

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedas

ZABIELIŠKIO REGIONINIO BUITINIŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO, KĖDAINIŲ R., PELĖDNAGIŲ SEN., ZABIELIŠKIO 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					
Zabielišio 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.
Kėdainių r.	Zabielišio 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
e.baliukas@fugro.com/ 8 5 2135115	Projektų inžinierius	Egidijus Baliukas

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 išdavymo data
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1.1		Vandenilio jonų koncentracija, pH	6,5–8,5	X-6123441, Y-501134		Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys, K.1	2016 11 15	7,40	ISO 10523	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766,	išduotas 2012 10 29
1.2		ChDS	-					265	ISO 15705:2002		
1.3		SEL	-					3500	LST EN 27888		
1.4		NO ₂	0,1					<0,01	ISO 10304:1998		
1.5		NO ₃	10					<0,05	ISO 10304:1998		
1.6		Cl	300					395	LST EN ISO 10304		
1.7		SO ₄	100					231	LST EN ISO 10304		
1.8		NH ₄	1					65,4	ISO 14911:2000		
1.9		Na	-					283	ISO 14911:2000		
1.10		K						190	ISO 14911:2000		
1.11		Ca						188	ISO 14911:2000		
1.12		Mg						86,0	ISO 14911:2000		
1.13		Azotas, N	2,5					71,0	ISO 11905-1:2000		
1.14		Fosforas, P	0,1					12,2	ISO 6878:2004		
1.15		BDS ₇	-					32,5	LST EN 1899		
1.16		Fenolio skaičius	0,001					0,05	EN ISO 6439		

1 lentelės tęsinys.

Priešteris tęsimys:											
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 išdavymo data
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1.17	-	Benzenas	2	X-6123441, Y-501134		Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys, K.1	2016 11 15	<1,0	ISO 11423-1:1997	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766,	išduotas 2012 10 29
1.18		Toluenas	-					<1,0			
1.19		Etilbenzenas	-					<1,0			
1.20		p ir m Ksilenai	-					<1,0			
1.21		o-Ksilenas	-					<1,0			
1.22		TMB suma	-					<1,0			
1.23		Aromatinių angl. suma	-					<1,0			
1.24		C6-C10 suma	-					<0,01	EPA 8015B:1996		
1.25		C10-C28 suma	-					<0,05			
1.26		C10-C40 suma	0,05					0,15	ISO 15586:2003		
1.27		Kadmio (Cd)	-					<0,3			
1.28		Chromas (Cr)	-					69			
1.29		Manganas (Mn)	-					550			
1.30		Nikelis (Ni)	10					29			

Pastabos:

Pavasarinio mėginių ėmimo metu kanalas, kuriame įrengtas mėginių ėmimo punktas K1 buvo sausas. Nesekės upelis, kuriame imami K2 mėginiai, buvo sausas pavasarinio ir rudeninio ėmimo metu.

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

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

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinim o kriterijus 1	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	Metanas (CH ₄), mg/m ³	-	Sąvartyno kaupas D1 X – 6123627 Y – 501211	2016 11 28	<0,1	CHS-SVP 5.4-96	Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija D - PL – 14466 - 01	2012 07 04	
1.2	Anglies dioksidas (CO ₂), mg/m ³	-			754,08	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	-	810,82		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	-	740,35		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	-	729,37		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				
5.1	Metanas (CH ₄), mg/m ³	-	<0,1		CHS-SVP 5.4-96				
5.2	Anglies dioksidas (CO ₂), mg/m ³	-	738,52		CHP-K-SVP 5.4-45				
5.3	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 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 požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas				
						Data: 2016 06 16/2016 11 11				
						Gręžinių Nr.				
						32323	32324	46097	46098	46099
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Bendroji cheminė sudėtis									
1.1	Vandens lygis (m) nuo žem. pav.	m.	Spec. įranga	UAB „Fugro Baltic“ mobili laboratorija	-	-/-	-/0,67	1,54/1,25	1,22/0,50	2,88/1,30
1.2	Bendras kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005	UAB “Vandens tyrimai” laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	-	-/7,36	-/19,8	22,2/19,2	13,0/12,3	16,0/20,7
1.3	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005		-	-/6,56	-/19,8	11,1/15,3	9,47/11,0	16,0/13,6
1.4	Ištirp. mineralinių medžiagų suma	mg/l	Apskaičiuojama		-	-/681	-/2392	2003/1910	1080/1081	2024/2201
1.5	Sausa liekana 180 C°	mg/l	-		-	-/481	-/1753	1666/1445	791/747	1535/1786
1.6	Vandenilio jonų koncentracija, pH	pH vnt.	LST EN ISO 10523		-	-/7,48	-/7,43	7,0/6,95	7,42/7,53	7,06/6,96
1.7	Perm. skaičius	mgO/l	LST EN ISO 8467:2002		-	-/4,28	-/120	14,7/24,1	6,02/11,4	34,1/28,5
1.8	ChDS	mgO/l	ISO 15705:2002		-	-/23,4	-/536	56,8/60,5	19,7/31,8	95,8/109
1.9	SEL	µS/cm	LST EN 27888	-	-/760	-/2900	2290/2040	1145/1170	2500/2760	
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]	-/24,0	-/114	76,7/63,0	15,8/19,2	203/276
2.3	SO ₄	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1000[1]	-/80,4	-/319	519/401	190/104	239/336
2.4	HCO ₃	mg/l	LST ISO 9963-1:1999		-	-/400	-/1277	675/931	578/668	979/830
2.5	CO ₃	mg/l	Apskaičiuojama		-	-/0,19	-/0,55	0,11/0,13	0,24/0,36	0,18/0,12
2.6	NO ₂	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1,0[1]	-/0,01	-/0,01	1,41/ <0,01	<0,01/<0,01	0,788 /1,84
2.7	NO ₃	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		100[1]	-/1,37	-/0,05	178/ <0,05	1,28/<0,05	51,4 /132
2.8	Na	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	-/29,9	-/41,2	119/115	21,5/16,5	228/230
2.9	K	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	-/10,6	-/41,3	39,9/60,8	44,2/53,2	12,8/19,2
2.10	Ca	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	-/113	-/260	309/259	179/127	213/281
2.11	Mg	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	-/20,9	-/83,4	82,6/76,6	49,7/45,8	65,8/81,0
2.12	NH ₄	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		10[3]	-/0,27	-/164	2,27/3,18	0,155/0,966	31,2/13,4
3	Biogeniniai elementai									
3.1	Azotas, N	mg/l	ISO 11905-1:2000		5[4]	1,0	-/215	63,4/ 3,28	1,09/2,10	48,0/50,9
3.2	Fosforas, P	mg/l	ISO 6878:2004		4[4]	0,032	-/32,0	0,032/0,199	0,37/0,219	0,060/0,069

