

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedas

REKULTYVUOTO ŠALČMIRIŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO, ESANČIO KĖDAINIŲ R., DOTNUVOS SEN., ŠALČMIRIŲ 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					
Rekultyvuotas Šalčmirių buitinių atliekų sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Kaišiadorių r.	Šalčmirių 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 išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1.1	-	ChDS, mgO/l	-	X – 6143692, Y – 492636	-	Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys, P1	2016-06-16/ 2016-11-15	57,1/-	ISO 15705:2002	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766	išduotas 2012 10 29
1.2		NO ₂ , mg/l	0,1					<0,010/-	ISO 10304:1998		
1.3		NO ₃ , mg/l	10					<0,05/-	ISO 10304:1998		
1.4		NH ₄ , mg/l	1					1,21/-	ISO 14911:2000		
1.5		Azotas, N, mg/l	2,5					2,27/-	ISO 11905-1:2000		
1.6		Fosforas, P, mg/l	0,1					0,228/-	ISO 6878:2004		
1.7		BDS ₇ , mgO/l	-					10,8/-	LST EN 1899		
1.8		Skendinčios medžiagos	-					29,0/-	LST EN 872		
1.9		Benzenas, µg/l	2					<1,0/-	ISO 11423-1:997		
1.10		Toluenas, µg/l	-					<1,0/-	ISO 11423-1:997		
1.11		Etil benzenas, µg/l	-					<1,0/-	ISO 11423-1:997		
1.12		Ksilenas, µg/l	-					<1,0/-	ISO 11423-1:997		
1.13		NP (C ₆ -C ₁₀), mg/l	-					<0,01/-	EPA 8015B:1996		
1.14		NP (C ₁₀ -C ₂₈), mg/l	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
2.1	-	ChDS, mgO/l	-	X-6143523, Y-492731	-	Kodo nėra, nes tai dirbtinis paviršinis telkinys, P2	2016-06-16/ 2016-11-15	30,4/26,0	ISO 15705:2002	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766	išduotas 2012 10 29
2.2		NO ₂ , mg/l	0,1					<0,01/<0,01	ISO 10304:1998		
2.3		NO ₃ , mg/l	10					16,2/95,2	ISO 10304:1998		
2.4		NH ₄ , mg/l	1					0,695/<0,01	ISO 14911:2000		
2.5		Azotas, N, mg/l	2,5					7,21/27,6	ISO 11905-1:2000		
2.6		Fosforas, P, mg/l	0,1					0,058/0,024	ISO 6878:2004		
2.7		BDS ₇ , mgO/l	-					10,6/2,48	LST EN 1899		
2.8		Skendinčios medžiagos	-					33,0/57,0	LST EN 872		
2.9		Benzenas, µg/l	2					<1,0/-	ISO 11423-1:997		
2.10		Toluenas, µg/l	-					<1,0/-	ISO 11423-1:997		
2.11		Etil benzenas, µg/l	-					<1,0/-	ISO 11423-1:997		
2.12		Ksilenas, µg/l	-					<1,0/-	ISO 11423-1:997		
2.13		NP (C ₆ -C ₁₀), mg/l	-					<0,01	EPA 8015B:1996		
2.14		NP (C ₁₀ -C ₂₈), mg/l	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 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 (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 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 15	
						Gręžinių Nr.	
						47036	47035
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Bendroji cheminė sudėtis						
1.1	Vandens lygis (m) nuo žem. pav.	m.	Spec. įranga	UAB „Fugro Baltic“ mobili laboratorija	-	1,40/1,65	Sausas/1,19
1.2	Bendras kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005	UAB “Vandens tyrimai” laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	-	-	-/16,8
1.3	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005		-	-	-/15,0
1.4	Ištirp. mineralinių medžiagų suma	mg/l	Apskaičiuojama		-	-	-/1706
1.5	Sausa liekana 180 C°	mg/l	-		-	-	-/1250
1.6	Vandenilio jonų koncentracija, pH	pH vnt.	LST EN ISO 10523		-	-/7,53	-/7,60
1.7	Perm. skaičius	mgO/l	LST EN ISO 8467:2002		-	-	-/7,29
1.8	ChDS	mgO/l	ISO 15705:2002		-	-/21,7	-/32,4
1.9	SEL	μS/cm	LST EN 27888	-	-/1390	-/1790	
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]		-/59,3
2.3	SO ₄	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1000[1]		-/220
2.4	HCO ₃	mg/l	LST ISO 9963-1:1999		-		-/913
2.5	CO ₃	mg/l	Apskaičiuojama		-		-/0,58
2.6	NO ₂	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1,0[3]	<0,010/<0,01	-/<0,01
2.7	NO ₃	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		100[1]	<0,050/3,95	-/32,4
2.8	Na	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-		-/90,7
2.9	K	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-		-/110
2.10	Ca	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-		-/194
2.11	Mg	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-		-/86,3
2.11	NH ₄	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		10[3]	10,4/ <0,01	-/<0,01
3	Biogeniniai elementai						
3.1	Azotas, N	mg/l	ISO 11905-1:2000		5[4]	-	-/ 9,41
3.2	Fosforas, P	mg/l	ISO 6878:2004		4[4]	-	-/0,054

