

**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“**

**LAPIŲ REGIONINIO SĄVARTYNO, ESANČIO SĄVARTOS G.  
1, LEPŠIŠKIŲ K., KAUNO R. SAV., 2023 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

<b>VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“</b>	<b>300092998</b>
---	------------------

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.
<b>Kauno m.</b>	<b>Kaunas</b>	<b>Pramonės pr.</b>	<b>4</b>	<b>A</b>	<b>-</b>

1.5. ryšio informacija

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

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<b>Lapių regioninis sąvartynas</b>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
<b>Kauno r.</b>	<b>Lepšiškių k.</b>	<b>Sąvartos g.</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

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

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2023 m.**



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

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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)	2023-06-26, 13:55 val.	18	-	-	-
2.		pH	-						7,9			
3.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						2,7			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						7,3			
6.		Amonis, mg/l	-						1,26			
7.		Nitratas, mg/l	-						1,16			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						4,2			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,101			
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 <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> 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)	2023-12-28, 8:35 val.	3,5	-	-	-
20.		pH	-						7,5			
21.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						<5,35			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						8			
24.		Amonis, mg/l	-						11,6			
25.		Nitratas, mg/l	-						3,52			
26.		Bendras azotas, mg/l	-						18			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,197			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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	2023-06-26, 15:50 val.	17,5	-	-	
2.		pH	-						8			
3.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						3			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						7,8			
6.		Amonis, mg/l	-						0,894			
7.		Nitratas, mg/l	-						3,79			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						6,6			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,231			
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 <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> 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	2023-12-28, 8:45 val.	3,2	-	-	
20.		pH	-						7,5			
21.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						<5,35			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						9,3			
24.		Amonis, mg/l	-						0,204			
25.		Bendras azotas, mg/l	-						6,9			
26.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,158			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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	2023-06-26, 14:10 val.	17,8	-	-	
2.		pH	-						7,9			
3.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						2,8			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						7,5			
6.		Amonis, mg/l	-						0,449			
7.		Nitratas, mg/l	-						3,66			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						6,7			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,337			
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 <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> 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	2023-12-28, 9:10 val.	3,3	-	-	
20.		pH	-						7,5			
21.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						<5,35			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						6,7			
24.		Amonis, mg/l	-						0,049			
25.		Bendras azotas, mg/l	-						8,1			
26.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,169			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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	2022-06-26, 14:25 val.	18	-	-	
2.		pH	-						7,7			
3.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						5,6			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						7			
6.		Amonis, mg/l	-						2,77			
7.		Nitratas, mg/l	-						5,42			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						12			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,324			
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 <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> 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	2023-12-28, 9:25 val.	3,0	-	-	
20.		pH	-						7,6			
21.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						<5,35			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						7,7			
24.		Amonis, mg/l	-						0,016			
25.		Bendras azotas, mg/l	-						5,8			
26.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,172			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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	2023-06-26, 14:35 val.	19,3	-	-	
2.		pH	-						7,7			
3.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						5			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						8,4			
6.		Amonis, mg/l	-						3,16			
7.		Nitratas, mg/l	-						4,49			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						10			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						1,11			
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 <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma, mg/l	-						<0,05			
19.	-	Temperatūra, °C	-	I monitoringo šulinys	1,8 km	12011180	Marilės upelis prie išvalytų nuotekų išleistuvo P01	2023-12-28, 9:45 val.	3,1	-	-	
20.		pH	-						7,5			
21.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						<5,35			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						7,5			
24.		Amonis, mg/l	-						0,015			
25.		Bendras azotas, mg/l	-						5,6			
26.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,168			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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	2023-06-26, 14:50 val.	18,4	-	-	
2.		pH	-						7,6			
3.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						4,7			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						5			
6.		Amonis, mg/l	-						3,06			
7.		Nitratas, mg/l	-						4,93			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						9,4			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,452			
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 <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma, mg/l	-						<0,05			
19.	-	Temperatūra, °C	-	6094940, 501492	-	12011180	Marilė prieš Trečią upelį, P03	2023-12-28, 10:15 val.	3,0	-	-	
20.		pH	-						7,5			
21.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						8,8			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						13			
24.		Amonis, mg/l	-						0,018			
25.		Nitratas, mg/l	-						4,15			
26.		Bendras azotas, mg/l	-						5,5			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,409			
28.		Benzenas, µg/l	50						<0,5			
29.		Toluenas, µg/l	-						<0,5			
30.		Etilbenzenas, µg/l	-						<0,5			

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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	-						<0,5			
32.		o-ksilenai, µg/l	-						<0,5			
33.		1,2,4-trimetilbenzenas, µg/l	-						<0,5			
34.		1,3,5-trimetilbenzenas, µg/l	-						<0,5			
35.		TMB suma, µg/l	-						<0,5			
36.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<0,5			
37.		C6-C10 suma, mg/l	-						<0,05			
38.		C10-C28 suma, mg/l	-						<0,05			

# 1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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	2023-06-26, 15:10 val.	17,9	-	-	
2.		pH	-						7,7			
3.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						5,1			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						5,4			
6.		Amonis, mg/l	-						3,12			
7.		Nitratas, mg/l	-						5,74			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						13			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,714			
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			

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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
15.		TMB suma, µg/l	-						<1			
16.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			
17.		C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma, mg/l	-						<0,05			
19.		Temperatūra, °C	-						3,2			
20.		pH	-						7,6			
21.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						<5,35			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						11			
24.		Amonis, mg/l	-						0,015			
25.		Nitratas, mg/l	-						4,2			
26.		Bendras azotas, mg/l	-						5,6			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,088			
28.		Benzenas, µg/l	50						<0,5			
29.		Toluenas, µg/l	-						<0,5			
30.	-	Etilbenzenas, µg/l	-	6094986, 501532	-	Kodo nėra	Trečias upelis, prieš įtekėjimą į Marilę, P05	2023-12-28, 10:25 val.	<0,5	-	-	
31.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<0,5			
32.		o-ksilenai, µg/l	-						<0,5			
33.		1,2,4-trimetilbenzenas, µg/l	-						<0,5			
34.		1,3,5-trimetilbenzenas, µg/l	-						<0,5			
35.		TMB suma, µg/l	-						<0,5			
36.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<0,5			
37.		C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma, mg/l	-						<0,05			
38.		C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma, mg/l	-						<0,05			



1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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	2023-06-26, 15:25 val.	18,1	-	-	
2.		pH	-						7,7			
3.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						4,9			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						8,8			
6.		Amonis, mg/l	-						4,06			
7.		Nitratas, mg/l	-						5,1			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						11			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,525			
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 <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma, mg/l	-						<0,05			
19.	-	Temperatūra, °C	-	6094059, 502699	-	12011180	Marilės žemupys, P09	2023-12-28, 10:45 val.	3,4	-	-	
20.		pH	-						7,5			
21.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						<5,35			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						8,5			
24.		Amonis, mg/l	-						<0,015			
25.		Nitratas, mg/l	-						3,93			
26.		Bendras azotas, mg/l	-						5,2			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,177			
28.		Benzenas, µg/l	50						<0,5			
29.		Toluenas, µg/l	-						<0,5			
30.		Etilbenzenas, µg/l	-						<0,5			

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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	-						<0,5			
32.		o-ksilenai, µg/l	-						<0,5			
33.		1,2,4-trimetilbenzenas, µg/l	-						<0,5			
34.		1,3,5-trimetilbenzenas, µg/l	-						<0,5			
35.		TMB suma, µg/l	-						<0,5			
36.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<0,5			
37.		C6-C10 suma, mg/l	-						<0,05			
38.		C10-C28 suma, mg/l	-						<0,05			

# 1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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	2023-06-26, 15:40 val.	18	-	-	
2.		pH	-						7,6			
3.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						5,3			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						6,7			
6.		Amonis, mg/l	-						1,71			
7.		Nitratas, mg/l	-						4,15			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						8,5			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,531			
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			

