

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedas

**LAPIŲ REGIONINIO BUITINIŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO, KAUNO R., LAPIŲ SEN.,
LEPŠIŠKIŲ K., APLINKOS MONITORINGO 2016 M. ATASKAITA
I BENDROJI DALIS**

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

- juridinis asmuo
juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

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

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Kauno m.	Kaunas	Statybininkų g.	3	-	19

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
(8-37) 311 267	(8-37) 490 734	info@kaunoratc.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Lapių buitinių atliekų regioninis sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Kauno r.	Lepšiškių k.	-	-	-	-

3. Monitoringą vykdydžiusios įmonės ir duomenis suvedusio asmens informacija:

Informacija apie įmonę

Pavadinimas	Adresas	Direktorius
UAB Fugro Baltic	Rasų g. 39, LT-11351, Vilnius	Alvydas Uždanavičius

Duomenis suvedusio asmens informacija

Kontaktinis tel. ir el. paštas	Pareigos	Vardas, pavardė
info@fugro.lt / 8 5 2135115	Projektų inžinierius	Julius Vladička

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2016 metai.

II. Poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringas

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ir pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1.1		Vandenilio jonų koncentracija, pH	6,5–8,5					-	ISO 10523		
1.2		ChDS	-					-	ISO 15705:2002		
1.3		SEL*	-					-	LST EN 27888		
1.4		NO ₂	0,1					-	ISO 10304:1998		
1.5		NO ₃	10					-	ISO 10304:1998		
1.6		Fe _{bendra}	-					-	ISO 14911:2000		
1.7		NH ₄	1					-	ISO 14911:2000		
1.8		Skendinčios medžiagos	-	X-6095758, Y-501086		Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys, S03	2015 05 22/ 2015 10 30	-	LST EN 872:2005	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766,	išduotas 2012 10 29
1.9		Azotas, N	2,5					-	ISO 11905-1:2000		
1.10		Fosforas, P	0,1					-	ISO 6878:2004		
1.11		BDS ₇	-					-	LST EN 1899		
1.12		Benzenas	0,002					-	ISO 11423-1:997		
1.13		Toluenas	-					-	ISO 11423-1:997		
1.14		Etil benzenas	-					-	ISO 11423-1:997		
1.15		Ksilenas	-					-	ISO 11423-1:997		
1.16		NP (C ₆ -C ₁₀)	-					-	EPA 8015B:1996		
1.17		NP (C ₁₀ -C ₂₈)	0,05					-	EPA 8015B:1996		

1 lentelės tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ir pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1.1		Vandenilio jonų koncentracija, pH	6,5–8,5					7,93/-	ISO 10523		
1.2		ChDS	-					42,2/15,9	ISO 15705:2002		
1.3		SEL*	-					-	LST EN 27888		
1.4		NO ₂	0,1					-	ISO 10304:1998		
1.5		NO ₃	10					<0,05/11,8	ISO 10304:1998		
1.6		Fe _{bendra}	-					-	ISO 14911:2000		
1.7		NH ₄	1					0,206/<0,01	ISO 14911:2000		
1.8		Skendinčios medžiagos	-	X-6096099 Y-501768		Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys, S11	2016 06 22/ 2016 11 08	3/185	LST EN 872:2005	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766,	išduotas 2012 10 29
1.9		Azotas, N	2,5					1,32/7,00	ISO 11905-1:2000		
1.10		Fosforas, P	0,1					0,023/0,150	ISO 6878:2004		
1.11		BDS ₇	-					2,12/2,2	LST EN 1899		
1.12		Benzenas	0,002					-	ISO 11423-1:1997		
1.13		Toluenas	-					-	ISO 11423-1:1997		
1.14		Etil benzenas	-					-	ISO 11423-1:1997		
1.15		Ksilenas	-					-	ISO 11423-1:1997		
1.16		NP (C ₆ -C ₁₀)	-					-	EPA 8015B:1996		
1.17		NP (C ₁₀ -C ₂₈)	0,05					-	EPA 8015B:1996		

1 lentelės tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ir pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1.1		Vandenilio jonų koncentracija, pH	6,5–8,5					7,5/-	ISO 10523		
1.2		ChDS	-					22,6/35,7	ISO 15705:2002		
1.3		SEL*	-					-	LST EN 27888		
1.4		NO ₂	0,1					-	ISO 10304:1998		
1.5		NO ₃	10					0,708/<0,05	ISO 10304:1998		
1.6		Fe _{bendra}	-					-	ISO 14911:2000	UAB	
1.7		NH ₄	1					0,245/0,245	ISO 14911:2000	“Vandens tyrimai”	išduotas 2012 10 29
1.8		Skendinčios medžiagos	-	X-6095957 Y-502189		Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys, S15	2016 06 22/ 2016 11 08	4520/6100	LST EN 872:2005	laboratorija, leidimas Nr. 983766,	
1.9		Azotas, N	2,5					0,91/0,63	ISO 11905-1:2000		
1.10		Fosforas, P	0,1					0,06/0,075	ISO 6878:2004		
1.11		BDS ₇	-					20,6/14,8	LST EN 1899		
1.12		Benzenas	0,002					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.13		Toluenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.14		Etil benzenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.15		Ksilenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.16		NP (C ₆ -C ₁₀)	-					<0,01/-	EPA 8015B:1996		
1.17		NP (C ₁₀ -C ₂₈)	0,05					<0,05/-	EPA 8015B:1996		

1 lentelės tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ir pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1.1		Vandenilio jonų koncentracija, pH	6,5–8,5					7,46/-	ISO 10523		
1.2		ChDS	-					8,2/20,4	ISO 15705:2002		
1.3		SEL*	-					-	LST EN 27888		
1.4		NO ₂	0,1					-	ISO 10304:1998		
1.5		NO ₃	10					3,81/5,84	ISO 10304:1998		
1.6		Fe _{bendra}	-					-	ISO 14911:2000		
1.7		NH ₄	1			Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys, S17		0,373/<0,0 ₁	ISO 14911:2000	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766,	išduotas 2012 10 29
1.8		Skendinčios medžiagos	-	X-6095504 Y-502292			2016 06 22/ 2016 11 08	1530/565	LST EN 872:2005		
1.9		Azotas, N	2,5					1,35/1,97	ISO 11905-1:2000		
1.10		Fosforas, P	0,1					0,06/0,07	ISO 6878:2004		
1.11		BDS ₇	-					7,2/5,5	LST EN 1899		
1.12		Benzenas	0,002					<1/-	ISO 11423-1:997		
1.13		Toluenas	-					<1/-	ISO 11423-1:997		
1.14		Etil benzenas	-					<1/-	ISO 11423-1:997		
1.15		Ksilenas	-					<1/-	ISO 11423-1:997		
1.16		NP (C ₆ -C ₁₀)	-					<0,01/-	EPA 8015B:1996		
1.17		NP (C ₁₀ -C ₂₈)	0,05					<0,05/-	EPA 8015B:1996		

