-11-15 11:43 pristatytas: 2021-11-15

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-11-15 baigtas: 2021-12-15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	6,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,8	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	<5,35	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	8,9	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	6,41	**LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	11	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,145	**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: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: ****UAB "Ekologinis servisas"**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2021-12-15

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13123

Užsakovas, adresas: **VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Marilės upelis, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Marilės up. prie išvalyt. nuot. išleistuvo P01, 1,8 km nuo taršos šaltinio**

Ėminys paimtas: 2021-11-15 12:21 pristatytas: 2021-11-15

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-11-15 baigtas: 2021-12-15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	6,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	8,0	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	8,4	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	9,3	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	11	**LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	19	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,094	**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: **Mindaugas Žikas**

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: **Mindaugas Žikas**

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: ****UAB "Ekologinis servisas"**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(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

2021-12-15

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13124

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**
Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Marilės upelis, Lepšiškių k., Kauno r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Marilė prieš Trečią up., P03 (X - 6094940, Y - 501492)**
Ėminys paimtas: 2021-11-15 13:03 pristatytas: 2021-11-15
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2021-11-15 baigtas: 2021-12-15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	6,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,8	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	8,0	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	5,4	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	8,61	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	3,8	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	0,089	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,136	**LST EN ISO 6878:2004
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
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių 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:

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas pristatė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

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

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

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

2021-12-15

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13125

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Marilės upelis, Lepšiškių k., Kauno r.

Ėminio paėmimo vieta: Trečias up. prieš įtek. į Marilę, P05 (X - 6094986, Y - 501532)

Ėminys paimtas: 2021-11-15 13:20 pristatytas: 2021-11-15

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-11-15 baigtas: 2021-12-15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	6,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,7	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,0	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	4,7	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	3,70	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	2,0	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	6,4	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,225	**LST EN ISO 6878:2004
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
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių 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:

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **UAB "Ekologinis servisas", ***UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštinio 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

2021-12-15

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13126

Užsakovas, adresas: **VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Marilės upelis, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Marilės žemupys, P09 (X - 6094059, Y - 502699)**

Ėminys paimtas: 2021-11-15 14:47 pristatytas: 2021-11-15

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-11-15 baigtas: 2021-12-15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	6,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,9	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	3,5	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	5,0	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	6,32	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	3,1	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	11	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,225	**LST EN ISO 6878:2004
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
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių 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:

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: ****UAB "Ekologinis servisas", ***UAB "Vandens tyrimai"**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais 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

2021-12-15

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13127

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Marilės upelis, Lepšiškių k., Kauno r.

Ėminio paėmimo vieta: N-2-2 up. prieš sąvartyną, P11

Ėminys paimtas: 2021-11-15 13:41 pristatytas: 2021-11-15

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-11-15 baigtas: 2021-12-15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	6,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,8	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	4,2	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	5,5	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	4,87	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,2	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	7,2	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,176	**LST EN ISO 6878:2004
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
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių 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:

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **UAB "Ekologinis servisas", ***UAB "Vandens tyrimai"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2021-12-15

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 13128

Užsakovas, adresas: **VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **N-2-2 up. žemiau sąvartyno, P12**

Ėminys paimtas: 2021-11-15 14:15 pristatytas: 2021-11-15

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-11-15 baigtas: 2021-12-15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	6,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,8	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	4,6	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	6,7	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	7,84	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	3,3	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	12	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,148	**LST EN ISO 6878:2004
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
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių 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:

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: ****UAB "Ekologinis servisas", ***UAB "Vandens tyrimai"**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(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 protokolų 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. 409
Tikrinamas objektas: Lapių regioninis savartynas, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

(Pavadinimas, adresas)

Mėginio paėmimo data: 2021-10-27 Oro ėmimo vieta: Atmosferos slėgis (hPa, mmHg): 757 mmHg

Registracijos Nr.	Paėmimo vieta	Cheminių veiksnių	
		Pavadinimas	Koncentracija
1	2	3	4
5119	D1	Metanas CH ₄	0
		Vandenilio sulfidas H ₂ S	0
		Anglies dioksidas CO ₂	0
		Degūonis O ₂	20,9
		Metanas CH ₄	0
5120	D2	Vandenilio sulfidas H ₂ S	0
		Anglies dioksidas CO ₂	0
		Degūonis O ₂	20,9
		Metanas CH ₄	0
5121	D3	Vandenilio sulfidas H ₂ S	0
		Anglies dioksidas CO ₂	0
		Degūonis O ₂	20,9
		Metanas CH ₄	0
5122	D4	Vandenilio sulfidas H ₂ S	0
		Anglies dioksidas CO ₂	0
		Degūonis O ₂	20,9