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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
15.		TMB suma, µg/l	-						<1			
16.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<1			
17.		C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma, mg/l	-						<0,05			
19.		Temperatūra, °C	-						3,1			
20.		pH	-						7,6			
21.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						<5,35			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						6			
24.		Amonis, mg/l	-						3,96			
25.		Nitratas, mg/l	-						7,61			
26.		Bendras azotas, mg/l	-						13			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,062			
28.		Benzenas, µg/l	50						<0,5			
29.		Toluenas, µg/l	-						<0,5			
30.	-	Etilbenzenas, µg/l	-	6096388, 501771	-	12010251	N-2-2 upelis prieš sąvartyną, P11	2023-12-28, 10:55 val.	<0,5	-	-	
31.		p- ir m-ksilenai, µg/l	-						<0,5			
32.		o-ksilenai, µg/l	-						<0,5			
33.		1,2,4-trimetilbenzenas, µg/l	-						<0,5			
34.		1,3,5-trimetilbenzenas, µg/l	-						<0,5			
35.		TMB suma, µg/l	-						<0,5			
36.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<0,5			
37.		C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma, mg/l	-						<0,05			
38.		C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma, mg/l	-						<0,05			

1 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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	2023-06-26, 16:00 val.	18,4	-	-	
2.		pH	-						7,6			
3.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						6,2			
4.		ChDS, mg/l	-						<28			
5.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						7			
6.		Amonis, mg/l	-						1,51			
7.		Nitratas, mg/l	-						4,98			
8.		Bendras azotas, mg/l	-						8,9			
9.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,466			
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 <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma, mg/l	-						<0,01			
18.		C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma, mg/l	-						<0,05			
19.	-	Temperatūra, °C	-	6096148, 502292	-	12010251	N-2-2 upelis žemiau sąvartyno, P12	2023-12-28, 11:20 val.	3,3	-	-	
20.		pH	-						7,6			
21.		BDS <sub>7</sub> , mg/l	-						8,9			
22.		ChDS, mg/l	-						<28			
23.		Suspenduotos medžiagos, mg/l	-						6,4			
24.		Amonis, mg/l	-						4,37			
25.		Nitratas, mg/l	-						6,92			
26.		Bendras azotas, mg/l	-						5,2			
27.		Bendras fosforas, mg/l	-						0,067			
28.		Benzenas, µg/l	50						<0,5			
29.		Toluenas, µg/l	-						<0,5			
30.		Etilbenzenas, µg/l	-						<0,5			

Eil. Nr.	Išleistuv o kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup>	
				koordina-tės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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	-						<0,5			
32.		o-ksilenai, µg/l	-						<0,5			
33.		1,2,4-trimetilbenzenas, µg/l	-						<0,5			
34.		1,3,5-trimetilbenzenas, µg/l	-						<0,5			
35.		TMB suma, µg/l	-						<0,5			
36.		Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-						<0,5			
37.		C6-C10 suma, mg/l	-						<0,05			
38.		C10-C28 suma, mg/l	-						<0,05			

Pastabos:

<sup>1</sup>Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 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 ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

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

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Atmosferos slėgis, mmHg	-	D1 (X – 6095856, Y – 501015)		2023-10-30, 10:40	753	Barometras	UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282)	
2.	Metanas, %	-				0			
3.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m <sup>3</sup>				0			

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Anglies dioksidas, %	-				0	matuoklis		
5.	Deguonis, %	-				20,9			
6.	Atmosferos slėgis, mmHg	-	D2 (X – 6095531, Y – 501203)		2023-10-30, 11:05	753	Barometras	UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282)	
7.	Metanas, %	-				0	„Drager X-am 7000“ dujų matuoklis		
8.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m <sup>3</sup>				0			
9.	Anglies dioksidas, %	-				0			
10.	Deguonis, %	-				20,9			
11.	Atmosferos slėgis, mmHg	-	D3 (X – 6095332, Y – 501767)		2023-10-30, 13:15	753	Barometras	UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282)	
12.	Metanas, %	-				0	„Drager X-am 7000“ dujų matuoklis		
13.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m <sup>3</sup>				0			
14.	Anglies dioksidas, %	-				0			
15.	Deguonis, %	-				20,9			
16.	Atmosferos slėgis, mmHg	-	D4 (X – 6095904, Y – 501939)		2023-10-30, 14:30	753	Barometras	UAB „Ekometrija“ (Nr. 1369282)	
17.	Metanas, %	-				0	„Drager X-am 7000“ dujų matuoklis		
18.	Vandenilio sulfidas, ppm	0,008 mg/m <sup>3</sup>				0			
19.	Anglies dioksidas, %	-				0			
20.	Deguonis, %	-				20,9			

Pastabos:

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

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

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>1</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas											
						Gr. Nr. 30904	Gr. Nr. 30906	Gr. Nr. 30912	Gr. Nr. 30914	Gr. Nr. 30916	Gr. Nr. 30917	Gr. Nr. 30918	Gr. Nr. 30919	Gr. Nr. 46905	Gr. Nr. 46906	Gr. Nr. 46907	Gr. Nr. 46908
						2023-05-18											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.	Gruntinio vandens lygis	m	-	-	-	3,64	5,09	13,15	1,80	2,68	3,84	4,87	5,08	7,31	7,50	5,23	0,96
2.	Temperatūra	°C	Multimetras	[1]	-	7,8	9	10,8	7,4	7,1	7,7	8,3	8,9	9	9,8	10,1	7,7
3.	pH	-		[1]	-	7,4	6,8	7,1	6,8	7,1	7,7	7,5	7,8	7,6	7,4	6,8	8,1
4.	Oksidacijos redukcijos potencialas	mV		[1]	-	-28	11	-7	9	-9	-39	-28	-50	-35	-28	9	-64
5.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	5,7	2,51	7,31	3,42	11,3	10,49	9,24	8,25	8,13	1,75	3,05	0,03
6.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[1]	-	791	1953	955	770	198	317	588	407	622	783	2510	18470
7.	pH	-		[2]	-	7,4	6,8	7,3	6,6	7,1	7,7	7,7	7,8	8,4	7,7	7,2	8
8.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	-	<0,5	2,8	5,7	1,8	1,1	0,62	0,8	0,59	<0,5	0,83	5,6	902
9.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[2]	-	687	1656	864	649	188	279	517	362	547	688	2163	15870
10.	ChDS <sub>Cr</sub>	mg/l		[2]	-	49	91	282	71	42	96	45	<30	38	38	189	6376
11.	Hidrokarbonatai	mg/l		[2]	-	309	554	354	139	84,8	65,9	229	107	234	321	601	1000
12.	Bendras kietumas	mg-ekv./l		[2]	-	7,16	13,6	8,39	3,6	2,17	2,62	5,9	3,22	6,19	6,8	13,5	18,6
13.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	487	1279	602	542	142	138	351	193	389	546	1497	9175
14.	CO <sub>3</sub>	mg/l		[2]	-	1,2	0,542	0,436	0,108	0,083	0,051	0,355	0,105	0,288	0,395	0,467	4,9
15.	Chloridai	mg/l		[2]	500 [1, 2]	17,8	100	35,5	81,8	16	16,1	13,4	13,8	19,1	33,7	371	2650
16.	Sulfatai	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	25,6	241	41,9	183	6,3	6,9	5,32	12,4	21,7	35,9	32,3	621
17.	Nitratai	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	2,4	4,6	<0,159	<0,159	0,732	0,514	<0,159	2,71	0,801	<0,159	1,09	9,4
18.	Nitritai	mg/l		[2]	1 [1, 2]	<0,032	1,05	0,044	0,035	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	0,037	1,52	2,14
19.	Natris	mg/l		[4]	-	3,8	80,4	13,4	54,2	<1	1,7	2,4	2,3	3,4	38,1	233	1758
20.	Kalis	mg/l		[4]	-	<1	27,8	4,6	19	<1	<1	<1	<1	<1	2,5	21,4	1396
21.	Kalcis	mg/l		[2]	-	106	258	118	51,4	17,7	38,9	74,5	40,6	87,8	80,7	180	151
22.	Magnis	mg/l	[2]	-	22,7	8,51	30,4	12,6	15,6	8,27	26,5	14,6	22	33,7	55	135	
23.	Amonis	mg/l	[2]	12,86 [2]	<0,046	4,08	4,47	1,33	0,556	0,053	<0,046	<0,046	<0,046	0,294	0,796	1452	
24.	Bendras azotas	mg/l	[2]	-	0,623	4,65	3,53	1,05	0,603	0,153	0,034	0,634	0,184	0,238	1,34	1100	
25.	Bendras fosforas	mg/l	[2]	-	0,044	0,269	0,504	0,507	0,164	0,056	<0,03	0,122	<0,03	0,049	0,042	0,083	
26.	Fosfatai	mg/l	[2]	3,3 [2]	<0,106	<0,106	0,861	1,33	0,424	0,163	<0,106	0,362	<0,106	0,121	<0,106	<0,106	
27.	BDS <sub>7</sub>	mg/l	[2]	-	6,4	9,2	9,8	2,4	5,8	6,8	4,8	3,5	2,6	1,9	11	25	
28.	Švinas	µg/l	[3]	75 [1], 32	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>1</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas											
						Gr. Nr. 30904	Gr. Nr. 30906	Gr. Nr. 30912	Gr. Nr. 30914	Gr. Nr. 30916	Gr. Nr. 30917	Gr. Nr. 30918	Gr. Nr. 30919	Gr. Nr. 46905	Gr. Nr. 46906	Gr. Nr. 46907	Gr. Nr. 46908
						2023-05-18											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
					[2]												
29.	Chromas	µg/l		[3]	100 [1], 500 [2]	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	4,5	1660
30.	Nikelis	µg/l		[3]	100 [1], 40 [2]	<3	12,1	<3	<3	<3	<3	<3	3,1	<3	<3	55,1	206
31.	Chloroformas	µg/l		[4]	200 [2]	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
32.	Tetrachloretenas (PCE)	µg/l		[4]	100 [1]	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
33.	Trichloretenas (TCE)	µg/l		[4]	500 [1]	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
34.	Bromdichlormetanas	µg/l		[4]	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
35.	Chlordibrommetanas	µg/l		[4]	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
36.	Bromoformas	µg/l		[4]	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
37.	1,2-Dichloretenas (DCA)	µg/l		[4]	400 [1], 30 [2]	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