1 lentelės tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ir pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1.1		Vandenilio jonų koncentracija, pH	6,5–8,5					7,95/-	ISO 10523		
1.2		ChDS	-					5,7/-	ISO 15705:2002		
1.3		SEL*	-					-	LST EN 27888		
1.4		NO ₂	0,1					-	ISO 10304:1998		
1.5		NO ₃	10					10,4/5,75	ISO 10304:1998		
1.6		Fe _{bendria}	-					-	ISO 14911:2000		
1.7		NH ₄	1					<0,01/<0,01	ISO 14911:2000	UAB "Vandens tyrimai"	išduotas 2012 10 29
1.8		Skendinčios medžiagos	-				2016 06 22/ 2016 11 08	51/12	LST EN 872:2005	laboratorija, leidimas Nr. 983766,	
1.9		Azotas, N	2,5					3,34/1,97	ISO 11905-1:2000		
1.10		Fosforas, P	0,1					0,029/0,018	ISO 6878:2004		
1.11		BDS ₇	-					4,92/0,96	LST EN 1899		
1.12		Benzenas	0,002					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.13		Toluenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.14		Etil benzenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.15		Ksilenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.16		NP (C ₆ -C ₁₀)	-					<0,01/-	EPA 8015B:1996		
1.17		NP (C ₁₀ -C ₂₈)	0,05					<0,05/-	EPA 8015B:1996		

1 lentelės tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens tekinio kodas ir pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1.1		Vandenilio jonų koncentracija, pH	6,5–8,5					7,61/-	ISO 10523		
1.2		ChDS	-					36,6/33,6	ISO 15705:2002		
1.3		SEL*	-					-	LST EN 27888		
1.4		NO ₂	0,1					-	ISO 10304:1998		
1.5		NO ₃	10					21,7/23,2	ISO 10304:1998		
1.6		Fe _{bendra}	-					-	ISO 14911:2000		
1.7		NH ₄	1					12,7/1,88	ISO 14911:2000	UAB "Vandens tyrimai"	
1.8		Skendinčios medžiagos	-	-		Marlė prieš Trečią upelį, P03	2016 06 22/ 2016 11 08	31/43	LST EN 872:2005	laboratorija, leidimas Nr. 983766,	išduotas 2012 10 29
1.9		Azotas, N	2,5					18,4/13,9	ISO 11905-1:2000		
1.10		Fosforas, P	0,1					0,04/0,017	ISO 6878:2004		
1.11		BDS ₇	-					28,4/4,08	LST EN 1899		
1.12		Benzenas	0,002					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.13		Toluenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.14		Etil benzenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.15		Ksilenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.16		NP (C ₆ -C ₁₀)	-					<0,01/-	EPA 8015B:1996		
1.17		NP (C ₁₀ -C ₂₈)	0,05					<0,05/-	EPA 8015B:1996		

1 lentelės tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ir pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1.1		Vandenilio jonų koncentracija, pH	6,5–8,5					7,77/-	ISO 10523		
1.2		ChDS	-					29,3/31,3	ISO 15705:2002		
1.3		SEL*	-					-	LST EN 27888		
1.4		NO ₂	0,1					-	ISO 10304:1998		
1.5		NO ₃	10					27,2/21,5	ISO 10304:1998		
1.6		Fe _{bendra}	-					-	ISO 14911:2000		
1.7		NH ₄	1					<0,01/<0,01	ISO 14911:2000		
1.8		Skendinčios medžiagos	-			Trečias upelis prieš įtekėjimą į Marilę, P05	2016 06 22/ 2016 11 08	35/22	LST EN 872:2005	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766,	išduotas 2012 10 29
1.9		Azotas, N	2,5					10,5/8,8	ISO 11905-1:2000		
1.10		Fosforas, P	0,1					0,023/0,012	ISO 6878:2004		
1.11		BDS ₇	-					8,84/2,04	LST EN 1899		
1.12		Benzenas	0,002					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.13		Toluenas	-					1,1/-	ISO 11423-1:1997		
1.14		Etil benzenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.15		Ksilenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.16		NP (C ₆ -C ₁₀)	-					0,03/-	EPA 8015B:1996		
1.17		NP (C ₁₀ -C ₂₈)	0,05					<0,05/-	EPA 8015B:1996		

1 lentelės tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta			Matavimo data atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens teikinio kodas ir pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1.1		Vandenilio jonų koncentracija, pH	6,5–8,5					7,51/-	ISO 10523		
1.2		ChDS	-					31,5/29,2	ISO 15705:2002		
1.3		SEL*	-					-	LST EN 27888		
1.4		NO ₂	0,1					-	ISO 10304:1998		
1.5		NO ₃	10					41,6/26,1	ISO 10304:1998		
1.6		Fe _{bendra}	-					-	ISO 14911:2000		
1.7		NH ₄	1					0,554/<0,01	ISO 14911:2000		
1.8		Skendinčios medžiagos	-			Marijės upelis (12011180), P09	2016 06 22/ 2016 11 08	20/39	LST EN 872:2005	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766,	išduotas 2012 10 29
1.9		Azotas, N	2,5					17,1/8,86	ISO 11905-1:2000		
1.10		Fosforas, P	0,1					0,038/0,035	ISO 6878:2004		
1.11		BDS ₇	-					9,04/1,6	LST EN 1899		
1.12		Benzenas	0,002					<1/-	ISO 11423-1:997		
1.13		Toluenas	-					<1/-	ISO 11423-1:997		
1.14		Etil benzenas	-					<1/-	ISO 11423-1:997		
1.15		Ksilenas	-					<1/-	ISO 11423-1:997		
1.16		NP (C ₆ -C ₁₀)	-					<0,01/-	EPA 8015B:1996		
1.17		NP (C ₁₀ -C ₂₈)	0,05					<0,05/-	EPA 8015B:1996		

1 lentelės tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ir pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1.1		Vandenilio jonų koncentracija, pH	6,5–8,5					7,76/-	ISO 10523		
1.2		ChDS	-					12,7/21,1	ISO 15705:2002		
1.3		SEL*	-					-	LST EN 27888		
1.4		NO ₂	0,1					-	ISO 10304:1998		
1.5		NO ₃	10					5,09/6,82	ISO 10304:1998		
1.6		Fe _{bendra}	-					-	ISO 14911:2000		
1.7		NH ₄	1					<0,01/<0,01	ISO 14911:2000		
1.8		Skendinčios medžiagos	-			Marilės upelis (1201180), P11	2016 06 22/ 2016 11 08	20/17	LST EN 872:2005	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766,	išduotas 2012 10 29
1.9		Azotas, N	2,5					2,06/2,49	ISO 11905-1:2000		
1.10		Fosforas, P	0,1					0,125/0,1	ISO 6878:2004		
1.11		BDS ₇	-					7,76/1,32	LST EN 1899		
1.12		Benzenas	0,002					<1/<1	ISO 11423-1:997		
1.13		Toluenas	-					<1/<1	ISO 11423-1:997		
1.14		Etil benzenas	-					<1/<1	ISO 11423-1:997		
1.15		Ksilenas	-					<1/<1	ISO 11423-1:997		
1.16		NP (C ₆ -C ₁₀)	-					<0,01/<0,01	EPA 8015B:1996		
1.17		NP (C ₁₀ -C ₂₈)	0,05					<0,05/<0,05	EPA 8015B:1996		