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

Įmonės atstovas

W. Valerius in ter unctor

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

(pareigos, v. pavardė, parašas)

J. Kociuskauskas

(pareigos, v. pavardė, parašas)

J. Kociuskauskas

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

2021-06-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5367

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: **Lapių regioninis švartynas, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 30904**

Ėminys paimtas: 2021-05-25 pristatytas: 2021-05-25

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-25 baigtas: 2021-06-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	3,1	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	744	LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	<0,37	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	3,1	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	2,77	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	9,42	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	426	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,32	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	126	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	24,8	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,078	skaičiavimo
Natris	mg/l	3,34	**CSN EN ISO 11885
Kalis	mg/l	0,477	**CSN EN ISO 11885
Amonis	mg/l	<0,012	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	39,1	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	9,72	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,142	LST EN 1189:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,062	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	632	skaičiavimo
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
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 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Ėminį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, **ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

TAS, UAB
Laba, 2024 m. gegužės 14 d.
Pavardė
Roma Zupkaitė

// Petras

(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

2021-06-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5368

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 30906

Ėminys paimtas: 2021-05-25 pristatytas: 2021-05-25

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-25 baigtas: 2021-06-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	6,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	6,9	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	2290	LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	2,50	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	29	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	132	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	90,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	974	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	23,0	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	407	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	33,1	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,179	skaičiavimo
Natris	mg/l	96,8	**CSN EN ISO 11885
Kalis	mg/l	40,6	**CSN EN ISO 11885
Amonis	mg/l	6,20	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	114	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,703	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	33,9	LST EN 25663-2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,812	LST EN 1189:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,346	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1897	skaičiavimo
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	6,6	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Ėminį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, **ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)Tvirtinu: 
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

2021-06-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5369

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 30912**

Ėminys paimtas: 2021-05-25 pristatytas: 2021-05-25

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-25 baigtas: 2021-06-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	7,2	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1009	LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	8,90	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	20	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	22,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	9,53	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	497	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	12,0	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	183	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	34,3	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,091	skaičiavimo
Natris	mg/l	7,42	**CSN EN ISO 11885
Kalis	mg/l	1,53	**CSN EN ISO 11885
Amonis	mg/l	8,98	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,584	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,023	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	7,82	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	1,34	LST EN 1189:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,566	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	765	skaičiavimo
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
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 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Ėminį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, **ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

L. Kažukauskas
Roma Zupkaitė

/H. Petraitis

(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

2021-06-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5370

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 30914**

Ėminys paimtas: 2021-05-25 pristatytas: 2021-05-25

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-25 baigtas: 2021-06-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	7,8	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	430	LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	2,20	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	29	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	146	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	60,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1 d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	472	Chem.analiz.met.Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	11,6	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	198	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	20,4	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,087	skaičiavimo
Natris	mg/l	112	**CSN EN ISO 11885
Kalis	mg/l	26,6	**CSN EN ISO 11885
Amonis	mg/l	2,37	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,16	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,053	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	2,33	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,947	LST EN 1189:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,329	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1040	skaičiavimo
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
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 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Ėminį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, **ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:


(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2021-06-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5371

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46905

Ėminys paimtas: 2021-05-25 pristatytas: 2021-05-25

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-25 baigtas: 2021-06-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,6	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,3	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	662	LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	0,58	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<2,5	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	17,9	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	3,37	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	382	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,36	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	107	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	24,6	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,070	skaičiavimo
Natris	mg/l	2,96	**CSN EN ISO 11885
Kalis	mg/l	1,10	**CSN EN ISO 11885
Amonis	mg/l	<0,012	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	5,81	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	1,44	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,111	LST EN 1189:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,048	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	545	skaičiavimo
Švinas	μg/l	1,2	**CSN EN ISO 17294-2
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 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Ėminį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė-pavadinimas)lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, **ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė-pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „STICOMED“
Lietuvos Respublika
Romos Zupkaitė