### 3 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>1</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas											
						Gr. Nr. 30904	Gr. Nr. 30906	Gr. Nr. 30912	Gr. Nr. 30914	Gr. Nr. 30916	Gr. Nr. 30917	Gr. Nr. 30918	Gr. Nr. 30919	Gr. Nr. 46905	Gr. Nr. 46906	Gr. Nr. 46907	Gr. Nr. 46908
						2023-10-30											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.	Gruntinio vandens lygis	m	-	-	-	4,78	5,36	13,84	2,32	3,45	4,44	5,97	5,51	7,54	7,64	5,44	1,14
2.	Temperatūra	°C		[1]	-	9,1	10,4	10,5	10,8	10,9	9,1	8,6	9,2	9	9,9	12,8	10,1
3.	pH	-		[1]	-	7,4	6,7	7	7,2	7	7,5	7,4	7,5	7,5	7,4	6,7	7,5
4.	Oksidacijos redukcijos potencialas	mV		[1]	-	-28	10	-4	-20	-5	-35	-28	-34	-34	-31	8	-77
5.	Ištirpęs deguonis	mg/l		[1]	-	2,76	3,28	5,12	5,01	9,39	9,33	4,11	5,15	8,34	3,79	3,15	0
6.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[1]	-	795	2280	996	1232	157	335	606	408	623	782	2370	17240
7.	pH	-		[2]	-	7,2	6,5	6,9	6,8	6,7	7,5	7,2	7,6	7,3	7,3	6,6	7,3
8.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	-	0,63	4,2	0,66	4,2	0,8	0,53	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	12	831
9.	Savitasis elektrinis laidis	µS/cm		[2]	-	725	1974	876	1092	149	312	539	407	555	703	2034	16960
10.	ChDS <sub>Cr</sub>	mg/l		[2]	-	<30	67	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	58	4589
11.	Hidrokarbonatai	mg/l		[2]	-	316	705	483	275	91,5	204	218	196	196	267	648	2040
12.	Bendras kietumas	mg-		[2]	-	8,86	20,8	10,6	8,42	2,26	4,79	6,88	4,82	6,95	7,45	17,3	42,8



Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>1</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas											
						Gr. Nr. 30904	Gr. Nr. 30906	Gr. Nr. 30912	Gr. Nr. 30914	Gr. Nr. 30916	Gr. Nr. 30917	Gr. Nr. 30918	Gr. Nr. 30919	Gr. Nr. 46905	Gr. Nr. 46906	Gr. Nr. 46907	Gr. Nr. 46908
						2023-10-30											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		ekv./l															
13.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	631	1828	744	1042	134	291	344	316	357	510	1559	10616
14.	CO <sub>3</sub>	mg/l		[2]	-	0,245	0,109	0,188	0,085	0,022	0,316	0,169	0,382	0,192	0,261	0,126	1,99
15.	Chloridai	mg/l		[2]	500 [1, 2]	8,54	163	22,8	118	<5,03	<5,03	<5,03	11	16,1	27,4	332	2780
16.	Sulfatai	mg/l		[2]	1000 [1, 2]	20,7	289	40,1	372	2,72	2,45	<2,3	7,07	15,5	28,3	19,9	544
17.	Nitratai	mg/l		[2]	100 [1], 50 [2]	129	109	<0,159	<0,159	2,06	1,99	1,37	13,4	5,71	1,13	3,5	4,52
18.	Nitritai	mg/l		[2]	1 [1, 2]	0,039	0,131	0,042	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	0,062	1,79
19.	Natris	mg/l		[4]	-	4,6	130	9,4	92,2	1,4	2,1	3	3,1	4	49,1	226	1763
20.	Kalis	mg/l		[4]	-	<1	42,7	1	23,6	<1	<1	<1	<1	<1	2,5	19,4	1280
21.	Kalcis	mg/l		[2]	-	121	330	143	138	23,2	56,7	96,6	67,9	89,4	112	254	436
22.	Magnis	mg/l		[2]	-	31,3	52,3	42,1	18,6	13,4	23,8	25	17,4	30,3	22,6	55,9	255
23.	Amonis	mg/l		[2]	12,86 [2]	<0,046	7,36	2,79	5	<0,046	<0,046	0,257	<0,046	<0,046	0,108	0,062	1513
24.	Bendras azotas	mg/l		[2]	-	29,6	31,2	2,2	3,91	0,48	0,48	0,542	3,09	1,28	0,342	0,848	1200
25.	Bendras fosforas	mg/l		[2]	-	0,116	0,247	0,4	0,309	0,277	0,129	0,082	0,189	0,036	0,096	0,097	3,53
26.	Fosfatai	mg/l		[2]	3,3 [2]	0,12	0,573	1,12	0,844	0,604	0,282	<0,106	0,381	<0,106	<0,106	<0,106	6,86
27.	BDS <sub>7</sub>	mg/l		[2]	-	3,6	0,7	3,2	4,8	2	1,9	1,1	1,5	1,9	2,4	8,8	590
28.	Švinas	μg/l		[3]	75 [1], 32 [2]	16	1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5,4
29.	Chromas	μg/l		[3]	100 [1], 500 [2]	4,1	3,5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	5,1	1580
30.	Nikelis	μg/l		[3]	100 [1], 40 [2]	<3	12,9	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	52,7	176

Pastabos:

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

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

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

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

[2] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka“. Žin., 2003, Nr.17-770;

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

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. (*Monitoringas nevykdomas*)

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

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

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

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

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

Pastabos:

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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 2023 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 išleistuvo LD2 2023-12-28 paimtame ėminyje buvo nustatytas suspenduotų (skendinčių) medžiagų (SM) koncentracijos viršijimas. SM koncentracija ėminyje siekė 66 mg/l ir didžiausią momentinę koncentraciją (50 mg/l) viršijo 1,3 karto. Vidutinė SM metinė koncentracija siekė 22,2 mg/l ir ribinės vertės (30 mg/l) neviršijo. Kituose išleistuvų (LD1, LD2) 2023 m. tirtuose paviršinių (lietaus) nuotekų ėminiuose, pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nurodytas ribines vertes, viršijimų nustatyta nebuvo.