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 15	
						Gręžinio Nr.	
						47036	47035
1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Kiti elementai						
3.1	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:997	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	50 [1]	<1,0/-	-/-
3.2	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1:997		1000 [1]	<1,0/-	-/-
3.3	Etilbenzenas	µg/l	ISO 11423-1:997		300 [1]	<1,0/-	-/-
3.4	Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1:997		500 [1]	<1,0/-	-/-
3.5	NP (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	US EPA 8015B:1996		10 [2]	<0,01/-	-/-
3.6	NP (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	US EPA 8015B:1996		10 [2]	<0,05/-	-/-
4	Sunkieji metalai						
4.1	Pb	µg/l	ISO 15586:2003	UAB "Vandens tyrimai" laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	75 [1]	36/-	-/-
4.2	Ni	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	12/-	-/-
4.3	Zn	µg/l	ISO 15586:2003		1000 [1]	130/-	-/-
4.4	Cr	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	8/-	-/-
4.5	Cu	µg/l	ISO 15586:2003		2000 [1]	61/-	-/-
4.6	Cd	µg/l	ISO 15586:2003		6 [1]	0,67/-	-/-

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 (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 aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio 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 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 rekultyvuotame Šalčmirių atliekų sąvartyne 2016 m. pavasarį ir rudenį buvo vykdomas paviršinio vandens monitoringas. Paviršinio vandens mėginys P.1 imtas tik pavasarį, rudenį šis vandens telkinys buvo sausas. Pavasaryje paimtame paviršinio vandens mėginyje P.1 Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytas ribines vertes viršijo bendrasis fosforas. Mėginyje P.2 nitratai (NO₃) ir bendrasis azotas viršijo ribinę vertę tiek pavasario, tiek rudens mėginiuose.

Paviršinio vandens tyrimų rezultatai pateikti 1 lentelėje, laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos 2 priede. Visos monitoringo vietos nurodytos parengtoje monitoringo programoje.

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

Rekultyvuoto Šalčmirių atliekų sąvartyno viena iš aplinkos monitoringo dalių yra ir požeminio vandens stebėjimai. Parengtoje aplinkos monitoringo programoje nurodyta požeminį vandenį stebėti gręžiniuose Nr. 47033, Nr. 47034, Nr. 47035 ir Nr. 47036, tačiau 2016 m. požeminio vandens stebėjimai buvo vykdomi tik gręžiniuose Nr. 47035 Nr. 47036. Likę du gręžiniai Nr. 47033 ir Nr. 47034 yra sulaužyti, iš šių gręžinių paimti požeminio vandens mėginius šiuo metu nėra galimybės.

Požeminio vandens tyrimų rezultatai pateikti 3 lentelėje, laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos 2 priede. Visos monitoringo vietos nurodytos parengtoje 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. paskutiniaisiais monitoringo vykdymo metais.

Priedai: 1 priedas – Mėginių ėmimo lauko protokolai;

2 priedas – Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

Bendras priedas – Leidimo darbams atlikti kopija.