1 lentelės tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta			Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ir pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo data
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1.1		Vandenilio jonų koncentracija, pH	6,5–8,5					7,83/-	ISO 10523		
1.2		ChDS	-					16,4/28,3	ISO 15705:2002		
1.3		SEL*	-					-	LST EN 27888		
1.4		NO ₂	0,1					-	ISO 10304:1998		
1.5		NO ₃	10					8,06/17,4	ISO 10304:1998		
1.6		Fe _{bendra}	-					-	ISO 14911:2000		
1.7		NH ₄	1					<0,01/<0,01	ISO 14911:2000	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766,	
1.8		Skendinčios medžiagos	-	X-6096148, Y-502292		Upelis žemiau sąvartyno (12010251), P12	2016 06 22/ 2016 11 08	11/15	LST EN 872:2005		
1.9		Azotas, N	2,5					3,07/5,86	ISO 11905-1:2000		
1.10		Fosforas, P	0,1					0,099/0,072	ISO 6878:2004		
1.11		BDS ₇	-					7,12/1,56	LST EN 1899		
1.12		Benzenas	0,002					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.13		Toluenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.14		Etil benzenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.15		Ksilenas	-					<1/-	ISO 11423-1:1997		
1.16		NP (C ₆ -C ₁₀)	-					<0,01/-	EPA 8015B:1996		
1.17		NP (C ₁₀ -C ₂₈)	0,05					<0,05/-	EPA 8015B:1996		

Pastabos:

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

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

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojantis matavimo metodas, galiojantis matavimo žymuo ar kitas metodas.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomie parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	Metanas (CH ₄), mg/m ³	-				<0,1	CHS-SVP 5.4-96		
1.2	Anglies dioksidas (CO ₂), mg/m ³	-	Sąvartyno kaupas D1 X – 6095856 Y – 501015			748,59	CHP-K-SVP 5.4-45		
1.3	Sieros vandenilis (H ₂ S), mg/m ³	0,08				<0,004	CHS-SVP 5.4-99		
2.1	Metanas (CH ₄), mg/m ³	-				<0,1	CHS-SVP 5.4-96		
2.2	Anglies dioksidas (CO ₂), mg/m ³	-	Sąvartyno kaupas D2 X – 6095531 Y – 501203			813,57	CHP-K-SVP 5.4-45		
2.3	Sieros vandenilis (H ₂ S), mg/m ³	0,08				<0,004	CHS-SVP 5.4-99		
3.1	Metanas (CH ₄), mg/m ³	-				<0,1	CHS-SVP 5.4-96		
3.2	Anglies dioksidas (CO ₂), mg/m ³	-	Sąvartyno kaupas D3 X – 6095332 Y – 501767			779,70	CHP-K-SVP 5.4-45		
3.3	Sieros vandenilis (H ₂ S), mg/m ³	0,08				<0,004	CHS-SVP 5.4-99		
4.1	Metanas (CH ₄), mg/m ³	-				<0,1	CHS-SVP 5.4-96		
4.2	Anglies dioksidas (CO ₂), mg/m ³	-	Sąvartyno kaupas D4 X – 6095904 Y – 501939			768,72	CHP-K-SVP 5.4-45		
4.3	Sieros vandenilis (H ₂ S), mg/m ³	0,08				<0,004	CHS-SVP 5.4-99		

Pastabos:

¹. Dėl Lietuvos respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos švartynų kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo;

Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“.

3 lentelė. Poveikio požeminiame vandeniui monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimų o vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas			
						30904	30906	30912	30914
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bendroji cheminė sudėtis									
1.1	Vandens lygis (m) nuo žem. pav.	m.	Spec. įranga	UAB „Fugro Baltic“ mobili laboratorija	-	4,38/4,40	7,6/5,50	13,31/13,39	1,83/1,9
1.2	Bendras kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	-	7,73/7,44	15,1/13,0	11,3/10,8	2,51/1,36
1.3	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005		-	5,2/4,95	12,4/11,3	10,4/10,7	0,64/0,74
1.4	Ištirp. mineralinių medžiagų suma	mg/l	Apskaičiuojama		-	574/583	1319/1216	861/864	254/154
1.5	Sausa liekana 180 C°	mg/l	-		-	416/432	941/872	543/537	234/132
1.6	Vandenilio jonų koncentracija, pH	pH vnt.	LST EN ISO 10523		-	7,36/7,48	6,8/6,92	6,94/6,95	6,45/6,36
1.7	Perm. skaičius	mgO/l	LST EN ISO 8467:2002	-	0,63/1,27	16,6/8,24	1,43/0,95	2,85/3,01	
1.8	ChDS	mgO/l	ISO 15705:2002	-	4,17/9	34,6/38	5,7/7,2	8/14,4	
1.9	SEL	µS/cm	LST EN 27888	-	655/660	1460/1390	900/890	360/205	
Anijonai/Katijonai									
2.2	Cl	mg/l	LST EN ISO 10304:1998	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	500[1]	5,2/7,7	77,6/89	7,6/7	11,4/9,3
2.3	SO ₄	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1000[1]	18,9/19,2	115/101	10,8/6,6	125/49,1
2.4	HCO ₃	mg/l	LST ISO 9963-1:1999		-	317/302	755/689	636/654	39/45
2.5	CO ₃	mg/l	Apskaičiuojama		-	0,12/0,15	0,08/0,09	0,09/0,09	<0,01/<0,01
2.6	NO ₂	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1,0[3]	1,71/<0,01	0,427/0,526	<0,01/<0,01	0,164/<0,01
2.7	NO ₃	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		100[1]	88,5/116	14/14,5	0,797/0,885	<0,05/1,51
2.8	Na	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	4,3/4,2	43,2/48,7	4,3/3,7	12,4/9,8
2.9	K	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	2/1,1	13,6/11,9	1,2/<1	14,5/13,4
2.10	Ca	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	108/107	269/213	159/152	43,1/23,8
2.11	Mg	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	28,5/25,6	20,5/17,6	40,5/39,4	4,3/2,1
2.11	NH ₄	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		10[3]	<0,01/<0,01	10,3/12,7	0,348/0,219	3,99/<0,01
Biogeniniai elementai									
3.1	Azotas, N	mg/l	ISO 11905-1:2000		5[4]	29,8/31,9	12,5/16,1	0,8/0,4	3,52/0,51
3.2	Fosforas, P	mg/l	ISO 6878:2004		4[4]	0,032/0,045	0,03/0,018	0,062/0,031	0,114/0,066
Aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniai									
4.1	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	50 [1]	<1/-	<1/-	<1/-	<1/-
4.2	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		1000 [1]	<1/-	<1/-	<1/-	<1/-
4.3	Etilbenzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		300 [1]	<1/-	<1/-	<1/-	<1/-
4.4	Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		500 [1]	<1/-	<1/-	<1/-	<1/-
4.5	NP (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	US EPA 8015B:1996		10 [2]	<0,01/-	<0,01/-	<0,01/-	<0,01/-
4.6	NP (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	US EPA 8015B:1996		10 [2]	<0,05/-	<0,05/-	<0,05/-	<0,05/-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimų o vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas			
						30904	30906	30912	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	30914
4									10
Sunkieji metalai									
4.1	Pb	µg/l	ISO 15586:2003	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	75 [1]	<1/<1	39/9	6/2	<1/<1
4.2	Ni	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	<2/<2	50/17	6/3	<2/<2
4.3	Zn	µg/l	ISO 15586:2003		1000 [1]	-	-	-	-
4.4	Cr	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	<1/1	20/6	5/2	2/4
4.5	Cu	µg/l	ISO 15586:2003		2000 [1]	-	-	-	-
4.6	Co	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	-	-	-	-
4.7	Cd	µg/l	ISO 15586:2003		6 [1]	<0,3/<0,3	0,9/<0,3	<0,3/<0,3	<0,3/<0,3
4.8	Hg	µg/l	ISO 15586:2003		1 [1]	-	-	-	-
4.9	Mn	µg/l	ISO 15586:2003		-	32/5	5000/1800	460/49	2700/700
5				Halogeniniai angliavandeniai					
5.1	Chloroformas	µg/l	ISO 10301:1997	0,2/[3]	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-
5.2	Bromdichlorometanas	µg/l	ISO 10301:1997	-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-
5.3	Chloridibrometanas	µg/l	ISO 10301:1997	-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-
5.4	Bromoformas	µg/l	ISO 10301:1997	-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-
5.5	1,2-Dichloretenas	µg/l	ISO 10301:1997	400[1]	<2/-	<2/-	<2/-	<2/-	<2/-
5.6	Trichloretenas	µg/l	ISO 10301:1997	500[1]	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-
5.7	Tetrachloretenas	µg/l	ISO 10301:1997	100[1]	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-