3 lentelės tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys.

3 lentelės tęsinys										
Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas				
						Data: 2016 06 16/2016 11 11				
						Gręžinių Nr.				
						32323	32324	46097	46098	46099
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	Kiti elementai									
3.3	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:997	UAB “Vandens tyrimai” laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	50 [1]	-/-	-/-	<1,0/-	-/-	-/-
3.4	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1:997		1000 [1]	-/-	-/-	<1,0/-	-/-	-/-
3.5	Etilbenzenas	µg/l	ISO 11423-1:997		300 [1]	-/-	-/-	<1,0/-	-/-	-/-
3.6	Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1:997		500 [1]	-/-	-/-	<1,0/-	-/-	-/-
3.7	NP (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	US EPA 8015B:1996		10 [2]	-/-	-/-	<0,01/-	-/-	-/-
3.8	NP (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	US EPA 8015B:1996		10 [2]	-/-	-/-	<0,05/-	-/-	-/-
4	Sunkieji metalai									
4.2	Ni	µg/l	ISO 15586:2003	UAB “Vandens tyrimai” laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	100 [1]	-/6	-/17	8/5	5/2	5/11
4.4	Cr	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	-/4	-/14	7/4	3/6	3/3
4.7	Cd	µg/l	ISO 15586:2003		6 [1]	-/<0,3	-/0,67	<0,3/<0,3	<0,3/<0,3	<0,3/<0,3
4.9	Mn	µg/l	ISO 15586:2003		-	-/200	-/720	590/400	300/84	480/510

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.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys (nevykdomas)

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

Pastabos:

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

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

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

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

Pastabos:

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

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

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

5. Pagal parengtą aplinkos monitoringo programą Zabališkio buitinių atliekų sąvartyne privaloma pavasarį ir rudenį vykdyti paviršinio vandens monitoringą. Paviršinio vandens mėginiai imami stebėjimo postuose K.1 (drenažinis kanalas sąvartyno teritorijoje) ir K.2 (drenažinis kanalas už sąvartyno teritorijos). Pavasarinio mėginių ėmimo metu kanalas, kuriame įrengtas mėginių ėmimo punktas K1 buvo sausas. Nesekės upelis, kuriame imami K2 mėginiais, buvo sausas pavasarinio ir rudeninio ėmimo metu. Paimtuose paviršinio vandens mėginiuose užfiksuotos didelės biogeninių elementų koncentracijos (NH_4 , Nb, Pb). Labai didelį biogeninių medžiagų kiekį taip pat parodo didelės ChDs, BDS7 bei permanganao skaičiaus vertės. Paviršinio vandens tyrimų rezultatai pateikti 1 lentelėje, laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos 2 priede.

Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringas atliekamas kiekvieną metų ketvirtį taške F1. Ataskaitos pateikiamos Aplinkos apsaugos agentūrai.

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. Sąvartyno kaupe susidarančios dujos nėra surenkamos, todėl patenka tiesiai į aplinką. 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 (pavasarį ir rudenį). Požeminio vandens mėginiai paimti iš monitoringo gręžinių Nr. 32323, Nr. 32324, Nr. 46097, Nr. 46098 ir Nr. 46099. Pirmųjų mėginių ėmimo metu gręžiniuose Nr. 32323 ir Nr. 32324 nerastas vanduo, todėl požeminio vandens mėginiai nepaimti. Monitoringo vietos nurodytos monitoringo programoje.

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 aplinkos monitoringo ataskaita parengiama vadovaujantis Nuostatų 4 priedu. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų 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.