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

Išleistuvo kodas <sup>2</sup>		Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>3</sup>	Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas	
-		-	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.	2023-06-26	2023-12-28
1	2	3	4	5
1.	1001	pH	8,3	8,3
2.	-	Permanganato indeksas, mg/l	1198	606
3.	-	SEL, µS/cm	21000	16920
4.	1003	BDS <sub>7</sub> , mg/l	1246	960
5.	1005	ChDS, mg/l	3440	2688
6.	1106	Amonis, mg/l	215	61,6
7.	1107	Nitratas, mg/l	11	9,32
8.	1108	Nitritas, mg/l	0,576	0,146
9.	-	Hidrokarbonatai, mg/l	1263	6290

Išleistuvo kodas <sup>2</sup>		Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>3</sup>	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.	2023-06-26	2023-12-28
1	2	3	4	5
10.	-	Bendras kietumas, mg/l	18,5	10,29
11.	-	Kalcis, mg/l	231	202
12.	-	Magnis, mg/l	84	128
13.	-	CO <sub>2</sub> , mg/l	14,6	72,5
14.	1102	Chloridas, mg/l	2751	2564
15.	1109	Sulfatas, mg/l	1575	1155
16.	4011	Manganas, mg/l	0,271	840
17.	1201	Bendras azotas, mg/l	306	80
18.	1203	Bendras fosforas, mg/l	24,4	9,25
19.	-	Natris, mg/l	2184	1569
20.	-	Kalis, mg/l	1565	1066
21.	4004	Chromas, mg/l	1,6	0,408
22.	4012	Nikelis, mg/l	0,243	0,175
23.	4009	Kadmis, µg/l	0,65	0,86
24.	4014	Švinas, µg/l	55,7	22,2
25.	2102	Benzenas, µg/l	<1	1,7
26.	2102	Toluenas, µg/l	<1	1,7
27.	2102	Etilbenzenas, µg/l	<1	3,4
28.	2102	p- ir m-ksilenai, µg/l	<1	6,3
29.	2102	o-ksilenai, µg/l	<1	4,6
30.	-	TMB suma, µg/l	<1	4
31.	-	Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	<1	21,7
32.	-	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> , mg/l	<0,01	0,12
33.	-	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> , mg/l	<0,05	0,15
34.	3000	Fenolis, mg/l	0,022	0,008
35.	1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	685	62

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

Išleistuvo kodas <sup>2</sup>		Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>3</sup>	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.	2023-03-14	2023-06-26	2023-09-28	2023-12-28
1	2	3	4	5	6	7
1.	1001	pH	8,2	8,3	8,2	8,2
2.	-	Permanganato indeksas, mg/l	963	1306	1256	1020
3.	-	SEL, µS/cm	16520	24300	17990	16030
4.	1003	BDS <sub>7</sub> , mg/l	1010	4162	350	1352
5.	1005	ChDS, mg/l	2520	9855	5954	3650
6.	1106	Amonis, mg/l	1292	220	1589	46,1
7.	1107	Nitratas, mg/l	6,07	9,18	<0,159	8,26
8.	1108	Nitritas, mg/l	0,015	0,234	3,97	0,082
9.	-	Hidrokarbonatai, mg/l	7592	9663	1730	6240
10.	-	Bendras kietumas, mg/l	33,34	37	43,2	10,08
11.	-	Kalcis, mg/l	279	258	214	210
12.	-	Magnis, mg/l	236	294	395	117
13.	-	CO <sub>2</sub> , mg/l	110	111	25,1	90,6
14.	1102	Chloridas, mg/l	1998	2872	6220	1477
15.	1109	Sulfatas, mg/l	1872	3124	2310	1030
16.	4011	Manganas, mg/l	0,962	0,212	0,523	1,065
17.	1201	Bendras azotas, mg/l	1306	409	1200	63
18.	1203	Bendras fosforas, mg/l	10,2	148	15,8	10,7
19.	-	Natris, mg/l	1414	2125	2121	1567
20.	-	Kalis, mg/l	1068	1501	1581	1068
21.	4004	Chromas, mg/l	1,49	1,53	2	0,436
22.	4012	Nikelis, mg/l	0,166	0,234	0,249	0,187
23.	4009	Kadmis, µg/l	0,47	0,78	1,76	0,8
24.	4014	Švinas, µg/l	14,4	22,9	25,6	21,7
25.	4008	Gyvsidabris, µg/l	0,172	-	0,354	<0,2
26.	2102	Benzenas, µg/l	<1	3,4	4,4	<1
27.	2102	Toluenas, µg/l	2,6	5,4	3,4	1,7
28.	2102	Etilbenzenas, µg/l	1,1	1,2	1,6	3,6
29.	2102	p- ir m-ksilenai, µg/l	4,8	2,4	3,7	6
30.	2102	o-ksilenai, µg/l	3,7	1,4	4,4	4,1
31.	-	TMB suma, µg/l	<1	<1	2,1	4,3
32.	-	Aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	12,2	13,8	19,6	19,7

Išleistuvo kodas <sup>2</sup>		Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>3</sup>	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			
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	Filtrato nuotekų baseinas F2			
			2023-03-14	2023-06-26	2023-09-28	2023-12-28
1	2	3	4	5	6	7
33.	-	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> , mg/l	0,2	0,03	0,03	0,1
34.	-	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> , mg/l	0,11	0,08	<0,05	0,13
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	-	-	nerasta	-
43.	2306	Fluorantenų, µg/l	-	-	0,63	-
44.	2303	Benzo(b)fluorantenų, µg/l	-	-	0,1	-
45.	2305	Benzo(k)fluorantenų, µg/l	-	-	0,052	-
46.	2302	Benzo(a)pirenas, µg/l	-	-	0,1	-
47.	2304	Benzo(g,h,i)perilenų, µg/l	-	-	0,079	-
48.	2307	Indeno(123-cd)pirenas, µg/l	-	-	0,042	-
49.	-	Benzo(a)antracenas, µg/l	-	-	0,14	-
50.	-	Acenaftenų, µg/l	-	-	<0,005	-
51.	2301	Antracenas, µg/l	-	-	0,05	-
52.	-	Chrizenų, µg/l	-	-	0,14	-
53.	-	Dibenzo(a,h)antracenas, µg/l	-	-	0,007	-
54.	2308	Naftalenų, µg/l	-	-	<0,005	-
55.	-	Fenantrenų, µg/l	-	-	0,42	-
56.	-	Fluorenas, µg/l	-	-	<0,005	-
57.	-	Pirenas, µg/l	-	-	0,63	-
58.	2309	Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma, µg/l	-	-	2,4	-
59.	1204	Naftos angliavandenilių (C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub> ) indeksas, mg/l	-	-	<0,002	-
60.	3000	Fenolis, mg/l	-	-	<0,058	-
61.	1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	-	-	-	79

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

Išleistuvo kodas <sup>2</sup>		Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>3</sup>	Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas			
-		-	Vietiniai valymo įrenginiai			
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)		Matavimų rezultatas			
			Išleistuvas į Marilės upelį LD1			
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	2023-03-14	2023-06-26	2023-09-28	2023-12-28
1	2	3	4	5	6	7
1.	1001	pH	7,4	7,2	7,1	7,6
2.	1003	BDS <sub>7</sub> , mg/l	2,1	5,9	1,3	<5,35
3.	1005	ChDS, mg/l	<28	<28	37	<28
4.	1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	4,3	4	<2	7
5.	1112	Amonis, mg/l	0,928	1,41	1,68	2,45
6.	1120	Nitratai, mg/l	5,53	2,11	2,21	6,58
7.	1201	Bendras azotas, mg/l	7,4	5,5	5,83	11
8.	1203	Bendras fosforas, mg/l	0,154	0,656	<0,03	0,069
9.	1204	Naftos produktai, mg/l	<0,77	<0,77	<0,9	<0,77
10.	2102	Benzenas, µg/l	<1	<1	<0,5	<0,5
11.	2102	Toluenas, µg/l	<1	<1	0,82	<0,5
12.	2102	Etilbenzenas, µg/l	<1	<1	<0,5	<0,5
13.	2102	p- ir m-ksilenai, µg/l	<1	<1	<0,5	<0,5
14.	2102	o-ksilenai, µg/l	<1	<1	<0,5	<0,5
15.	-	TMB suma, µg/l	<1	<1	<0,5	<0,5
16.	2102	1,2,4-trimetilbenzenas, µg/l	-	-	<0,5	<0,5
17.	2102	1,3,5-trimetilbenzenas, µg/l	-	-	<0,5	<0,5
18.	-	Aromatinių angliavandenių suma, µg/l	<1	<1	0,82	<0,5
19.	-	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> , mg/l	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05
20.	-	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> , mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

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

Išleistuvo kodas <sup>2</sup>		Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>3</sup>	Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas			
-		-	Vietiniai valymo įrenginiai			
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)		Matavimų rezultatas			
			Išleistuvas į Trečiąją upelį LD2			
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	2023-03-14	2023-06-26	2023-09-28	2023-12-28
1	2	3	4	5	6	7
1.	1001	pH	7,2	7,2	7,3	7,6
2.	1003	BDS <sub>7</sub> , mg/l	2,4	5,6	5,5	<5,35
3.	1005	ChDS, mg/l	<28	<28	85	<28