Ribinės vertės pateiktos pagal: [1] Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo; [2] LAND 9-2009 ; [3] pagal pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka (kai požeminis vanduo nėra naudojamas gėrimo ir buities reikmėms); [4] Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo.

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavim o vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas	
						30918	Data: 2016.06.22/2016.11.08
1	2	3	4	5	6	30919	30920
1						7	8
						9	10
Bendroji cheminė sudėtis							
1.1	Vandens lygis (m) nuo žem. pav.	m.	Spec. įranga	UAB „Fugro Baltic“ mobili laboratorija	-	5,8/5,7	5,79/5,78
1.2	Bendras kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005		-	7,44/7,23	3,95/3,69
1.3	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005		-	6,82/6,53	3,52/3,49
1.4	Ištirp. mineralinių medžiagų suma	mg/l	Apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	-	564/541	296/291
1.5	Sausa liekana 180 C°	mg/l	-		-	356/342	188/184
1.6	Vandenilio jonų koncentracija, pH	pH vnt.	LST EN ISO 10523		-	7,4/8,15	7,67/8,07
1.7	Perm. skaičius	mgO/l	LST EN ISO 8467:2002		-	1,11/1,11	2,85/2,85
1.8	ChDS	mgO/l	ISO 15705:2002		-	<4/5,7	7,1/12,5
1.9	SEL	µS/cm	LST EN 27888		-	588/570	310/290
2				Anijonai/Katijonai			
2.2	Cl	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		500[1]	2,9/3,3	2,2/2,9
2.3	SO ₄	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1000[1]	3,7/3,5	2/1,4
2.4	HCO ₃	mg/l	LST ISO 9963-1:1999		-	4,16/398	215/213
2.5	CO ₃	mg/l	Apskaičiuojama	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	-	0,17/0,9	0,16/0,4
2.6	NO ₂	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1,0[3]	<0,01/<0,01	<0,01/<0,01
2.7	NO ₃	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		100[1]	2,83/2,66	0,753/0,575
2.8	Na	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	3,7/3	2/2,1
2.9	K	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	3,6/1,9	1/1,1
2.10	Ca	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	102/101	63/61
2.11	Mg	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	28,6/26,6	9,8/7,9
2.11	NH ₄	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		10[3]	0,077/<0,01	<0,01/<0,01
3				Biogeniniai elementai			
3.1	Azotas, N	mg/l	ISO 11905-1:2000		5[4]	1/0,8	0,43/0,28
3.2	Fosforas, P	mg/l	ISO 6878:2004		4[4]	0,01/0,01	0,106/0,072
4				Aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniai			
4.1	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	50 [1]	<1/-	<1/-
4.2	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		1000 [1]	<1/-	<1/-
4.3	Etilbenzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		300 [1]	<1/-	<1/-
4.4	Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		500 [1]	<1/-	<1/-
4.5	NP (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	US EPA 8015B:1996		10 [2]	<0,01/-	<0,01/-
4.6	NP (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	US EPA 8015B:1996		10 [2]	<0,05/-	<0,05/-

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimų o vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas				
						30918	30919	30920	46905	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4	Sunkieji metalai									
4.1	Pb	µg/l	ISO 15586:2003	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	75 [1]	<1/<1	2/<1	-/4	2/<1	
4.2	Ni	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	<2/<2	<2/<2	-/32	3/<2	
4.3	Zn	µg/l	ISO 15586:2003		1000 [1]	-	-	-	-	
4.4	Cr	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	<1/1	2/2	-/40	1/4	
4.5	Cu	µg/l	ISO 15586:2003		2000 [1]	-	-	-	-	
4.6	Co	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	-	-	-	-	
4.7	Cd	µg/l	ISO 15586:2003		6 [1]	<0,3/<0,3	<0,3/<0,3	-/0,73	<0,3/<0,3	
4.8	Hg	µg/l	ISO 15586:2003		1 [1]	-	-	-	-	
4.9	Mn	µg/l	ISO 15586:2003		-	18/15	2200/360	-/580	32/6	
5	Halogeniniai angliavandeniai									
5.1	Chloroformas	µg/l	ISO 10301:1997	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	0,2[3]	<0,1/-	<0,1/-	-	<0,1/-	
5.2	Bromdichlorometanas	µg/l	ISO 10301:1997		-	<0,1/-	<0,1/-	-	<0,1/-	
5.3	Chlordibromometanas	µg/l	ISO 10301:1997		-	<0,1/-	<0,1/-	-	<0,1/-	
5.4	Bromoformas	µg/l	ISO 10301:1997		-	<0,1/-	<0,1/-	-	<0,1/-	
5.5	1,2-Dichloretenas	µg/l	ISO 10301:1997		400[1]	<2/-	<2/-	-	<2/-	
5.6	Trichloretenas	µg/l	ISO 10301:1997		500[1]	<0,1/-	<0,1/-	-	<0,1/-	
5.7	Tetrachloretenas	µg/l	ISO 10301:1997		100[1]	<0,1/-	<0,1/-	-	<0,1/-	

Ribinės vertės pateiktos pagal: [1] Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo; [2] LAND 9-2009 ; [3] pagal pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka (kai požeminis vanduo nėra naudojamas gėrimo ir buities reikmėms); [4] Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo.