Ataskaitą parengė Egidijus Baliukas, +370 5 2135115
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

1 priedas – 2 lapai

Mėginių ėmimo lauko protokolai



Projekto pavadinimas:

Kauno RATC monitoringas

Objekto pavadinimas:

Zapiediškio sav

Kom. Numeris:

16. 024.4

Objekto adresas:

Zabieliskis, Keldainou

Data:

2016-06-16

Mėginio paėmimo įranga ar metodas:

Organoleptinės mėginio savybės:

Vietoje nustatomi parametrai:

Pastabos ir komentarai:

Mėginių paėmima atliko:

Stebéjo:

L. a:

GKR

pH

Data:

2 priedas – 15 lapų

Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos

Mėginio		Analitė	Mėginio paėmimo ir tyrimo		Matavimo vnt.
registracijos Nr.	paėmimo vieta/ pavadinimas		metodo žymuo	rezultatas $\pm$ U	
1	2	3	4	5	6

Papildomi duomenys, *nenurodyta*
pastabos:

Tyrimą (-us) atliko:

chemijos specialistė Gema Rimšaitė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu:

*Cheminių tyrimų skyriaus
vedėjas*

Virginija Keturka

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiškinimai:	1. < -mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklivimo lygį. Naudojant kitą aprėpties daugiklį, apie tai pažymima skiltyje "Papildomi duomenys, pastabos" arba Tyrimo protokolo priede.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimo protokolai ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.



NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS

Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8-5) 234 40 03, faksas (8-5) 210 54 05, El.paštas: priimamasis.zolyno@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch 9463/2016 - Ch 9467/2016

20 16 m. lapkričio 29 d.

Užsakovas, adresas: UAB "FUGRO BALTIC", Rasų g. 39, Vilnius

Telefonas: 852135115 Faksas: 852135115 Sutarties/Užsakymo Nr.: ST-PS-1-81//10752

Objekto pavadinimas, adresas: Zabieliško sąvartynas, Zabieliško k., Kėdainių r.

Mėginį paėmė: Chemijos specialistė Aušra Kizelevičiūtė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio (-ių) laboratoriniams tyrimams paėmimo akto Nr. 10752/Ch 9463/2016 - Ch data: 2016-11-24 laikas: 11.40 val.

Mėginį pristatė: Chemijos specialistė Aušra Kizelevičiūtė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio pristatymo: data: 2016-11-28 laikas: 9.30 val.

Tyrimas pradėtas: 2016-11-28 baigtas: 2016-11-29

Mėginio		Analitė	Mėginio paėmimo ir tyrimo		Matavimo vnt.
registracijos Nr.	paėmimo vieta/ pavadinimas		metodo žymuo	rezultatas ± U	
1	2	3	4	5	6
Ch 9463	[A] (PR-K) Paėmimo vieta D1, sąvartyno kaupas (koordinatės X-6123566, Y-501069)	Sieros vandenilio kiekis	CHS-SVP 5.4-99:2011 (3 leidimas)	< 0,004	mg/m ³
Ch 9464	[A] (PR-K) Paėmimo vieta D1, sąvartyno kaupas (koordinatės X-6123566, Y-501069)	Metanas	CHS-SVP 5.4-96 (N)	< 0,1	mg/m ³
Ch 9465	[A] (PR-K) Paėmimo vieta D2, sąvartyno kaupas (koordinatės X-6123666, Y-501168)	Sieros vandenilio kiekis	CHS-SVP 5.4-99:2011 (3 leidimas)	< 0,004	mg/m ³
Ch 9466	[A] (PR-K) Paėmimo vieta D2, sąvartyno kaupas (koordinatės X-6123666, Y-501168)	Metanas	CHS-SVP 5.4-96 (N)	< 0,1	mg/m ³
Ch 9467	[A] (PR-K) Paėmimo vieta D3, sąvartyno kaupas (koordinatės X-6123717, Y-501100)	Sieros vandenilio kiekis	CHS-SVP 5.4-99:2011 (3 leidimas)	< 0,004	mg/m ³

Mėginio		Analitė	Mėginio paėmimo ir tyrimo		Matavimo vnt.
registracijos Nr.	paėmimo vieta/ pavadinimas		metodo žymuo	rezultatas $\pm$ U	
1	2	3	4	5	6

Papildomi duomenys,
pastabos:

nenurodyta

Tyrimą (-us) atliko:

chemijos specialistė Gema Rimšaitė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu:

*Cheminių tyrimų skyriaus
vedėjas*

Virginija Keturkaitė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. < -mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį. Naudojant kitą aprėpties daugiklį, apie tai pažymima skiltyje "Papildomi duomenys, pastabos" arba Tyrimo protokolo priede.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.



NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS

Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8-5) 234 40 03, faksas (8-5) 210 54 05, El.paštas: priimamasis.zolyno@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch 9468/2016 - Ch 9472/2016

20 16 m. lapkričio 29 d.