(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

2021-06-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5372

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 74179

Ėminys paimtas: 2021-05-25 pristatytas: 2021-05-25

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-25 baigtas: 2021-06-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	<0,79	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	267	LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	0,97	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	3,3	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	3,47	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	2,09	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	115	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	2,18	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	32,2	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	6,96	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,021	skaičiavimo
Natris	mg/l	1,81	**CSN EN ISO 11885
Kalis	mg/l	0,338	**CSN EN ISO 11885
Amonis	mg/l	0,018	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	21,3	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,040	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	5,32	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,663	LST EN 1189:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,273	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	183	skaičiavimo
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
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 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Ėminį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, **ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

Roma Zupkaitė
Romas Zupkaitė

(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

2021-06-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5373

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 74180

Ėminys paimtas: 2021-05-25 pristatytas: 2021-05-25

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-25 baigtas: 2021-06-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	430	LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	0,67	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	2,6	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	2,48	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	2,44	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	232	Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	4,66	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	76,6	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	10,2	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,043	skaičiavimo
Natris	mg/l	2,55	**CSN EN ISO 11885
Kalis	mg/l	0,186	**CSN EN ISO 11885
Amonis	mg/l	<0,012	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	3,16	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	0,785	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,123	LST EN 1189:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,048	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	330	skaičiavimo
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
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 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėraĖminį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė-pavadinimas)lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, **ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė-pavadinimas)Tvirtinu: 
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2021-06-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5374

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 30918

Ėminys paimtas: 2021-05-25 pristatytas: 2021-05-25

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-25 baigtas: 2021-06-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,3	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	626	LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	0,55	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<2,5	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	2,55	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<1,77	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1 d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	350	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,12	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	104	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	23,6	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,064	skaičiavimo
Natris	mg/l	2,68	**CSN EN ISO 11885
Kalis	mg/l	0,628	**CSN EN ISO 11885
Amonis	mg/l	<0,012	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,99	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	0,494	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,118	LST EN 1189:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,050	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	486	skaičiavimo
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
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 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Ėminį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, **ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

(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

2021-06-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5375

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 30919**

Ėminys paimtas: 2021-05-25 pristatytas: 2021-05-25

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-25 baigtas: 2021-06-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,7	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	464	LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	<0,37	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<2,5	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	5,18	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	3,14	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	234	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	4,64	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	71,7	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	12,9	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,043	skaičiavimo
Natris	mg/l	2,30	**CSN EN ISO 11885
Kalis	mg/l	1,07	**CSN EN ISO 11885
Amonis	mg/l	<0,012	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	14,0	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	3,48	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,512	LST EN 1189:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,228	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	344	skaičiavimo
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
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 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Ėminį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė; pavadinimas)lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, **ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė; pavadinimas)

Tvirtinu:

Roma Zupkaitė



(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

2021-06-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5376

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46907

Ėminys paimtas: 2021-05-25 pristatytas: 2021-05-25

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-25 baigtas: 2021-06-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,0	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1445	LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	1,20	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	15	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	130	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	10,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	663	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	15,4	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	239	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	41,8	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,122	skaičiavimo
Natris	mg/l	52,7	**CSN EN ISO 11885
Kalis	mg/l	4,88	**CSN EN ISO 11885
Amonis	mg/l	0,123	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	43,3	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	1,01	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	11,2	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,081	LST EN 1189:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,035	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1188	skaičiavimo
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	12,70	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Ėminį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, **ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)Tvirtinu: 
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

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

2021-06-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5377

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46908

Ėminys paimtas: 2021-05-25 pristatytas: 2021-05-25

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-05-25 baigtas: 2021-06-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1862	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	19500	LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	370	LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	5254	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	2659	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	174	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	494	
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	18,0	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	84,2	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	168	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,091	skaičiavimo
Natris	mg/l	1860	**CSN EN ISO 11885
Kalis	mg/l	1470	**CSN EN ISO 11885
Amonis	mg/l	1399	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	9,34	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	1197	LST EN 25663-2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	15,5	LST EN 1189:2000
Bendras fosforas	mg/l	4,80	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	8317	skaičiavimo
Švinas	μg/l	9,6	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	218	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	2450	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Ėminį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, **ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

PAS. J. ŽILINSKIS
L. Kažukauskas
Roma Zupkaitė

// [Signature]