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimų o vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas	
						Data: 2016.06.22/2016.11.08	Grežinių Nr.
1	2	3	4	5	6	7	8
1							9
Bendroji cheminė sudėtis							
1.1	Vandens lygis (m) nuo žem. pav.	m.	Spec. įranga	UAB „Fugro Baltic“ mobili laboratorija	-	7,84/7,6	4,47/5,44
1.2	Bendras kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012.10.29	-	6,85/6,55	18,4/18,6
1.3	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005		-	6,85/6,85	13,3/12,7
1.4	Ištirp. mineralinių medžiagų suma	mg/l	Apskačiuojama		-	601/599	1579/1648
1.5	Sausa liekana 180 C°	mg/l	-		-	389/385	1175/1259
1.6	Vandenilio jonų koncentracija, pH	pH vnt.	LST EN ISO 10523		-	8,28/8,09	6,84/7,83
1.7	Perm. skaičius	mgO/l	LST EN ISO 8467:2002	-	1,11/1,27	9,5/10,6	
1.8	ChDS	mgO/l	ISO 15705:2002	-	4,1/6,5	36,5/56,6	
1.9	SEL	µS/cm	LST EN 27888	-	640/636	1930/2130	
2				Anijonai/Katijonai			
2.2	Cl	mg/l	LST EN ISO 10304:1998	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012.10.29	500[1]	4,8/4,6	251/307
2.3	SO ₄	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1000[1]	20,6/21	26,8/25,9
2.4	HCO ₃	mg/l	LST ISO 9963-1:1999		-	423/427	809/777
2.5	CO ₃	mg/l	Apskačiuojama		-	1,29/0,84	0,09/0,84
2.6	NO ₂	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1,0[3]	<0,01/0,263	<0,01/<0,01
2.7	NO ₃	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		100[1]	1,11/0,708	50,4/59,8
2.8	Na	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	29,2/29	111/144
2.9	K	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	2,6/2,5	6,3/6,9
2.10	Ca	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	87,7/84,3	256/255
2.11	Mg	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	30,1/28,5	68,8/71
2.11	NH ₄	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		10[3]	<0,01/<0,01	<0,01/<0,01
3				Biogeniniai elementai			
3.1	Azotas, N	mg/l	ISO 11905-1:2000	UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012.10.29	5[4]	0,59/0,36	17,9/20,4
3.2	Fosforas, P	mg/l	ISO 6878:2004		4[4]	0,012/0,011	0,029/0,029
4				Aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniai			
4.1	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997	50 [1]	<1/-	<1/-	
4.2	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1:1997	1000 [1]	<1/-	<1/-	
4.3	Etilbenzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997	300 [1]	<1/-	<1/-	
4.4	Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1:1997	500 [1]	<1/-	<1/-	
4.5	NP (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	US EPA 8015B:1996	10 [2]	<0,01/-	<0,01/-	
4.6	NP (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	US EPA 8015B:1996	10 [2]	<0,05/-	<0,05/-	

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimų o vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas		
						46906	46907	46908
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Sunkieji metalai							
4.1	Pb	µg/l	ISO 15586:2003	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	75 [1]	4/<1	<1/<1	5/10
4.2	Ni	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	<2/<2	32/37	92/130
4.3	Zn	µg/l	ISO 15586:2003		1000 [1]	-	-	-
4.4	Cr	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	<1/1	2/3	280/270
4.5	Cu	µg/l	ISO 15586:2003		2000 [1]	-	-	-
4.6	Co	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	-	-	-
4.7	Cd	µg/l	ISO 15586:2003		6 [1]	<0,3/<0,3	<0,3/<0,3	<0,3/<0,3
4.8	Hg	µg/l	ISO 15586:2003		1 [1]	-	-	-
4.9	Mn	µg/l	ISO 15586:2003		-	66/140	4000/3700	1500/970
5	Halogeniniai angliavandeniiliai							
5.1	Chloroformas	µg/l	ISO 10301:1997	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	0,2[3]	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-
5.2	Bromdichlorometanas	µg/l	ISO 10301:1997		-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-
5.3	Chlordibrometanas	µg/l	ISO 10301:1997		-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-
5.4	Bromoformas	µg/l	ISO 10301:1997		-	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-
5.5	1,2-Dichloretenas	µg/l	ISO 10301:1997		400[1]	<2/-	<2/-	<2/-
5.6	Trichloretenas	µg/l	ISO 10301:1997		500[1]	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-
5.7	Tetrachloretenas	µg/l	ISO 10301:1997		100[1]	<0,1/-	<0,1/-	<0,1/-

Ribinės vertės pateiktos pagal: [1] Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo; [2] LAND 9-2009 ; [3] pagal pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka (kai požeminis vanduo nėra naudojamas gerimo ir buities reikmėms); [4] Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo.

4 lentelė. Poveikio drenazinei vandeniui monitoringo duomenys (nepildoma)

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

Pastabos:

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

² Nurodomas galiojantis teisės akto, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

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

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

Pastabos:

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

² Nurodomas galiojantis teisės akto, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

III. Monitoringo (Išskyrus poveikio požeminiam vandeniui monitoringo) duomenų analizė ir išvados apie Ūkio Subjekto veiklos poveikį aplinkai

5. Ūkio subjektų technologinių procesų monitoringo ir taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenys iš tyrimo vietų: F1, F2, LD1 (išleistuvas į Marilės upelį), ir LD2 (išleistuvas į Trečiąjį upelį) pateikti kiekvieno ketvirčio ataskaitose.

Lapių regioninio buitinių atliekų sąvartyne 2016 m. buvo atlikti paviršinio vandens kokybės stebėjimai netoli sąvartyno esančiuose šaltiniuose – S11 (Mačiupio upelio dešiniojo šlaito viduryje, 200 m į šiaurės rytus nuo I kaupimo lauko), S15 (Mačiupio upelio dešiniojo šlaito viduryje, 250 m į šiaurės rytus nuo skystų atliekų kaupimo baseinų) ir S17 (Lepšiškės upelio slėnio viršutinė dalis, 200 m į pietvakarius nuo III kaupimo lauko); upėse ir upeliuose – P01 (Marilė prieš I kaupimo lauką), P03 (Marilė prieš Trečią upelį), P05 (Trečias upelis prieš įtekėjimą į Marilę); P09 (Marilės žemupys); P11 (Mačiupio upelis prieš sąvartyną), P12 (Mačiupio upelis žemiau sąvartyno); Šaltinyje S03 (Marilės upelio kairiojo šlaito apačia ties I atliekų kaupimo lauku) mėginiai nebuvo paimti, nes šaltinis sausas.

Viename iš paviršinio vandens monitoringo postų, įrengtame šaltinyje S11, 2016 m. rudenį nustatyta padidinta biogeninių elementų koncentracija (NO_3 , N, P) ir viršijo nustatytas ribines vertes: NO_3 – 11,8 mg/l; N – 7 mg/l; P – 0,15 mg/l. Visos kitos tirtos analizės neviršijo Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų ribinių verčių.