Užsakovas, adresas: UAB "FUGRO BALTIC", Rasų g. 39, Vilnius
Telefonas: 852135115 Faksas: 852135115 Sutarties/Užsakymo Nr.: ST-PS-1-81//10753
Objekto pavadinimas, adresas: Zabielišio sąvartynas, Zabielišio k., Kėdainių r.
Mėginį paėmė: Chemijos specialistė Aušra Kizelevičiūtė
(pareigos, vardas ir pavardė)
Mėginio (-ių) laboratoriniams tyrimams paėmimo akto Nr. 10753/Ch 9468/2016 - Ch data: 2016-11-24 laikas: 11.40 val.
Mėginį pristatė: Chemijos specialistė Aušra Kizelevičiūtė
(pareigos, vardas ir pavardė)
Mėginio pristatymo: data: 2016-11-28 laikas: 9.50 val.
Tyrimas pradėtas: 2016-11-28 baigtas: 2016-11-29

Mėginio		Analitė	Mėginio paėmimo ir tyrimo		Matavimo vnt.
registracijos Nr.	paėmimo vieta/ pavadinimas		metodo žymuo	rezultatas ± U	
1	2	3	4	5	6
Ch 9468	[A] (PR-K) Paėmimo vieta D3, sąvartyno kaupas (koordinatės X-6123717, Y-501100)	Metanas	CHS-SVP 5.4-96 (N)	< 0,1	mg/m ³
Ch 9469	[A] (PR-K) Gręžiniai šalia kaupo Nr. 46097 (koordinatės X-6123798, Y-501145)	Sieros vandenilio kiekis	CHS-SVP 5.4-99:2011 (3 leidimas)	< 0,004	mg/m ³
Ch 9470	[A] (PR-K) Gręžiniai šalia kaupo Nr. 46097 (koordinatės X-6123798, Y-501145)	Metanas	CHS-SVP 5.4-96 (N)	< 0,1	mg/m ³
Ch 9471	[A] (PR-K) Gręžiniai šalia kaupo Nr. 46099 (koordinatės X-6123613, Y-501271)	Sieros vandenilio kiekis	CHS-SVP 5.4-99:2011 (3 leidimas)	< 0,004	mg/m ³
Ch 9472	[A] (PR-K) Gręžiniai šalia kaupo Nr. 46099 (koordinatės X-6123613, Y-501271)	Metanas	CHS-SVP 5.4-96 (N)	< 0,1	mg/m ³

Mėginio		Analitė	Mėginio paėmimo ir tyrimo		Matavimo vnt.
registracijos Nr.	paėmimo vieta/ pavadinimas		metodo žymuo	rezultatas $\pm U$	
1	2	3	4	5	6

Papildomi duomenys, *nenurodyta*
pastabos:

Tyrimą (-us) atliko: *Chemijos specialistė Aušra Kizelevičiūtė*

(pareigos, vardas ir pavardė)

Cheminių tyrimų poskyrio vedėja
Gintautė Gelumbauskienė

Tvirtinu:

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. < - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį. Naudojant kitą aprėpties daugiklį, apie tai pažymima skiltyje "Papildomi duomenys, pastabos" arba Tyrimo protokolo priede.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimo protokolai ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.



NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch-K 2773/2016 - Ch-K 2777/2016

20 16 m. gruodžio 01 d.

Užsakovas, adresas: UAB Fugro Baltic, Rasų g. 39, Vilnius

Telefonas: 852135115 Faksas: nenurodyta Sutarties/Užsakymo Nr.: 4464

Objekto pavadinimas, Zabieliškio sqvartyne, Zabieliškio k., Kėdainių r.
adresas:

Mėginį paėmė: NVSPL Cheminių tyrimų poskyris Aušra Kizelevičiūtė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio (-ių) laboratoriniams tyrimams 4464 data: 2016-11-24 laikas: 10.08 val.
paėmimo akto Nr.

Mėginį pristatė: NVSPL Cheminių tyrimų poskyris Aušra Kizelevičiūtė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio pristatymo: data: 2016-11-24 laikas: 14.00 val.

Tyrimas pradėtas: 2016-11-24 baigtas: 2016-11-30

Mėginio		Analitė	Mėginio paėmimo ir tyrimo		Matavimo vnt.
registracijos Nr.	paėmimo vieta/ pavadinimas		metodo žymuo	rezultatas ± U	
1	2	3	4	5	6
Ch 2773	Paėmimo vieta D1, sqvartyno kaupas (kordinatės X-6123566, Y-501069)	Anglies dioksido kiekis	CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)	754,08	mg/m ³
Ch 2774	Paėmimo vieta D2, sqvartyno kaupas (kordinatės X-6123666, Y-501168)	Anglies dioksido kiekis	CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)	810,82	mg/m ³
Ch 2775	Paėmimo vieta D3, sqvartyno kaupas (kordinatės X-6123717, Y-501100)	Anglies dioksido kiekis	CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)	740,35	mg/m ³
Ch 2776	Gręžiniai šalia kaupo Nr. 46097 (kordinatės X-6123798, Y-501145)	Anglies dioksido kiekis	CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)	729,37	mg/m ³
Ch 2777	Gręžiniai šalia kaupo Nr. 46099 (kordinatės X-6123613, Y-501271)	Anglies dioksido kiekis	CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)	738,52	mg/m ³

Mėginio		Analitė	Mėginio paėmimo ir tyrimo		Matavimo vnt.
registracijos Nr.	paėmimo vieta/ pavadinimas		metodo žymuo	rezultatas $\pm$ U	
1	2	3	4	5	6

Papildomi duomenys, nenurodyta

pastabos:

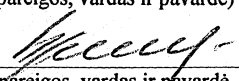
Tyrimą (-us) atliko:

Chemijos specialistė Aušra Kizelevičiūtė

Cheminių tyrimų poskyrio vedėja (pareigos, vardas ir pavardė)

Gintautė Gelumbauskienė

Tvirtinu:


(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. < - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį. Naudojant kitą aprėpties daugiklį, apie tai pažymima skiltyje "Papildomi duomenys, pastabos" arba Tyrimo protokolo priede.
	3. N - neakredituotas metodas.
	4. Tyrimo protokolai ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.



NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch-K 2773/2016 - Ch-K 2777/2016

20 16 m. gruodžio 01 d.

Užsakovas, adresas:

UAB Fugro Baltic, Rasų g. 39, Vilnius

Telefonas: 852135115

Faksas:

nenurodyta

Sutarties/Užsakymo Nr.:

4464

Objekto pavadinimas,

Zabielišio sqvartyne, Zabielišio k., Kėdainių r.

adresas:

Mėginį paėmė:

NVSPL Cheminių tyrimų poskyris Aušra Kizelevičiūtė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio (-ių) laboratoriniams tyrimams

4464

data:

2016-11-24

laikas:

10.08 val.

paėmimo akto Nr.

Mėginį pristatė:

NVSPL Cheminių tyrimų poskyris Aušra Kizelevičiūtė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio pristatymo:

data:

2016-11-24

laikas:

14.00 val.

Tyrimas pradėtas:

2016-11-24

baigtas:

2016-11-30

Mėginio		Analitė	Mėginio paėmimo ir tyrimo		Matavimo vnt.
registracijos Nr.	paėmimo vieta/ pavadinimas		metodo žymuo	rezultatas ± U	
1	2	3	4	5	6
Ch 2773	Paėmimo vieta D1, sqvartyno kaupas (kordinatės X-6123566, Y-501069)	Anglies dioksido kiekis	CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)	754,08	mg/m ³
Ch 2774	Paėmimo vieta D2, sqvartyno kaupas (kordinatės X-6123666, Y-501168)	Anglies dioksido kiekis	CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)	810,82	mg/m ³
Ch 2775	Paėmimo vieta D3, sqvartyno kaupas (kordinatės X-6123717, Y-501100)	Anglies dioksido kiekis	CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)	740,35	mg/m ³
Ch 2776	Gręžiniai šalia kaupo Nr. 46097 (kordinatės X-6123798, Y-501145)	Anglies dioksido kiekis	CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)	729,37	mg/m ³
Ch 2777	Gręžiniai šalia kaupo Nr. 46099 (kordinatės X-6123613, Y-501271)	Anglies dioksido kiekis	CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)	738,52	mg/m ³



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Zabieliškio sąv.Gręžinys (punktas)
F1Paėmimo data
2016 09 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	383	10.8	27.8	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	131	2.73	7.03	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	1 542	25.3	65.1	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.25	0.008	0.021	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	240	10.4	29.2	LST EN ISO 14911
K ⁺	37.4	0.957	2.68	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	233	11.6	32.5	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	105	8.64	24.1	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	74.1	4.11	11.5	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.00 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	55.5	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	162	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	3 210	μS/cm 25°C		LST EN 27888
BDS ₇	82.2	mg O ₂ /l		LST EN 1899
Fenolio skaičius	0.03	mg/l		EN ISO 6439

Anijonų = 38.81

Katijonų = 35.76

Balansas = -3.049

(mg-ekv./l)

B.kietumas = 20.3

Karb.kiet. = 20.3

Nekarb.kiet. = 0.00

(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 2 746 mg/l

Sausa liekana 180°C = 1 975 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 279 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	57.5	26.5	84.0
Fosforas, P			13.1

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Bandinio pavadinimas	Punktas	Cd	Cr	Mn	Ni
			μg/l			
16 09 22	Zabielišio sąv.	F1	<0.3	12	460	8

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafinę krosnį (ISO 15586:2003)

Chemikas analitikas



Rimantas Akstinas

Užsakymo Nr. 160923FB057

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

VANDENYJE IŠTIRPĘ AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta		Data	Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C ₆ -C ₁₀ suma	C ₁₀ -C ₂₈ suma
Objektas	Punktas		μg/l							mg/l	
Zabieliškio sąv.	F1	16 09 22	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

1. Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas ISO 11423-1:1997
2. C₆-C₁₀ suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinčius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996
3. C₁₀-C₂₈ suma – Dizelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996

Direktorius



Valdas Šimčikas

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Lapių sąv.

Gręžinys (punktas)
F2

Paėmimo data
2016 09 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	2 010	56.7	30.5	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	81.4	1.69	0.911	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	7 762	127	68.4	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	15.6	0.522	0.280	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	1 421	61.8	32.1	LST EN ISO 14911
K ⁺	1 224	31.3	16.3	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	155	7.73	4.02	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	111	9.13	4.75	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	1 485	82.4	42.8	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	8.10 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	1 300	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	2 795	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	16 460	μS/cm 25°C		LST EN 27888
BDS ₇	2 110	mg O ₂ /l		LST EN 1899

Anijonų = 186.12
B.kietumas = 16.9

Katijonų = 192.32
Karb.kiet. = 16.9

Balansas = +6.197 (mg-ekv./l)
Nekarb.kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 14 265 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 112 mg/l

Sausa liekana 180°C = 10 384 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	1 153	118	1 271
Fosforas, P			13.4

Chemikė analitikė




Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Lapių sąv.Gręžinys (punktas)
LD1Paėmimo data
2016 09 22