Išleistuvo kodas <sup>2</sup>		Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>3</sup>	Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas			
-		-	Vietiniai valymo įrenginiai			
Eil. Nr.	Teršalai (parametrai)		Matavimų rezultatas			
			Išleistuvas į Trečiąją upelį LD2			
	kodas	pavadinimas, matavimo vnt.	2023-03-14	2023-06-26	2023-09-28	2023-12-28
4.	1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	12	4,4	66	6,3
5.	1112	Amonis, mg/l	2,42	0,857	2,63	7,02
6.	1120	Nitratai, mg/l	7,37	2,04	2,15	6,42
7.	1201	Bendras azotas, mg/l	11	5,1	7,51	15
8.	1203	Bendras fosforas, mg/l	0,314	0,554	0,153	0,061
9.	1204	Naftos produktai, mg/l	0,98	<0,77	<0,9	<0,77
10.	2102	Benzenas, µg/l	<1	<1	<0,5	<0,5
11.	2102	Toluenas, µg/l	<1	<1	<0,5	<0,5
12.	2102	Etilbenzenas, µg/l	<1	<1	<0,5	<0,5
13.	2102	p- ir m-ksilenai, µg/l	<1	<1	<0,5	<0,5
14.	2102	o-ksilenai, µg/l	<1	<1	<0,5	<0,5
15.	-	TMB suma, µg/l	<1	<1	<0,5	<0,5
16.	2102	1,2,4-trimetilbenzenas, µg/l	-	-	<0,5	<0,5
17.	2102	1,3,5-trimetilbenzenas, µg/l	-	-	<0,5	<0,5
18.	-	Aromatinių angliavandenių suma, µg/l	<1	<1	<0,5	<0,5
19.	-	C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> , mg/l	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05
20.	-	C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> , 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 ėminiuose žymių pokyčių pastebėta nebuvo.

Poveikio oro kokybei monitoringas buvo vertinamas pagal aplinkos oro monitoringo taškų D1-D4 matavimo duomenis. 2023-10-30 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 vykdymo metu kitų gręžinių techninė būklė buvo gera.

Gręžinio Nr. 30904 vandenyje rudenį buvo nustatytas nitratų koncentracijos viršijimas. Nitratų kiekis gręžinio vandenyje siekė 129 mg/l ir DLK (50 mg/l) viršijo 2,6 karto. RV (100 mg/l) buvo viršyta 1,3 karto.

Gręžinio Nr. 30906 vandenyje buvo nustatyti nitratų ir nitritų koncentracijos viršijimai. Rudenį nitratų kiekis vandenyje siekė 109 mg/l ir DLK (50 mg/l) viršijo 2,1 karto. RV (100 mg/l) buvo viršyta 1,1 karto. Pavasarį šio gręžinio vandenyje buvo nustatytas nežymus nitritų RV/DLK (1 mg/l) viršijimas.

Gręžinio Nr. 46907 vandenyje buvo nustatyti nitritų ir nikelio koncentracijos viršijimai. Nitritų koncentracija pavasarį siekė 1,52 mg/l ir RV/DLK (1 mg/l) viršijo 1,5 karto. Nikelio DLK (40 µg/l) viršijimai buvo nustatyti tiek pavasarį, tiek rudenį. Nikelio koncentracija kito intervale 52,7-55,1 µg/l ir DLK viršijo iki 1,4 karto. Nikelio RV (100 µg/l) viršyta nebuvo.

Iš gręžinio Nr. 46908 paimtuose gruntinio vandens ėminiuose buvo viršytos chloridų, nitritų, amonio, fosfatų, nikelio ir chromo RV/DLK reikšmės. Chloridų koncentracija vandenyje siekė 2650-2780 mg/l ir RV/DLK (500 mg/l) viršijo iki 5,6 karto. Nitritų koncentracija vandenyje siekė 1,79-2,14 mg/l ir RV/DLK (1 mg/l) viršijo iki 2,1 karto. Amonio koncentracija siekė 1452-1513 mg/l ir DLK (12,86 mg/l) viršijo iki 117,7 karto. 2023 m. rudenį fosfatų koncentracija siekė 6,86 mg/l ir DLK (3,3 mg/l) viršijo 2,1 karto. Nikelio koncentracija siekė 206-213 µg/l ir RV/DLK viršijo iki 5,3 karto. Gruntiniame vandenyje nustatytas chromo kiekis siekė 2060-2120 µg/l ir RV/DLK viršijo iki 2,1 karto.

Kituose vandens ėminiuose RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo.

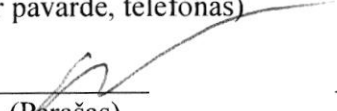
Didžiausia sąvartyno įtaka gruntiniam vandeniui, kaip ir ankstesniais metais, fiksuota sąvartyno teritorijoje pietinėje dalyje įrengtame gręžinyje Nr. 46908. Šis gręžinys yra įrengtas prie I atliekų kaupimo lauko, po kuriuo nėra specialaus ekranuojančio sluoksnio ir filtrato surinkimo sistemos. Kiti gręžiniai, kur buvo nustatyti RV/DLK viršijimai, įrengti sąvartyno teritorijoje arba šalia jos ir rodo neigiamą sąvartyno poveikį

gruntiniam vandeniui. Gręžinio Nr. 30904, įrengto šiauriau sąvartyno teritorijos, areale gruntinio vandens kokybę gali įtakoti ir vykdoma intensyvi žemdirbystė. Šio gręžinio vandenyje buvo fiksuotos padidintos nitrato vertės.

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)

Sąvartynų inžinierius  
**Darius Dijokas**  
\_\_\_\_\_  
(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

2023-08-10

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6996**

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

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

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

Ėminys paimtas: 2023-06-26 12:40 pristatytas: 2023-06-26

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2023-06-26 baigtas: 2023-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	26,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
pH	-	8,3	**LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	21000	**LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	1198	**LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1246	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	3440	**LST ISO 6060:2003
Amonis	mg/l	215	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	11,0	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,576	**LST ISO 26777:1999
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1263	**LST EN ISO 9963-1:1999
Kalcis	mg/l	231	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	84	**LST ISO 6059:2008
Anglies dioksidas	mg/l	14,6	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	2751	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	1575	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Manganas	mg/l	0,271	**LST ISO 6333:1998
Bendras azotas	mg/l	306	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	24,4	**LST EN ISO 6878:2004
Chromas	μg/l	1600	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	243	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	0,65	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	55,7	***CSN EN ISO 17294-2
Toluenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	****EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	****EPA 8015B:1996
Benzenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	μg/l	<1,0	****ISO 11423-1:1997
Natris	mg/l	2184	****LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1565	****LST EN ISO 14911:2000

1	2	3	4
Fenolis	mg/l	0,022	LST ISO 6439:1998
Suspenduotos medžiagos	mg/l	685	**LST EN 872:2005
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	18,5	**LST ISO 6059:2008

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

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

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

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

\*\*UAB "Ekologinis servisas", chemikė Indrė Vaičiškaitė, \*\*\*ALS Czech Republic s.r.o., \*\*\*\*UAB "Vandens tyrimai"

atliko:

(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 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

2024-02-01

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 16192**

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

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

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

Ėminys paimtas: 2023-12-28 08:00 pristatytas: 2023-12-28

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2023-12-28 baigtas: 2024-02-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	6,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	8,3	**LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	16920	**LST EN 27888:2002
Permanganato indeksas	mg/l	606	**LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	960	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	2688	**LST ISO 6060:2003
Amonis	mg/l	61,6	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	9,32	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,146	**LST ISO 26777:1999
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	6290	**LST EN ISO 9963-1:1999
Kalcis	mg/l	202	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	128	**LST ISO 6059:2008
Anglies dioksidas	mg/l	72,5	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	2564	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	1155	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Manganas	μg/l	840	**LST ISO 6333:1998
Bendras azotas	mg/l	80	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	9,25	**LST EN ISO 6878:2004
Chromas	mg/l	0,408	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	mg/l	0,175	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Kadmis	μg/l	0,86	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	22,2	***CSN EN ISO 17294-2
Toluenas	μg/l	1,7	****ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	4,0	****ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	4,6	****ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	6,3	****ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	0,15	****EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	0,12	****EPA 8015B:1996
Benzenas	μg/l	1,7	****ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	3,4	****ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenių suma	μg/l	21,7	****ISO 11423-1:1997
Natris	mg/l	1569	****LST EN ISO 14911:2000