2016 m. atlikti paviršinio vandens tyrimai upeliuose, esančiuose aplink Lapių sąvartyną, rodo taršą nitratais (NO_3) ir azotu (N), kurių koncentracijos viršija ribines vertes visuose upelių stebėjimo postuose išskyrus P11 (laboratorinių tyrimų rezultatai pateikti 1-oje lentelėje). Stebėjimo poste P11 buvo sutiktos tik šiek tiek didesnės fosforo koncentracijos, kurios pavasarį siekė 0,125 mg/l (1,25 karto viršijimas) ir 1 mg/l rudenį (lygus ribinei vertei). Taip pat stebėjimo punkte P03 sutiktos padidintos amonio jonų (NH_4) koncentracijos, ypač pavasarį kuomet užfiksuota 12,7 mg/l koncentracija (ribinė vertė 1 mg/l). Visos kitos tirtos analizės upelių postuose neviršijo nustatytų ribinių verčių.

Poveikio aplinkos orui monitoringo duomenys pateikti 2 lentelėje. Laboratorinius tyrimus atliko Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija (akreditacijos pažymėjimo Nr. D PL – 14466 – 01, išdavimo data 2012 07 04). Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos 2 priede. Monitoringo metu, visuose monitoringo punktuose, metano dujos neužfiksuotos. Visos monitoringo vietos nurodytos parengtoje monitoringo programoje.

IV. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė ir išvados apie Ūkio Subjekto veiklos poveikį aplinkai

2016 metais požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas du kartus per metus (pavasrį ir rudenį) stebėjimo gręžiniuose Nr. 30920, Nr. 30904, Nr. 30906, Nr. 46908 (I sąvartyno kaupimo laukas), Nr. 30912, Nr. 30914, Nr. 30918, Nr. 30919, Nr. 46905, Nr. 46906, Nr. 45907 (II ir III kaupimo laukas). Monitoringo vietos nurodytos monitoringo programoje.

Monitoringo metu visuose gręžiniuose, esančiuose I-ajame kaupimo lauke, aptikta didelė tarša bendru azotu (N). Gręžiniuose Nr.30906, Nr.30920 ir 46908 taip pat buvo viršytos amonio jonų (NH_4) koncentracijos.

Ypatingai gręžinyje Nr.46908, kuriame NH_4 koncentracija metų bėgyje siekė 721 – 780 mg/l (ribinė vertė – 10 mg/l). Pastarajame gręžinyje taip pat užfiksuotos didelės chloridų *Cl* (1613 mg/l pavasarį ir 1600 mg/l rudenį) bei sunkiųjų metalų nikelio *Ni* (130 µg/l rudenį) ir chromo *Cr* (280 µg/l pavasarį ir 270 µg/l rudenį) koncentracijos.

Gręžinyje Nr. 30920 be didelių *N* ir NH_4 koncentracijų rudenį paimtame mėginyje 9 kartus buvo viršyta fosforo *P* koncentracija (36 mg/l). Gręžinyje Nr. 30904 be *N* koncentracijos viršijimo taip pat buvo viršyta nitritų NO_2 koncentracija pavasarį (1,71 karto) ir nitratų NO_3 koncentracija rudenį (1,16 karto). esančiame 100 m į šiaurę nuo sąvartyno I kaupimo lauko, pavasarį ir rudenį visos tirtos analitės neviršijo nustatytų ribinių verčių. Vakariniėje ir pietvakarinėje I kaupimo lauko pusėje, gręžiniuose Nr. 30920 ir Nr. 46908, pavasarį ir rudenį nustatyta didelė tarša chloridais ir viršija nustatytą ribinę vertę iki 5 kartų (767 – 2383 mg/l), amonio jonai (NH_4) – net iki 156 kartų (710 – 1560 mg/l), bendras azotas (*Nb*) – 278 kartus (653 – 1392 mg/l), bendras fosforas (*Pb*) – 14 kartų (0,75 – 58,6). Taip pat nustatytos padidintos sunkiųjų metalų (*Ni*, *Cr*) koncentracijos. Didelės biogeninių komponentų koncentracijos būdingos gręžiniuose, esančiuose vakarinėje ir I-ojo kaupo pusėje. Tai rodo, kad sąvartyno I-asis kaupimo laukas yra labai prastai izoliuotas nuo gamtinės aplinkos ir teršia gruntinius vandenis.

Visą 2016 m. stebėjimo laikotarpį, sąvartyno II ir III kaupimo laukuose, esančiuose visuose gręžiniuose visos tirtos analitės neviršijo nustatytų ribinių verčių, išskyrus gręžiniuose Nr.46905 ir Nr.46907. Gręžinyje Nr.46905 pavasarį užfiksuotas nežymus *N* koncentracijos viršijimas (1,05 karto), tuo tarpu gręžinyje Nr.46907 azoto *N* viršijimas buvo kiek didesnis (3,58 karto pavasarį ir 4,08 karto rudenį).

Iš 2016 m. atliktų laboratorinių tyrimų matome, kad Lapių regioninio buitinių atliekų sąvartyno II ir III kaupimo laukai, lyginant su I kaupimo lauku, yra žymiai geriau įrengti ir izoliuoti nuo gamtinės aplinkos ir minimaliai teršia požeminius vandenis.

Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtintų Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų (Žin. 2009, Nr. 113-4831, 2011, Nr. 16-757, Nr. 121-5741 Nr. 124-5890, Nr. 148-6962, 2012, Nr. 72-3757 Nr. 124-6249) 27.3 punktu, nurodyta, kad poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų detalesnė analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo IV skyriuje nurodyti duomenys) pateikiami kas 5 metus, t.y. paskutiniais monitoringo vykdymo metais.

Priedai: 1 priedas – Mėginių ėmimo lauko protokolai;

2 priedas – Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

Bendras priedas – Leidimo darbams atlikti kopija.

Ataskaitą parengė Julius Vladička, +370 5 2135115
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

Data)

1 priedas – 4 lapai

Mėginių ėmimo lauko protokolai



UAB FUGRO BALTIC
+370 5 2135115
www.fugro.lt

Požeminio vandens mėginių paėmimo protokolas

Bendroji informacija:

Projekto pavadinimas: *Kauno Ratac monitoringas*
Kom. Numeris: *16-024.6*
Data: *2016-11-07*

Objekto pavadinimas: *Lapis squarelynas*
Objekto adresas: *Lapės*
Mėginio paėmimo įranga ar metodas:

Organoleptinės mėginio savybės:

Gręžinio Nr.:	PO9	PI2	S15	30918	S17	30919	46905 ²	30914	30912	30906
Vandens lygis nuo ž. pav., m:	-	-	-	5,70	-	5,78	6,80	1,90	13,39	5,50
Spalva	bespalvis	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	baltas									
	pilkas									
	geltonas									
	rudas									x
	juodas									
Kvapas	nėra	x	y	x	x	x	x	x	y	
	aromatinis									
	puvėsio									
	chloro									
	naftos prod.									x
	chemikalų									
Drumst.	nėra	x	y	x	x	x	x	x	y	
	mažas									
	vidutinis			x						
	stiprus				x					