Analitė	Vertė	Analizės metodas
ChDS	82.9 mg O/l	ISO 15705
BDS ₇	32.6 mg O ₂ /l	LST EN 1899
Skedinčios medž.	186 mg/l	LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N			6.97
Fosforas, P			0.160

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Lapių sąv.Gręžinys (punktas)
LD2Paėmimo data
2016 09 22

Analitė	Vertė	Analizės metodas
ChDS	22.8 mg O/l	ISO 15705
BDS ₇	10.5 mg O ₂ /l	LST EN 1899
Skedindčios medž.	27.0 mg/l	LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N			4.20
Fosforas, P			0.015

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Bandinio pavadinimas	Punktas	Cd	Cr	Mn	Ni	Pb
			μg/l				
16 09 22	Lapių sąv.	F2	<0.3	2100	270	190	10

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija,
naudojant grafinę krosnį (ISO 15586:2003)

Chemikas analitikas



Rimantas Akstinas

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

VANDENYJE IŠTIRPĘ AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta		Data	Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C ₆ -C ₁₀ suma	C ₁₀ -C ₂₈ suma
Objektas	Punktas										
Lapių sąv.	F2	16 09 22	20.9	6.5	3.7	8.3	5.8	5.8	51.0	0.18	0.05
Lapių sąv.	LD1	16 09 22	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Lapių sąv.	LD2	16 09 22	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

1. Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas ISO 11423-1:1997
2. C₆-C₁₀ suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996
3. C₁₀-C₂₈ suma – Dizelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996

Direktorius



Valdas Šimčikas

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Zabielišio sąvartynas

Gręžinys (punktas)
46098

Paėmimo data
2016 06 16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	15.8	0.446	3.20	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	190	3.96	28.5	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	578	9.47	68.1	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.24	0.008	0.058	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	1.28	0.021	0.149	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	21.5	0.935	6.19	LST EN ISO 14911
K ⁺	44.2	1.13	7.49	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	179	8.93	59.2	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	49.7	4.09	27.1	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.155	0.009	0.057	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.42 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	6.02 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	19.7 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	1 145 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 13.90
B.kietumas = 13.0

Katijonų = 15.09
Karb.kiet. = 9.47

Balansas = +1.19 (mg-ekv./l)
Nekarb.kiet. = 3.55 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1 080 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 39.8 mg/l

Sausa liekana 180°C = 791 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.410	0.680	1.09
Fosforas, P			0.037

Chemikė analitikė




Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Zabališkio sąvartynas

Gręžinys (punktas)
46097

Paėmimo data
2016 06 16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	76.7	2.16	8.03	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	519	10.8	40.1	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	675	11.1	41.1	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.11	0.004	0.013	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	1.41	0.031	0.114	LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	178	2.88	10.7	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	119	5.17	18.1	LST EN ISO 14911
K ⁺	39.9	1.02	3.58	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	309	15.4	54.0	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	82.6	6.79	23.8	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	2.27	0.126	0.441	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.00 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	14.7 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	56.8 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	2 290 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 26.95

Katijonų = 28.53

Balansas = +1.588

(mg-ekv./l)

B.kietumas = 22.2

Karb.kiet. = 11.1

Nekarb.kiet. = 11.1

(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 2 003 mg/l

Sausa liekana 180°C = 1 666 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 122 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	42.5	20.9	63.4
Fosforas, P			0.032

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Zabielišio sąvartynas

Gręžinys (punktas)
46099

Paėmimo data
2016 06 16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	203	5.72	20.7	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	239	4.98	18.0	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	979	16.0	58.1	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.18	0.006	0.022	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	0.788	0.017	0.062	LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	51.4	0.829	3.00	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	228	9.91	35.4	LST EN ISO 14911
K ⁺	12.8	0.327	1.17	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	213	10.6	37.9	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	65.8	5.41	19.3	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	31.2	1.73	6.17	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.06 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	34.1 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	95.8 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	2 500 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 27.60

Katijonų = 28.01

Balansas = +0.411

(mg-ekv./l)

B.kietumas = 16.0

Karb.kiet. = 16.0

Nekarb.kiet. = 0.00

(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 2 024 mg/l

Sausa liekana 180°C = 1 535 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 154 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	36.0	12.0	48.0
Fosforas, P			0.060

Chemikė analitikė




Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Zabielišio sąvartynas

Gręžinys (punktas)
F1

Paėmimo data
2016 06 16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	383	10.8	30.7	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	119	2.48	7.04	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	1 336	21.9	62.2	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.15	0.005	0.014	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	0.753	0.012	0.035	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	236	10.3	28.8	LST EN ISO 14911
K ⁺	40.9	1.05	2.93	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	238	11.9	33.3	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	111	9.13	25.6	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	60.1	3.34	9.36	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	6.85 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	54.7 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	136 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	3 270 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	16.3 mg O ₂ /l			LST EN 1899
Fenolio skaičius	<0.02 mg/l			EN ISO 6439

Anijonų = 35.19
B.kietumas = 21.0

Katijonų = 35.65
Karb.kiet. = 21.0

Balansas = +0.456 (mg-ekv./l)
Nekarb.kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 2 525 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 342 mg/l

Sausa liekana 180°C = 1 857 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	46.9	13.1	60.0
Fosforas, P			9.77