1	2	3	4
Kalis	mg/l	1066	***LST EN ISO 14911:2000
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mmol/l	10,29	**LST ISO 6059:1998
Fenolis	mg/l	0,008	LST ISO 6439:1998
Suspenduotos medžiagos	mg/l	62	**LST EN 872:2005

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

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys,

pastabos:

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

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene

(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

2023-04-12

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 2945**

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

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

Ėminio paėmimo vieta: filtr.nuot. baseinas F2

Ėminys paimtas: 2023-03-14 08:20 pristatytas: 2023-03-14

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2023-03-14 baigtas: 2023-04-12

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	-	8,2	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	963	**LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1010	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	2520	**LST ISO 6060:2003
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	16520	**LST EN 27888:2002
Amonis	mg/l	1292	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	6,07	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,015	**LST ISO 26777:1999
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	7592	**LST EN ISO 9963-1:1999
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	33,34	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	279	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	236	**LST ISO 6059:2008
Anglies dioksidas	mg/l	110	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	1998	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	1872	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Manganas	μg/l	962	**LST ISO 6333:1998
Bendras azotas	mg/l	1306	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	10,2	**LST EN ISO 6878:2004
Natris	mg/l	1414	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1068	***LST EN ISO 14911:2000
Chromas	mg/l	1,49	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	mg/l	0,166	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Kadmis	μg/l	0,47	****CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	14,4	****CSN EN ISO 17294-2
Toluenas	μg/l	2,6	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	3,7	***ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	4,8	***ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	0,11	***EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	0,20	***EPA 8015B:1996
Benzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
Etilbenzenas	µg/l	1,1	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	12,2	***ISO 11423-1:1997
Gyvsidabris	µg/l	0,172	****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:

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

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOLOGIJA“  
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

2023-08-10

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6981**

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

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

Ėminio paėmimo vieta: filtr.nuot. baseinas F2

Ėminys paimtas: 2023-06-26 12:50 pristatytas: 2023-06-26

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2023-06-26 baigtas: 2023-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	26,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	8,3	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1306	**LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	4162	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	9855	**LST ISO 6060:2003
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	24300	**LST EN 27888:2002
Amonis	mg/l	220	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	9,18	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,234	**LST ISO 26777:1999
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	9663	**LST EN ISO 9963-1:1999
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	37	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	258	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	294	**LST ISO 6059:2008
Anglies dioksidas	mg/l	111	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	2872	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	3124	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Manganas	mg/l	0,212	**LST ISO 6333:1998
Bendras azotas	mg/l	409	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	148	**LST EN ISO 6878:2004
Natris	mg/l	2125	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1501	***LST EN ISO 14911:2000
Kadmis	μg/l	0,78	****CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	22,9	****CSN EN ISO 17294-2
Toluenas	μg/l	5,4	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	1,4	***ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	2,4	***ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	0,08	***EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	0,03	***EPA 8015B:1996
Benzenas	μg/l	3,4	***ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	μg/l	1,2	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	μg/l	13,8	***ISO 11423-1:1997
Chromas	μg/l	1530	****CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	234	****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:

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

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

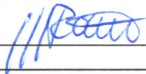
\*\*UAB "Ekologinis servisas", chemikė Indrė Vaičiškauskytė, \*\*\*UAB "Vandens tyrimai", \*\*\*\*ALS Czech Republic s.r.o.

(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 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

2023-11-09

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 10841**

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

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

Ėminio paėmimo vieta: filtr.nuot. baseinas F2

Ėminys paimtas: 2023-09-28 12:15 pristatytas: 2023-09-28

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2023-09-28 baigtas: 2023-11-09

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	18,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Anglies dioksidas	mg/l	25,1	skaičiavimo
Natris	mg/l	2121	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1581	**LST EN ISO 14911:2000
Chromas	mg/l	2,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Kadmis	µg/l	1,76	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	µg/l	25,6	***CSN EN ISO 17294-2
TMB suma	µg/l	2,1	**ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	4,4	**ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	3,7	**ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	**EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	0,03	**EPA 8015B:1996
Benzenas	µg/l	4,4	**ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	1,6	**ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	19,6	**ISO 11423-1:1997
pH	-	8,2	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1256	LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	350	LST EN ISO 5815-1:2019
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm	17990	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	5954	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	1730	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	43,2	LST ISO 6059:1998
Chloridas	mg/l	6220	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	2310	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,159	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	3,97	LST ISO 26777:1999
Kalcis	mg/l	214	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	395	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	1589	LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	1200	LST EN 25663:2000,skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	15,8	LST EN ISO 6878:2004
Manganas	mg/l	0,523	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994

1	2	3	4
Nikelis	mg/l	0,249	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Gyvsidabris	µg/l	0,354	***CSN EN ISO 17852
Bromdichlormetanas	µg/l	<0,20	**ISO 20595:2018
Chloroformas	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 10301:1997
Bromoformas	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 10301:1997
Chlordibrommetanas	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 10301:1997
Trichloretenas (TCE)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Tetrachloretenas (PCE)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Haloformų suma	µg/l	Nerasta	**LST EN ISO 10301:1997
1,2-Dichloretenas (DCA)	µg/l	<0,20	**LST EN ISO 20595:2018
Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai	µg/l	2,4	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(g,h,i)perilenas	µg/l	0,079	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)pirenas	µg/l	0,10	**LST EN ISO 17993:2004
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	µg/l	0,042	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(b)fluorantenas	µg/l	0,10	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorantenas	µg/l	0,63	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(k)fluorantenas	µg/l	0,052	**LST EN ISO 17993:2004
Benzo(a)antracenas	µg/l	0,14	**LST EN ISO 17993:2004
Acenaftenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Antracenas	µg/l	0,050	**LST EN ISO 17993:2004
Chrizenas	µg/l	0,14	**LST EN ISO 17993:2004
Naftalenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Fenantrenas	µg/l	0,42	**LST EN ISO 17993:2004
Dibenzo(a,h)antracenas	µg/l	0,007	**LST EN ISO 17993:2004
Fluorenas	µg/l	<0,005	**LST EN ISO 17993:2004
Pirenas	µg/l	0,63	**LST EN ISO 17993:2004
Fenolis	mg/l	<0,002	LST ISO 6439:1998
Naftos angliavandenilių (C10-C40) indeksas	mg/l	<0,058	LST EN ISO 9377-2:2002
Toluenas	µg/l	3,4	**ISO 11423-1:1997

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

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

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

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Angelija Garalytė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Ingrida Jurkutė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "EKOMETRIJA"  
Laboratorijos vedėja  
Roma Župkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.



**UAB „EKOMETRIJA“**

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

el. p. info@ekometrija.lt

2024-02-01

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 16203**

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

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

Ėminio paėmimo vieta: **filtr.nuot. baseinas F2**

Ėminys paimtas: 2023-12-28 08:20 pristatytas: 2023-12-28

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2023-12-28 baigtas: 2024-02-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	6,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
pH	-	8,2	**LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	1020	**LST EN ISO 8467:2002
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1352	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	3650	**LST ISO 6060:2003
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	16030	**LST EN 27888:2002
Amonis	mg/l	46,1	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	8,26	**LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,082	**LST ISO 26777:1999
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	6240	**LST EN ISO 9963-1:1999
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mmol/l	10,08	**LST ISO 6059:2008
Kalcis	mg/l	210	**LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	117	**LST ISO 6059:2008
Anglies dioksidas	mg/l	90,6	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	1477	**LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	1030	**Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Manganas	μg/l	1065	**LST ISO 6333:1998
Bendras azotas	mg/l	63	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	10,7	**LST EN ISO 6878:2004
Natris	mg/l	1567	***LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	1068	***LST EN ISO 14911:2000
Chromas	mg/l	0,436	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Nikelis	mg/l	0,187	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
Kadmis	μg/l	0,80	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	21,7	***CSN EN ISO 17294-2
Toluenas	μg/l	1,7	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	4,3	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	μg/l	4,1	***ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	μg/l	6,0	***ISO 11423-1:1997
C10-C28 suma	mg/l	0,13	***EPA 8015B:1996
C6-C10 suma	mg/l	0,10	***EPA 8015B:1996
Benzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997

1	2	3	4
Etilbenzenas	µg/l	3,6	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	19,7	***ISO 11423-1:1997
Gyvsidabris	µg/l	<0,200	****CSN EN ISO 17852
Suspenduotos medžiagos	mg/l	79	**LST EN 872:2005

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

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

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

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

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

(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.