(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

2021-06-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5378

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Pramonės pr. 4A, Kaunas
Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**
Ėminio paėmimo vieta: **gręžinys Nr. 46906**
Ėminys paimtas: 2021-05-25 pristatytas: 2021-05-25
Ėminio rūšis: požeminis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2021-05-25 baigtas: 2021-06-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	778	LST EN 27888:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	1,42	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<2,5	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	8,86	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	10,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	422	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,22	LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	116	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	29,7	LST ISO 6059:2008
CO ₃	mg/l	0,078	skaičiavimo
Natris	mg/l	17,1	**CSN EN ISO 11885
Kalis	mg/l	2,18	**CSN EN ISO 11885
Amonis	mg/l	0,108	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,220	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,044	LST EN 26777:1999
Bendras azotas	mg/l	0,162	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,078	LST EN 1189:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,029	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	607	skaičiavimo
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
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 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Ėminį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė, chemikas Gintautas Švilpa,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė, chemikas Adrian Guščo, **ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:


(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

2021-12-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12393

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 30906

Ėminys paimtas: 2021-10-27 pristatytas: 2021-10-27

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-27 baigtas: 2021-12-22

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	8,8	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	2453	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	29	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1023	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	21,5	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	2336	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,188	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	601	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	50,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	79,4	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	1,04	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	131	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	41,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	365	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	40,1	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	2,71	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,085	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	22,4	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,219	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	12,0	***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

Eminio 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 Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vadovas
Roma Zupkute



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais ėminiais.

Be raštinio direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-01-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12394

Užsakovas, adresas: **VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 46908**

Ėminys paimtas: 2021-10-27 pristatytas: 2021-10-27

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-27 baigtas: 2022-01-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1556	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	20260	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	4571	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	526	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	17,6	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	10950	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,097	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	3418	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	654	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	4,24	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,514	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	1850	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1520	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	158	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	118	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	2701	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	5,08	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	2381	LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	12,7	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	7,6	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	207	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	2240	***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.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorinės vedėja
Roma Župkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais ėminiais.

Be raštinio direktoriaus siuntimo 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

2022-01-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12395

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 46906**

Ėminys paimtas: 2021-10-27 pristatytas: 2021-10-27

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-27 baigtas: 2022-01-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,7	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	731	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	5,9	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	355	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,72	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	542	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,065	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	15,2	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	12,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	0,770	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,028	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	25,9	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	2,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	122	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	7,78	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,361	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,028	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,510	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,055	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
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 Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išietais ėminiais.

Be raštinio direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-01-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12396

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 46907

Ėminys paimtas: 2021-10-27 pristatytas: 2021-10-27

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-27 baigtas: 2022-01-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	3,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1980	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	15	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	620	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	13,1	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	1602	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,114	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	663	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	9,74	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	5,01	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,449	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	69,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	6,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	174	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	53,7	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,012	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,025	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,39	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,049	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	23,5	***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

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Laurynas Kažukauskas

(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.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Župkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštinio direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-01-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12397

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Grėžinys Nr. 74180**

Ėminys paimtas: 2021-10-27 pristatytas: 2021-10-27

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-27 baigtas: 2022-01-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,8	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	386	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<2,5	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	193	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	3,94	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	290	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,035	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	14,3	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<1,77	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	2,51	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	2,7	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	74,2	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	2,92	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,051	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,051	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,668	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,097	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
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

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *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, ištirtais ėminiais.

Be raštinio direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-01-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12399

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 30918**

Ėminys paimtas: 2021-10-27 pristatytas: 2021-10-27

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-27 baigtas: 2022-01-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,4	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	582	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<2,5	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	249	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,22	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	384	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,046	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	12,7	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<1,77	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	1,39	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	2,8	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	107	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	10,5	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,012	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	<0,012	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	0,346	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	<0,049	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
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

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Laurynas Kažukauskas

(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.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOLOGIJA“
Laboratorijos vedėja
Rūta 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

2022-01-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12400

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 46905**

Ėminys paimtas: 2021-10-27 pristatytas: 2021-10-27

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-27 baigtas: 2022-01-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,6	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,3	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	627	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<2,5	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	301	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,56	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	446	skaiciavimo
CO ₃	mg/l	0,055	skaiciavimo
Chloridas	mg/l	19,8	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<1,77	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	4,04	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	3,4	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	96,6	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	21,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,012	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	<0,012	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,00	LST EN ISO 11905-3:2000
Fosfatas	mg/l	<0,049	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
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

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Laurynas Kažukauskas

(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.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštinio direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-01-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12401

Užsakovas, adresas: **VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 74179**