Chemikė analitikė




Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Bandinio pavadinimas	Punktas	Cd	Cr	Mn	Ni
			μg/l			
16 06 16	Zabielišio sąvartynas	46098	<0.3	3	300	5
16 06 16	Zabielišio sąvartynas	46097	<0.3	7	590	8
16 06 16	Zabielišio sąvartynas	46099	<0.3	3	480	5
16 06 16	Zabielišio sąvartynas	F1	<0.3	7	520	12

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija,
naudojant grafinę krosnį (ISO 15586:2003)

Chemikas analitikas



Rimantas Akstinas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

VANDENYJE IŠTIRPĘ AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta		Data	μg/l						mg/l	C ₆ -C ₁₀ suma	C ₁₀ -C ₂₈ suma
Objektas	Punktas		Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma		
Zabieliškio sąvartynas	46097	16 06 16	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Zabieliškio sąvartynas	F1	16 06 16	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

1. Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas ISO 11423-1:1997
2. C₆-C₁₀ suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996
3. C₁₀-C₂₈ suma – Dizelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996

Direktorius



Valdas Šimčikas



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Zabališkio regioninis sąv.,
Kėdainių r., Pelėdnagių
sen., Zabališkio k.

Gręžinys (punktas)

32324

Paėmimo data

2016 11 15

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	114	3.21	10.1	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	319	6.64	20.9	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	1 277	20.9	65.9	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.55	0.018	0.058	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	41.2	1.79	5.64	LST EN ISO 14911
K ⁺	41.3	1.06	3.33	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	260	13.0	40.9	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	83.4	6.86	21.6	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	164	9.07	28.6	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.43 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	120	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	536	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	2 900	μS/cm 25°C		LST EN 27888

Anijonų = 31.75

Katijonų = 31.75

Balansas = +0.003

(mg-ekv./l)

B.kietumas = 19.8

Karb.kiet. = 19.8

Nekarb.kiet. = 0.00

(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 2 392 mg/l

Sausa liekana 180°C = 1 753 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 86.0 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	127	88.0	215
Fosforas, P	29.3	2.70	32.0

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Zabališkio regioninis sav., Kėdainių r., Pelėdnagių sen., Zabališkio k.	46098	2016 11 15

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	19.2	0.541	3.96	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	104	2.17	15.8	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	668	11.0	80.1	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.36	0.012	0.088	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	16.5	0.717	4.95	LST EN ISO 14911
K ⁺	53.2	1.36	9.40	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	172	8.58	59.3	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	45.8	3.77	26.0	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.966	0.054	0.370	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.53 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	11.4	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	31.8	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	1 170 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 13.68	Katijonų = 14.48	Balansas = +0.805	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 12.3	Karb.kiet. = 11.0	Nekarb.kiet. = 1.40	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1 081 mg/l Sausa liekana 180°C = 747 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 35.8 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.750	1.35	2.10
Fosforas, P	0.142	0.077	0.219

Chemikė analitikė


Virginija Jakubauskienė

Užsakymo Nr. 161117FB072



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Zabališkio regioninis sav., Kėdainių r., Pelėdnagių sen., Zabališkio k.	46097	2016 11 15

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	63.0	1.78	7.00	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	401	8.35	32.9	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	931	15.3	60.1	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.13	0.004	0.017	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	115	5.00	19.3	LST EN ISO 14911
K ⁺	60.8	1.56	5.99	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	259	12.9	49.8	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	76.6	6.30	24.3	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	3.18	0.176	0.680	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	6.95 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	24.1	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	60.5	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	2 040	μS/cm 25°C		LST EN 27888

Anijonų = 25.39	Katijonų = 25.96	Balansas = +0.562	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 19.2	Karb.kiet. = 15.3	Nekarb.kiet. = 3.96	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1 910 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 189 mg/l

Sausa liekana 180°C = 1 445 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	2.47	0.810	3.28
Fosforas, P	0.156	0.043	0.199

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Zabališkio regioninis sav.,
Kėdainių r., Pelėdnagių
sen., Zabališkio k.

Gręžinys (punktas)

32323

Paėmimo data

2016 11 15

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	24.0	0.677	7.57	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	80.4	1.67	18.7	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	400	6.56	73.4	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.19	0.006	0.072	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	1.37	0.022	0.248	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	29.9	1.30	14.5	LST EN ISO 14911
K ⁺	10.6	0.271	3.03	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	113	5.64	63.0	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	20.9	1.72	19.2	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.270	0.015	0.168	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.48 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	4.28 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	23.4 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	760 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 8.936
B.kietumas = 7.36

Katijonų = 8.944
Karb.kiet. = 6.56

Balansas = +0.008 (mg-ekv./l)
Nekarb.kiet. = 0.80 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 681 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 24.0 mg/l

Sausa liekana 180°C = 481 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.520	0.480	1.00
Fosforas, P	0.023	<0.010	0.032

Chemikė analitikė




Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Zabališkio regioninis sav.,
Kėdainių r., Pelėdnagių
sen., Zabališkio k.