Vietaje nustatomi parametrai:

Gręžinio Nr.:	Gylis nuo ž. pav., m:	Data ir laikas	Debitas	T, °C	Ištirpęs deguonis, mg/l	SEL, mS/m	Eh, mV	pH
PO9				3,7				8,38
PI2				4,4				8,03
S15				4,7				7,82
30918				4,8				8,2
S17								

Pastabos ir komentarai:

Mėginių paėmimą atliko:
Stebėjo:
a:

[Handwritten signatures]



UAB FUGRO BALTIC
+370 5 2135115
www.fugro.lt

Požeminio vandens mėginių paėmimo protokolas

Bendroji informacija:

Projekto pavadinimas:

Kauno RATC manštinai gas

Objekto pavadinimas:

Lapies švartynas

Kom. Numeris:

16-014.6

Objekto adresas:

Lapies

Data:

2016-11-07

Mėginio paėmimo įranga ar metodas:

Organoleptinės mėginio savybės:

Gręžinio Nr.:

P05 P03 L01 P1 46308 46307 46306 F2 30920 30904

Vandens lygis nuo ž. pav., m:

1,03 5,44 7,60 10,0 4,40

Spalva

bespalvis
baltas
pilkas
geltonas
rudas
juodas

X	X									
						X	X			X
			X						X	
				X	X			X	X	
				X				X		

Kvapas

nėra
aromatinis
puvėsio
chloro
naftos prod.
chemikalų

X	X	X			X	X				
				X		X				X
				X	X			X	X	
				X				X		

Drumst.

nėra
mažas
vidutinis
stiprus

X	X				X	X				X
			X		X					X

Vietoje nustatomi parametrai:

Gręžinio Nr.:	Gylis nuo ž. pav., m:	Data ir laikas	Debitas	T, °C	Ištirpęs deguonis, mg/l	SEL, mS/m	Eh, mV	pH
P05				5,7				8,33
P03				4,2				8,34

Pastabos ir komentarai:

Mėginių paėmimą atliko:

Stebėjo:

...a:

[Handwritten signatures]

2 priedas – 48 lapai

Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

 Objektas
Lapių sąvartynas

 Gręžinys (punktas)
46909

 Paėmimo data
2016 06 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	3 366	94.9	23.4	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	115	2.39	0.589	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	18 773	308	75.7	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	37.8	1.26	0.310	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	2 805	122	29.5	LST EN ISO 14911
K ⁺	2 326	59.5	14.4	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	67.0	3.34	0.810	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	151	12.4	3.01	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	3 889	216	52.2	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	8.10 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	1 390 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	3 600 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	33 400 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	3 250 mg O ₂ /l			LST EN 1899
Fenolio skaičius	0.12 mg/l			EN ISO 6439

 Anijonų = 406.27
B.kietumas = 15.8

 Katijonų = 412.94
Karb.kiet. = 15.8

 Balansas = +6.674 (mg-ekv./l)
Nekarb.kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

 Ištirpusių min. medž. suma = 31 530 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 271 mg/l

Sausa liekana 180°C = 22 144 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	3 020	491	3 511
Fosforas, P			24.2

Chemikė analitikė




Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Lapių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
F2

Paėmimo data
2016 06 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	1 806	50.9	32.1	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	140	2.91	1.84	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	6 363	104	65.8	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	13.1	0.438	0.276	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	1 345	58.5	36.1	LST EN ISO 14911
K ⁺	1 200	30.7	19.0	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	151	7.53	4.65	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	120	9.87	6.09	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	998	55.4	34.2	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	8.11 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	856 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	1 920 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	14 260 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	1 780 mg O ₂ /l			LST EN 1899
Fenolio skaičius	0.20 mg/l			EN ISO 6439

Anijonų = 158.58 Katijonų = 161.94 Balansas = +3.362 (mg-ekv./l)
 B.kietumas = 17.4 Karb.kiet. = 17.4 Nekarb.kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 12 137 mg/l Sausa liekana 180°C = 8 955 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 89.8 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	775	95.0	870
Fosforas, P			12.5

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Lapių sąvartynas	LD1	2016 06 22

Analitė	Vertė	Analizės metodas
pH	7.14 (pH vienetai)	LST EN ISO 10523
ChDS	98.9 mg O/l	ISO 15705
BDS ₇	13.2 mg O ₂ /l	LST EN 1899
Skedinčios medž.	45.0 mg/l	LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N			26.2
Fosforas, P			0.036

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Lapių sąvartynasGręžinys (punktas)
LD2Paėmimo data
2016 06 22

Analitė	Vertė	Analizės metodas
pH	7.30 (pH vienetai)	LST EN ISO 10523
ChDS	19.2 mg O/l	ISO 15705
BDS ₇	7.96 mg O ₂ /l	LST EN 1899
Skedinčios medž.	16.0 mg/l	LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N			3.24
Fosforas, P			0.014

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) S11	Paėmimo data 2016 06 22
------------------------------	---------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	<0.050		LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	0.206	0.011	LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
pH	7.93 (pH vienetai)		LST EN ISO 10523
ChDS	42.2 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	2.12 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	3.0 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.160	1.16	1.32
Fosforas, P			0.023

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas Grežinys (punktas) S17 Paėmimo data 2016 06 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	3.81	0.061	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	0.373	0.021	LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
pH	7.46 (pH vienetai)		LST EN ISO 10523
ChDS	8.2 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	7.20 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	1 530 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	1.15	0.200	1.35
Fosforas, P			0.060

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas
 Gręžinys (punktas) P01
 Paėmimo data 2016 06 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	10.4	0.167	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	<0.010		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
pH	7.95 (pH vienetai)		LST EN ISO 10523
ChDS	5.7 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	4.92 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	51.0 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	2.34	1.00	3.34
Fosforas, P			0.029

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Lapių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
P03

Paėmimo data
2016 06 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	21.7	0.350	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	12.7	0.707	LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
pH	7.61 (pH vienetai)		LST EN ISO 10523
ChDS	36.6 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	28.4 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	31.0 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	14.8	3.60	18.4
Fosforas, P			0.040

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Lapių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
P05

Paėmimo data
2016 06 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	27.2	0.439	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	<0.010		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
pH	7.77 (pH vienetai)		LST EN ISO 10523
ChDS	29.3 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	8.84 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	35.0 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	6.15	4.35	10.5
Fosforas, P			0.023

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Lapių sąvartynasGręžinys (punktas)
P09Paėmimo data
2016 06 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	41.6	0.671	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	0.554	0.031	LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
pH	7.51 (pH vienetai)		LST EN ISO 10523
ChDS	31.5 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	9.04 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	20.0 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	9.82	7.28	17.1
Fosforas, P			0.038

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Lapių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
P11

Paėmimo data
2016 06 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	5.09	0.082	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	<0.010		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
pH	7.80 (pH vienetai)		LST EN ISO 10523
ChDS	12.7 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	7.76 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	20.0 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	1.15	0.910	2.06
Fosforas, P			0.125