Ėminys paimtas: 2021-10-27 pristatytas: 2021-10-27

Ėminio rūšis: **požeminis vanduo**

Tyrimas pradėtas: 2021-10-27 baigtas: 2022-01-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,4	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	146	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	2,9	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	78,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	1,62	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	119	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,014	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	9,50	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<1,77	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	3,26	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	1,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	15,4	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	10,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,248	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,185	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,02	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,603	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	930	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	2,2	***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 Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitytė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštinio direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

2022-01-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12402

Užsakovas, adresas: **VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**
Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Grėžinys Nr. 30914**
Ėminys paimtas: 2021-10-27 pristatytas: 2021-10-27
Ėminio rūšis: požeminis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2021-10-27 baigtas: 2022-01-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1,3	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	921	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	4,9	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	495	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	9,98	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	721	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,091	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	27,7	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	9,42	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	1,19	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,055	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	9,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	139	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	37,2	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1,03	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,092	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,19	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,210	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
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

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vadovė

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

2022-01-03

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12403

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 30912

Ėminys paimtas: 2021-10-27 pristatytas: 2021-10-27

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-27 baigtas: 2022-01-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	36	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1165	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	91	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	361	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	7,00	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	895	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,066	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	215	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	41,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,340	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	86,3	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	23,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	99,4	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	24,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	43,6	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	2,78	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	37,2	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	8,04	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
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.

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginėti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-01-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12392

Užsakovas, adresas: **VsĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas**

Objektas, adresas: **Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.**

Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 30904**

Ėminys paimtas: 2021-10-27 pristatytas: 2021-10-27

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-27 baigtas: 2022-01-05

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	2,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	636	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	6,9	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	353	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	6,80	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	536	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,065	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	10,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	4,62	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	39,6	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	3,5	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	<1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	109	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	16,8	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	<0,012	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,034	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	9,84	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,074	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
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

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Laurynas Kažukauskas

(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.

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštinio direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-01-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12398

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Statybininkų g. 3-19, Kaunas

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.

Ėminio paėmimo vieta: Gręžinys Nr. 30919

Ėminys paimtas: 2021-10-27 pristatytas: 2021-10-27

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-27 baigtas: 2022-01-05

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	1,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	389	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<2,5	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	199	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	4,00	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	295	skaičiavimo
CO ₃	mg/l	0,037	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	12,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	<1,77	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Nitratas	mg/l	7,79	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	2,6	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1,0	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	59,7	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	12,4	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,058	LST ISO 7150-1:1998
Bendras fosforas	mg/l	0,141	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,99	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,396	LST EN ISO 6878:2004
Švinas	μg/l	<1,0	***CSN EN ISO 17294-2
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.**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštinio direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

6 priedas

Požeminio vandens fizinių – cheminių parametrų matavimų protokolai

**UAB „EKOMETRIJA“**

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

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS

Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

Matavimo vieta: gręžinys Nr. 30904

Matavimo data: 2021-05-25

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	3,87	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	8,4	
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	151	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	7,47	
SEL	μS/cm	643	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

UAB „EKOMETRIJA“

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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.

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 30906**

Matavimo data: **2021-05-25**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,22	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	9,2	
pH	-	6,7	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	25	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,46	
SEL	μS/cm	2220	

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

UAB „EKOMETRIJA“ (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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.

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS

Objektas, adresas: Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

Matavimo vieta: gręžinys Nr. 30912

Matavimo data: 2021-05-25

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	13,00	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	9,9	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	6,9	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-153	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,24	
SEL	μS/cm	1056	

Matavimą(us) atliko: 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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 30914**

Matavimo data: 2021-05-25

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,49	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	7,0	
pH	-	6,8	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-71	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,33	
SEL	μS/cm	1513	

Matavimą(us) atliko: 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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 46905**

Matavimo data: 2021-05-25

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	7,29	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	8,6	
pH	-	7,6	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	262	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	9,64	
SEL	μS/cm	604	

Matavimą(us) atliko: 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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 30916**

Matavimo data: **2021-05-25**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,71	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	7,1	
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	221	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	11,27	
SEL	μS/cm	282	

Matavimą(us) atliko: **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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 30917**

Matavimo data: 2021-05-25

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,00	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	7,3	
pH	-	7,5	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	274	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	9,61	
SEL	μS/cm	377	

Matavimą(us) atliko: **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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 30918**

Matavimo data: 2021-05-25

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,61	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,2	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	239	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	9,56	
SEL	μS/cm	570	

Matavimą(us) atliko: 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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 30919**

Matavimo data: 2021-05-25

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,47	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,7	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,6	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	222	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	7,27	
SEL	μS/cm	372	