Gręžinys (punktas)
46099

Paėmimo data
2016 11 15

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	276	7.78	25.5	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	336	7.00	22.9	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	830	13.6	44.5	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.12	0.004	0.013	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	1.84	0.040	0.131	LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	132	2.13	6.97	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	230	10.0	31.3	LST EN ISO 14911
K ⁺	19.2	0.491	1.54	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	281	14.0	43.9	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	81.0	6.66	20.9	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	13.4	0.743	2.33	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	6.96 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	28.5	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	109	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	2 760	μS/cm 25°C		LST EN 27888

Anijonų = 30.56
B.kietumas = 20.7

Katijonų = 31.92
Karb.kiet. = 13.6

Balansas = +1.362 (mg-ekv./l)
Nekarb.kiet. = 7.08 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 2 201 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 165 mg/l

Sausa liekana 180°C = 1 786 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	40.8	10.1	50.9
Fosforas, P	0.034	0.035	0.069

Chemikė analitikė


 Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Zabališkio regioninis sąv.,
Kėdainių r., Pelėdnagių
sen., Zabališkio k.

Gręžinys (punktas)

F.1

Paėmimo data

2016 11 15

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	393	11.1	27.7	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	220	4.58	11.5	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	1 460	23.9	59.8	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.28	0.009	0.023	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	276	12.0	31.3	LST EN ISO 14911
K ⁺	140	3.58	9.33	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	213	10.6	27.7	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	95.0	7.81	20.4	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	78.7	4.36	11.4	LST EN ISO 14911
Kitos analizės				
pH	7.08 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	108	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	268	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	3 590	μS/cm 25°C		LST EN 27888
BDS ₇	37.5	mg O ₂ /l		LST EN 1899
Fenolio skaičius	0.02	mg/l		EN ISO 6439

Anijonų = 39.98

Katijonų = 38.39

Balansas = -1.595

(mg-ekv./l)

B.kietumas = 18.4

Karb.kiet. = 18.4

Nekarb.kiet. = 0.00

(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 2 913 mg/l

Sausa liekana 180°C = 2 183 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 220 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	61.1	14.9	76.0
Fosforas, P	11.8	<0.010	11.8

Chemikė analitikė




Virginija Jakubauskienė

Užsakymo Nr. 161117FB072

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Zabališkio regioninis sąv.,
Kėdainių r., Pelėdnagių
sen., Zabališkio k.

Gręžinys (punktas)
K.1

Paėmimo data
2016 11 15

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	395	11.1	28.5	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	231	4.81	12.3	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	1 389	22.8	58.2	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.56	0.019	0.048	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	283	12.3	33.0	LST EN ISO 14911
K ⁺	190	4.86	13.0	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	188	9.38	25.2	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	86.0	7.07	19.0	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	65.4	3.63	9.74	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.40 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	96.6	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	265	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	3 500	μS/cm 25°C		LST EN 27888
BDS ₇	32.5	mg O ₂ /l		LST EN 1899
Fenolio skaičius	0.05	mg/l		EN ISO 6439

Anijonų = 39.12
B.kietumas = 16.5

Katijonų = 37.25
Karb.kiet. = 16.5

Balansas = -1.87 (mg-ekv./l)
Nekarb.kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 2 865 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 100 mg/l

Sausa liekana 180°C = 2 171 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	50.8	20.2	71.0
Fosforas, P	12.0	0.200	12.2

Chemikė analitikė



 Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

**Naftos angliavandenilių indeksas
(naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje**

Objektas	Gręžinys (punktas)	Pamėmimo data
Zabieliškio regioninis sav., Kėdainių r., Pelėdnagių sen., Zabieliškio k.	K.1	2016 11 15

Analitė	Vertė mg/l	Metodas
Naftos angliavandenilių indeksas	0.15	ISO 9377-2:2000

Direktorius



Valdas Šimčikas

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

VANDENYJE IŠTIRPĘ AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta		Data	Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C ₆ -C ₁₀ suma	C ₁₀ -C ₂₈ suma	
Objektas	Punktas		μg/l								mg/l	
Zabieliškio regioninis sąv., Kėdainių r., Pelėdnagių sen., Zabieliškio k.	F.1	16 11 15	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05	
Zabieliškio regioninis sąv., Kėdainių r., Pelėdnagių sen., Zabieliškio k.	K.1	16 11 15	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05	

1. Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas ISO 11423-1:1997

2. C₆-C₁₀ suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996

3. C₁₀-C₂₈ suma – Dyzelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996

Direktorius



Valdas Šimčikas

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Bandinio pavadinimas	Punktas	Cd	Cr	Mn	Ni
			μg/l			
16 11 15	Zabališkio regioninis sav., Kėdainių r., Pelėdnagių sen., Zabališkio k.	32324	0.67	14	720	17
16 11 15	Zabališkio regioninis sav., Kėdainių r., Pelėdnagių sen., Zabališkio k.	46098	<0.3	6	84	2
16 11 15	Zabališkio regioninis sav., Kėdainių r., Pelėdnagių sen., Zabališkio k.	46097	<0.3	4	400	5
16 11 15	Zabališkio regioninis sav., Kėdainių r., Pelėdnagių sen., Zabališkio k.	32323	<0.3	4	200	6
16 11 15	Zabališkio regioninis sav., Kėdainių r., Pelėdnagių sen., Zabališkio k.	46099	<0.3	3	510	11
16 11 15	Zabališkio regioninis sav., Kėdainių r., Pelėdnagių sen., Zabališkio k.	F.1	<0.3	59	410	27
16 11 15	Zabališkio regioninis sav., Kėdainių r., Pelėdnagių sen., Zabališkio k.	K.1	<0.3	69	550	29

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafinę krosnį (ISO 15586:2003)

Chemikas analitikas




Rimantas Akstinas