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Lapių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
P12

Paėmimo data
2016 06 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	8.06	0.130	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	<0.010		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
pH	7.83 (pH vienetai)		LST EN ISO 10523
ChDS	16.4 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	7.12 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	11.0 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	1.82	1.25	3.07
Fosforas, P			0.099

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

 Objektas
Lapių sąvartynas

 Gręžinys (punktas)
30904

 Paėmimo data
2016 06 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	5.2	0.147	2.04	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	18.9	0.393	5.46	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	317	5.20	72.1	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.12	0.004	0.054	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	1.71	0.037	0.516	LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	88.5	1.43	19.8	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	4.3	0.187	2.35	LST EN ISO 14911
K ⁺	2.0	0.051	0.642	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	108	5.39	67.6	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	28.5	2.34	29.4	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.36 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	0.63 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	4.1 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	655 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	3.48 mg O ₂ /l			LST EN 1899

 Anjonų = 7.205
B.kietumas = 7.73

 Katjonų = 7.971
Karb.kiet. = 5.20

 Balansas = +0.766 (mg-ekv./l)
Nekarb.kiet. = 2.54 (mg-ekv./l)

 Ištirpusių min. medž. suma = 574 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 25.1 mg/l

Sausa liekana 180°C = 416 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	20.5	9.29	29.8
Fosforas, P			0.032

Chemikė analitikė




Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

 Objektas
Lapių sąvartynas

 Gręžinys (punktas)
30906

 Paėmimo data
2016 06 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	77.6	2.19	12.7	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	115	2.39	13.9	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	755	12.4	72.0	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.08	0.003	0.015	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	0.427	0.009	0.054	LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	14.0	0.226	1.32	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	43.2	1.88	10.5	LST EN ISO 14911
K ⁺	13.6	0.348	1.94	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	269	13.4	75.0	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	20.5	1.69	9.42	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	10.3	0.571	3.19	LST EN ISO 14911
Kitos analizės				
pH	6.80 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	16.6 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	34.6 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	1 460 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	29.3 mg O ₂ /l			LST EN 1899

 Anijonų = 17.20
B.kietumas = 15.1

 Katijonų = 17.91
Karb.kiet. = 12.4

 Balansas = +0.711 (mg-ekv./l)
Nekarb.kiet. = 2.73 (mg-ekv./l)

 Ištirpusių min. medž. suma = 1 319 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 217 mg/l

Sausa liekana 180°C = 941 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	11.3	1.20	12.5
Fosforas, P			0.030

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Grežinys (punktas) Paėmimo data
Lapių sąvartynas 30912 2016 06 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	7.6	0.214	1.97	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	10.8	0.225	2.07	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	636	10.4	95.8	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.09	0.003	0.027	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	0.797	0.013	0.118	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	4.3	0.187	1.63	LST EN ISO 14911
K ⁺	1.2	0.031	0.267	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	159	7.93	69.0	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	40.5	3.33	29.0	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.348	0.019	0.168	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	6.94 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	1.43 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	5.7 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	900 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 10.88 Katijonų = 11.50 Balansas = +0.623 (mg-ekv./l)
B.kietumas = 11.3 Karb.kiet. = 10.4 Nekarb.kiet. = 0.84 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 861 mg/l Sausa liekana 180°C = 543 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 132 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.450	0.350	0.800
Fosforas, P			0.062

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Lapių sąvartynasGręžinys (punktas)
30914Paėmimo data
2016 06 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	11.4	0.321	9.01	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	125	2.60	73.0	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	39.0	0.639	17.9	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	<0.01			Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	0.164	0.004	0.100	LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	12.4	0.539	14.8	LST EN ISO 14911
K ⁺	14.5	0.371	10.2	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	43.1	2.15	59.1	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	4.3	0.356	9.79	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	3.99	0.221	6.09	LST EN ISO 14911
Kitos analizės				
pH	6.45 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	2.85 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	8.0 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	360 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	6.00 mg O ₂ /l			LST EN 1899

Anijonų = 3.567
B.kietumas = 2.51Katijonų = 3.638
Karb.kiet. = 0.64Balansas = +0.072 (mg-ekv./l)
Nekarb.kiet. = 1.87 (mg-ekv./l)Ištirpusių min. medž. suma = 254 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 25.1 mg/l

Sausa liekana 180°C = 234 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	3.15	0.370	3.52
Fosforas, P			0.114

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas
 Gręžinys (punktas) 46905
 Paėmimo data 2016 06 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	12.5	0.352	5.44	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	23.7	0.493	7.61	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	328	5.38	82.9	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.19	0.006	0.096	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	15.7	0.253	3.90	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	4.1	0.178	2.51	LST EN ISO 14911
K ⁺	1.3	0.033	0.468	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	95.2	4.75	66.9	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	26.0	2.14	30.1	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.55 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	1.27 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	< 4.0 (2.1) mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	575 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	1.84 mg O ₂ /l			LST EN 1899

Anjonų = 6.481 Katjonų = 7.100 Balansas = +0.619 (mg-ekv./l)
 B.kietumas = 6.89 Karb.kiet. = 5.38 Nekarb.kiet. = 1.51 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 507 mg/l Sausa liekana 180°C = 343 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 16.7 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	3.54	1.73	5.27
Fosforas, P			0.012

Chemikė analitikė



Handwritten signature in blue ink.

Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) 30918	Paėmimo data 2016 06 22
------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	2.9	0.082	1.16	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	3.7	0.077	1.10	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	416	6.82	97.0	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.17	0.006	0.079	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	2.83	0.046	0.650	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	3.7	0.161	2.09	LST EN ISO 14911
K ⁺	3.6	0.092	1.20	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	102	5.09	66.1	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	28.6	2.35	30.5	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.077	0.004	0.056	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.40 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	1.11 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	< 4.0 (2.3) mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	588 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	2.16 mg O ₂ /l			LST EN 1899

Anijonų = 7.028	Katjonų = 7.699	Balansas = +0.671	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 7.44	Karb.kiet. = 6.82	Nekarb.kiet. = 0.62	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 564 mg/l	Sausa liekana 180°C = 356 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 30.0 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.700	0.300	1.00
Fosforas, P			0.010

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) 30919	Paėmimo data 2016 06 22
------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	2.2	0.062	1.70	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	2.0	0.042	1.14	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	215	3.52	96.7	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.16	0.005	0.147	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	0.753	0.012	0.333	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	2.0	0.087	2.14	LST EN ISO 14911
K ⁺	1.0	0.026	0.629	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	63.0	3.14	77.4	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	9.8	0.808	19.9	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.67 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	2.85 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	7.1 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	310 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	1.36 mg O ₂ /l			LST EN 1899

Anionų = 3.645	Katjonų = 4.064	Balansas = +0.419	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 3.95	Karb.kiet. = 3.52	Nekarb.kiet. = 0.43	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 296 mg/l	Sausa liekana 180°C = 188 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 8.32 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.170	0.260	0.430
Fosforas, P			0.106

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