Matavimą(us) atliko: 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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 46907**

Matavimo data: **2021-05-25**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,12	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	9,7	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	6,8	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	128	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	1,49	
SEL	μS/cm	1634	

Matavimą(us) atliko: **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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 46908**

Matavimo data: **2021-05-25**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	0,84	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,9	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-284	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,25	
SEL	μS/cm	21460	

Matavimą(us) atliko: **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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 46906**

Matavimo data: 2021-05-25

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	7,47	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	9,7	
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-33	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	3,01	
SEL	μS/cm	693	

Matavimą(us) atliko: 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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 30904**

Matavimo data: 2021-10-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,41	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	9,0	
pH	-	7,3	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	123	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	5,58	
SEL	μS/cm	610	

Matavimą(us) atliko: 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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 30906**

Matavimo data: **2021-10-27**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,42	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	10,2	
pH	-	6,8	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-19	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,47	
SEL	μS/cm	2380	

Matavimą(us) atliko: **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

Objektas, adresas: Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

Matavimo vieta: gręžinys Nr. 30912

Matavimo data: 2021-10-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	13,03	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	9,2	
pH	-	7,0	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-232	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,24	
SEL	μS/cm	932	

Matavimą(us) atliko: 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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 30914**

Matavimo data: 2021-10-27

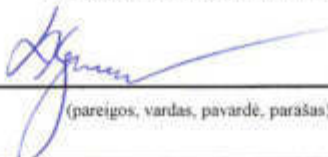
Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	2,18	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,5	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,2	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-344	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,13	
SEL	μS/cm	1198	

Matavimą(us) atliko: 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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 46905**

Matavimo data: 2021-10-27

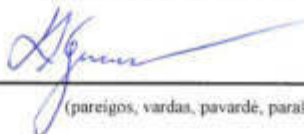
Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	7,38	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,5	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,5	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	241	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	9,13	
SEL	μS/cm	557	

Matavimą(us) atliko: **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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 74179**

Matavimo data: **2021-10-27**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	3,39	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	10,3	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	6,9	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	275	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	9,79	
SEL	μS/cm	141	

Matavimą(us) atliko: **hidrogeologas Laurynas Kažukauskas**
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: **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

Objektas, adresas: Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

Matavimo vieta: gręžinys Nr. 74180

Matavimo data: 2021-10-27

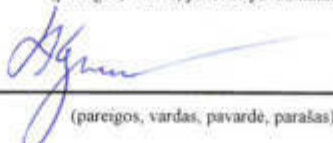
Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	4,40	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,9	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,5	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	237	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	7,92	
SEL	μS/cm	370	

Matavimą(us) atliko: 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

Objektas, adresas: Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

Matavimo vieta: gręžinys Nr. 30918

Matavimo data: 2021-10-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,83	Elektrinė matuoklė
Temperatūra	°C	8,4	WTW Multi 3630 IDS multimetras
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	143	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	6,88	
SEL	μS/cm	573	

Matavimą(us) atliko: 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

Objektas, adresas: Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

Matavimo vieta: gręžinys Nr. 30919

Matavimo data: 2021-10-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,65	<i>Elektrinė matuoklė</i>
Temperatūra	°C	8,9	<i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
pH	-	7,7	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	189	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	4,58	
SEL	μS/cm	377	

Matavimą(us) atliko: 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 dauginėti draudžiama.

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 46907**

Matavimo data: **2021-10-27**

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	5,19	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	11,7	
pH	-	6,8	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	107	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	2,85	
SEL	μS/cm	1701	

Matavimą(us) atliko: **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

Objektas, adresas: Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.

Matavimo vieta: gręžinys Nr. 46908

Matavimo data: 2021-10-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	1,28	Elektrinė matuoklė WTW Multi 3630 IDS multimetras
Temperatūra	°C	11,1	
pH	-	7,4	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-179	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	0,01	
SEL	μS/cm	20400	

Matavimą(us) atliko: 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

Objektas, adresas: **Lapių regioninis savartynas, Savartos g. 1, Lepšiškių k., Kauno r. sav.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 46906**

Matavimo data: 2021-10-27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	7,80	<i>Elektrinė matuoklė</i> <i>WTW Multi 3630 IDS multimetras</i>
Temperatūra	°C	9,6	
pH	-	7,6	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-115	
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	1,99	
SEL	μS/cm	696	

Matavimą(us) atliko: **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.

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