## **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

2023-04-12

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 2946**

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

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

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

Ėminys paimtas: 2023-03-14 08:05 pristatytas: 2023-03-14

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-03-14 baigtas: 2023-04-12

Analių	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	3,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,4	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,1	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	4,3	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,928	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	5,53	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	7,4	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,154	**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
Naftos produktai	mg/l	<0,77	**LAND 90-2010

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

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas.

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 rašiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

**UAB „EKOMETRIJA“**

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

el. p. info@ekometrija.lt

2023-04-12

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 2947**

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

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

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

Ėminys paimtas: 2023-03-14 08:45 pristatytas: 2023-03-14

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-03-14 baigtas: 2023-04-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	3,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,2	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,4	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	12	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	2,42	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	7,37	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	11	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,314	**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
Naftos produktai	mg/l	0,98	**LAND 90-2010

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

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas.

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)

Tvirtinu:

**UAB „EKOMETRIJA“**  
Laboratorijos vedėja  
**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

2023-08-10

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6997**

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

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

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

Ėminys paimtas: 2023-06-26 13:10 pristatytas: 2023-06-26

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-06-26 baigtas: 2023-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	18,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	5,9	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Bendras azotas	mg/l	5,5	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,656	**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
Amonis	mg/l	1,41	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	2,11	**LST ISO 7890-3:1998
Suspenduotos medžiagos	mg/l	4,0	**LST EN 872:2005
Naftos produktai	mg/l	<0,77	**LAND 90-2010
pH	-	7,2	**LST EN ISO 10523:2012

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

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas.

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  
Rima 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

2023-08-10

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6998**

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

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

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

Ėminys paimtas: 2023-06-26 13:25 pristatytas: 2023-06-26

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-06-26 baigtas: 2023-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	17,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius, 1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	5,6	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Bendras azotas	mg/l	5,1	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,554	**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
Amonis	mg/l	0,857	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	2,04	**LST ISO 7890-3:1998
Suspenduotos medžiagos	mg/l	4,4	**LST EN 872:2005
Naftos produktai	mg/l	<0,77	**LAND 90-2010
pH	-	7,2	**LST EN ISO 10523:2012

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

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas.

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 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

2024-01-04

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.**
**10842**

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas  
 Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.  
 Ėminio paėmimo vieta: LD1, išleistuvas į Marilės up.  
 Ėminys paimtas: 2023-09-28 12:25 pristatytas: 2023-09-28  
 Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
 Tyrimas pradėtas: 2023-09-28 baigtas: 2024-01-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	17,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius, 1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Amonis	mg/l	1,68	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	2,21	LST ISO 7890-3:1998
Naftos produktai	mg/l	<0,90	LAND 90-2010
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,3	LST EN ISO 5815-1:2019
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	37	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<2,0	LST EN 872:2005
Bendras azotas	mg/l	5,83	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	<0,030	LST EN ISO 6878:2004
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	0,82	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	0,82	ISO 11423-1:1997

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

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

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

chemikė Angelija Garalytė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Ingrida Jurkutė, chemikė Neila

Tyrimą(us) atliko: Mankelevičiūtė  
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene  
 (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 dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“  
 Laboratorijos vedėja  
 Roma Zupkaitė

**UAB „EKOMETRIJA“**

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

el. p. info@ekometrija.lt

2023-12-22

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 10843**

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

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

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

Ėminys paimtas: 2023-09-28 12:45 pristatytas: 2023-09-28

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-09-28 baigtas: 2023-12-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	17,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Amonis	mg/l	2,63	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	2,15	LST ISO 7890-3:1998
Naftos produktai	mg/l	<0,90	LAND 90-2010
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	5,5	LST EN ISO 5815-1:2019
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	85	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	66	LST EN 872:2005
Bendras azotas	mg/l	7,51	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,153	LST EN ISO 6878:2004
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997

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

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

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

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

chemikė Angelija Garalytė, chemikė Anželika Damaškaitė, Chemikė Ingrida Jurkutė, chemikė Neila Mankelevičiūtė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Chemikė Olga Eydukaytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėja

Vilija Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalintis draudžiama.

## UAB „EKOMETRIJA“

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

2024-01-12

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

16204

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

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

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

Ėminys paimtas: 2023-12-28 11:45 pristatytas: 2023-12-28

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-12-28 baigtas: 2024-01-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	3,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	<5,35	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Bendras azotas	mg/l	11	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,069	**LST EN ISO 6878:2004
Suspenduotos medžiagos	mg/l	7,0	**LST EN 872:2005
Naftos produktai	mg/l	<0,77	**LAND 90-2010
pH	-	7,6	**LST EN ISO 10523:2012
Amonis	mg/l	2,45	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	6,58	**LST ISO 7890-3:1998
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

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

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma ZupkaitėTyrimų 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

2024-01-12

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

16205

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

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

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

Ėminys paimtas: 2023-12-28 12:20 pristatytas: 2023-12-28

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-12-28 baigtas: 2024-01-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	3,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met. Vilnius, 1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	<5,35	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Bendras azotas	mg/l	15	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,061	**LST EN ISO 6878:2004
Suspenduotos medžiagos	mg/l	6,3	**LST EN 872:2005
Naftos produktai	mg/l	<0,77	**LAND 90-2010
pH	-	7,6	**LST EN ISO 10523:2012
Amonis	mg/l	7,02	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	6,42	**LST ISO 7890-3:1998
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

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

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėjas  
Roma Zupkaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

### **3 priedas**

#### **Paviršinio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai**

UAB „EKOMETRIJA“

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

2023-08-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

6982

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas  
Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Marilės upelis, Lepšiškių k., Kauno r.  
Ėminio paėmimo vieta: Šaltinis Marilės up. kairiojo šlaito apačioje ties I atliekų kaupimo lauku  
Ėminys paimtas: 2023-06-26 13:55 pristatytas: 2023-06-26  
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2023-06-26 baigtas: 2023-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	18,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994
pH	-	7,9	**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	7,3	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	1,26	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,16	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	4,2	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,101	**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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas.

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/pavadinimas) UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėjas Roma Zupkaitė

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

2023-08-10

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.**
**6990**

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, 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: 2023-06-26 14:35 pristatytas: 2023-06-26  
 Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
 Tyrimas pradėtas: 2023-06-26 baigtas: 2023-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	19,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994
pH	-	7,7	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	5,0	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	8,4	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	3,16	**LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	10	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	1,11	**LST EN ISO 6878:2004
Nitratas	mg/l	4,49	**LST ISO 7890-3:1998
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	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
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997

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

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

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/pavadinimas) **UAB „EKOMETRIJA“**  
 Laboratorijos vedėjas Roma Zupkaitė

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

2023-08-10

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.**
**6991**

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, 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: 2023-06-26 14:50 pristatytas: 2023-06-26  
 Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
 Tyrimas pradėtas: 2023-06-26 baigtas: 2023-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	18,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994
pH	-	7,6	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	4,7	**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	3,06	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	4,93	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	9,4	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,452	**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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas.

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) **UAB „EKOMETRIJA“**  
**Laboratorijos vedėja**  
**Roma Zupkaitė**

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  
2023-08-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

6992

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, 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: 2023-06-26 15:10 pristatytas: 2023-06-26  
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2023-06-26 baigtas: 2023-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	17,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,7	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	5,1	**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	3,12	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	5,74	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	13	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,714	**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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas.

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/pavadinimas) UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėjas  
Roma Zupkaitė

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  
2023-08-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

6993

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas  
Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Lepšiškių k., Kauno r.  
Ėminio paėmimo vieta: Marilės žemupys  
Ėminys paimtas: 2023-06-26 15:25 pristatytas: 2023-06-26  
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2023-06-26 baigtas: 2023-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	18,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,7	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	4,9	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	8,8	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	4,06	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	5,10	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	11	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,525	**LST EN ISO 6878:2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

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

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

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/pavadinimas) UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė

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

2023-08-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

6994

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas  
Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Marilės upelis, Lepšiškių k., Kauno r.  
Ėminio paėmimo vieta: N-2-2 up. prieš sąvartyną, P11  
Ėminys paimtas: 2023-06-26 15:40 pristatytas: 2023-06-26  
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2023-06-26 baigtas: 2023-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	18,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,6	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	5,3	**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	1,71	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	4,15	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	8,5	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,531	**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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas.

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/pavadinimas) UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė

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  
2023-08-10

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6995

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, Kaunas  
Objektas, adresas: Lapių regioninis sąvartynas, Marilės upelis, Lepšiškių k., Kauno r.  
Ėminio paėmimo vieta: N-2-2 up. žem. sąvartyno, P12  
Ėminys paimtas: 2023-06-26 16:00 pristatytas: 2023-06-26  
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2023-06-26 baigtas: 2023-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	18,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994
pH	-	7,6	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	6,2	**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	1,51	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	4,98	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	8,9	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,466	**LST EN ISO 6878:2004
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

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

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

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/pavadinimas) UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėjas Roma Zupkaitė

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  
2023-08-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

6983

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, 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: 2023-06-26 15:50 pristatytas: 2023-06-26  
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2023-06-26 baigtas: 2023-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	17,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994
pH	-	8,0	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	3,0	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	7,8	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,894	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	3,79	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	6,6	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,231	**LST EN ISO 6878:2004
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
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

\*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: 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/pavadinimas) UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė

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  
2023-08-10

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.**
**6984**

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, 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: 2023-06-26 14:10 pristatytas: 2023-06-26  
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2023-06-26 baigtas: 2023-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	17,8	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	2,8	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	7,5	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,449	**LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	6,7	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,337	**LST EN ISO 6878:2004
Nitratas	mg/l	3,66	**LST ISO 7890-3:1998
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997

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

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

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)

UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė

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

2023-08-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

6985

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, 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: 2023-06-26 14:25 pristatytas: 2023-06-26  
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2023-06-26 baigtas: 2023-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	18,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994
pH	-	7,7	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	5,6	**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	2,77	**LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	12	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,324	**LST EN ISO 6878:2004
Nitratas	mg/l	5,42	**LST ISO 7890-3:1998
Benzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C6-C10 suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C10-C28 suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996
p- ir m-ksilenai	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997

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

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

Ėminių 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) UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė

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

2024-01-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 16193

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, 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: 2023-12-28 08:35 pristatytas: 2023-12-28  
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2023-12-28 baigtas: 2024-01-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	3,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem.analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,5	**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	8,0	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	11,6	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	3,52	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	18	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,197	**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: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas.

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

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

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

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

2024-01-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

16194

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, 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: 2023-12-28 08:45 pristatytas: 2023-12-28

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-12-28 baigtas: 2024-01-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	3,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,5	**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	9,3	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,204	**LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	6,9	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,158	**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: Amonis - amonio azotas.

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė

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

2024-01-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

16195

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, 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: 2023-12-28 09:10 pristatytas: 2023-12-28

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-12-28 baigtas: 2024-01-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	3,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,5	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	<5,35	**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	0,049	**LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	8,1	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,169	**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: Amonis - amonio azotas.

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė

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

2024-01-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

16196

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, 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: 2023-12-28 09:25 pristatytas: 2023-12-28

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-12-28 baigtas: 2024-01-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	3,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,6	**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	7,7	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,016	**LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	5,8	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,172	**LST EN ISO 6878:2004

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

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

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

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas.

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė

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

2024-01-11

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 16197**

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, 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: 2023-12-28 09:45 pristatytas: 2023-12-28  
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2023-12-28 baigtas: 2024-01-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	3,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met. Vilnius,1994
pH	-	7,5	**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	7,5	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,015	**LST ISO 7150-1:1998
Bendras azotas	mg/l	5,6	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,168	**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: Amonis - amonio azotas.

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

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

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

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

2024-01-12

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 16201

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

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

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

Ėminys paimtas: 2023-12-28 10:55 pristatytas: 2023-12-28

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-12-28 baigtas: 2024-01-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	3,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,6	**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	6,0	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	3,96	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	7,61	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	13	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,062	**LST EN ISO 6878:2004
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

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

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjas

Roma Zupkaitė

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

2024-01-12

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.**
**16200**

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

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

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

Ėminys paimtas: 2023-12-28 10:45 pristatytas: 2023-12-28

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-12-28 baigtas: 2024-01-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	3,4	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz. met.Vilnius,1994
pH	-	7,5	**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	8,5	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	<0,015	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	3,93	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	5,2	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,177	**LST EN ISO 6878:2004
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

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

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

Ėminį paėmė: **Mindaugas Zikas**

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: **Mindaugas Zikas**

(pareigos, vardas, pavardė)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

**UAB „EKOMETRIJA“**

Laboratorijos vedėjas

**Roma Zupkaitė**

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

2024-01-12

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

16199

Užsakovas, adresas: VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, 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: 2023-12-28 10:25 pristatytas: 2023-12-28

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-12-28 baigtas: 2024-01-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	3,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,6	**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	11	**LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,015	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	4,20	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	5,6	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,088	**LST EN ISO 6878:2004
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

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

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė

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

2024-01-12

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

16198

Užsakovas, adresas: VšĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS, Pramonės pr. 4A, 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: 2023-12-28 10:15 pristatytas: 2023-12-28

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-12-28 baigtas: 2024-01-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	3,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,5	**LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	8,8	**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	0,018	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	4,15	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	5,5	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,409	**LST EN ISO 6878:2004
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

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

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

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

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjas

Roma Zupkalte

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

2024-01-12

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 16202

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

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

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

Ėminys paimtas: 2023-12-28 11:20 pristatytas: 2023-12-28

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2023-12-28 baigtas: 2024-01-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	3,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,6	**LST EN ISO 10523:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	6,4	**LST EN 872:2005
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	8,9	**LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	**LST ISO 6060:2003
Amonis	mg/l	4,37	**LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	6,92	**LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	5,2	**LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	0,067	**LST EN ISO 6878:2004
Benzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Toluenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Etilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
o-ksilenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
p- ir m-ksilenai	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,2,4-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
1,3,5-trimetilbenzenas	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
TMB suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	<0,5	ISO 11423-1:1997
Benzino eilės angliavandeniliai (C6-C10)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D
Dyzelino eilės angliavandeniliai (C10-C28)	mg/l	<0,05	US EPA Method 8015D

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

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas.

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)

atliko:

\*\*UAB "Ekologinis servisas"

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdėstytais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginėti draudžiama.

#### **4 priedas**

#### **Aplinkos oro 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

**ORO KOKYBĖS PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 23.10.30/01**

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

Matavimo vieta: **Dujų matavimo postas Nr. D1**

Matavimo data: 2023-10-30

Laikas: 10:40

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Atmosferos slėgis	mmHg	753	Barometras
Degūnis	%	20,9	Drager X-am 7000 dujų matuoklis
Metanas	%	0	
Sieros vandenilis	ppm	0	
Anglies dvideginis	%	0	

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

**ORO KOKYBĖS PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 23.10.30/02**

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

Matavimo vieta: **Dujų matavimo postas Nr. D2**

Matavimo data: 2023-10-30

Laikas: 11:05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Atmosferos slėgis	mmHg	753	Barometras
Deguonis	%	20,9	Drager X-am 7000 dujų matuoklis
Metanas	%	0	
Sieros vandenilis	ppm	0	
Anglies dvideginis	%	0	

Matavimą(us) atliko: hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“  
Hidrogeologas  
Laurynas Kažukauskas

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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



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

**ORO KOKYBĖS PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 23.10.30/03**

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

Matavimo vieta: **Dujų matavimo postas Nr. D3**

Matavimo data: 2023-10-30

Laikas: 13:15

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Atmosferos slėgis	mmHg	753	Barometras
Degūnis	%	20,9	Drager X-am 7000 dujų matuoklis
Metanas	%	0	
Sieros vandenilis	ppm	0	
Anglies dvideginis	%	0	

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

**ORO KOKYBĖS PARAMETRŲ MATAVIMŲ PROTOKOLAS Nr. 23.10.30/04**

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

Matavimo vieta: **Dujų matavimo postas Nr. D4**

Matavimo data: 2023-10-30

Laikas: 14:30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Atmosferos slėgis	mmHg	753	Barometras
Deguonis	%	20,9	Drager X-am 7000 dujų matuoklis
Metanas	%	0	
Sieros vandenilis	ppm	0	
Anglies dvideginis	%	0	

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.