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



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

Požeminio vandens mėginių paėmimo protokolas

Bendroji informacija:

Projekto pavadinimas:

Kauno RATC monitoringas

Kom. Numeris:

16.024.11

Data:

2016-06-16

Objekto pavadinimas:

Salcininkų sen.

Objekto adresas:

Dotnuos sen.

Mėginio paėmimo įranga ar metodas:

Organoleptinės mėginio savybės:

Gręžinio Nr.:

47036 P2 P1 47035

Vandens lygis nuo
ž. pav., m:

1.40 + + sausas

Spalva

bespalvis

baltas

pilkas

geltonas

rudas

juodas

...

Kvapas

nėra

aromatinis

puvėsio

chloro

naftos prod.

chemikalų

...

Drumst.

nėra

mažas

vidutinis

stiprus

47036 - mažai vandens, paėmta metalams, LA, NO2, NO3 ir NH4

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

Pastabos ir komentarai:

47036 - mažai vandens, paėmta metalams, LA, NO2, NO3 ir NH4

Mėginių paėmimą atliko:

Stebėjo:

L. a:

Bendroji informacija:

Projekto pavadinimas:

Objekto pavadinimas:

Kom. Numeris:

Objekto adresas:

Data:

Mėginio paėmimo įranga ar metodas:

Organoleptinės mėginio savybės:

Grežinio Nr.:

Vandens lygis nuo
ž. pav., m:

Spalva

Kvapas

Drumst.

Vietoje nustatomi parametrai:

Grežinio Nr.:

Gylis nuo ž. pav.,
m:

Data ir laikas

Debitas

 $T, ^\circ\text{C}$

Ištirpęs
deguonis,
mg/l

SEL,
mS/m

Eh, mV

pH

Pastabos ir komentarai:

Mėginių paėmima atliko:

Stebějo:

Data:

2 priedas – 3 lapai

Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Šalčmirių buitinių atliekų
sąv., Kėdainių r., Dotnuvos
sen., Šalčmirių k.

Gręžinys (punktas)
47036

Paėmimo data
2016 11 15

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₂ ⁻	<0.010		LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	3.94	0.064	LST EN ISO 10304
Katijonai			
Fe _{bendra}	54.6	2.93	LST ISO 6332
NH ₄ ⁺	<0.010		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
pH	7.53 (pH vienetai)		LST EN ISO 10523
Sav. elektr. laidis	1 390 μS/cm 25°C		LST EN 27888
ChDS	21.7 mg O/l		ISO 15705

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Šalčmirių buitinių atliekų
sąv., Kėdainių r., Dotnuvos
sen., Šalčmirių k.

Gręžinys (punktas)

47035

Paėmimo data

2016 11 15

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	59.3	1.67	7.69	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	220	4.58	21.1	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	913	15.0	68.8	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.58	0.019	0.089	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	32.4	0.523	2.40	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	90.7	3.94	16.8	LST EN ISO 14911
K ⁺	110	2.81	12.0	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	194	9.68	41.1	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	86.3	7.10	30.2	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.60 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	7.29 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	32.4 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	1 790 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 21.76

B.kietumas = 16.8

Katijonų = 23.54

Karb.kiet. = 15.0

Balansas = +1.778

Nekarb.kiet. = 1.82

(mg-ekv./l)

(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1 706 mg/l

Sausa liekana 180°C = 1 250 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 41.6 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	7.32	2.09	9.41
Fosforas, P	0.037	0.017	0.054

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Šalčmirių buitinių atliekų
sąv., Kėdainių r., Dotnavos
sen., Šalčmirių k.

Gręžinys (punktas)
P.2

Paėmimo data
2016 11 15

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₂ ⁻	<0.010		LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	95.2	1.54	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	<0.010		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
ChDS	26.0 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	2.48 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinės medž.	57.0 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	21.5	6.10	27.6
Fosforas, P	0.017	<0.010	0.024

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Šalčmirių sąvartynasGręžinys (punktas)
47036Paėmimo data
2016 06 16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₂ ⁻	<0.010		LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050		LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	10.4	0.576	LST EN ISO 14911

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Šalčmirių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav. 1

Paėmimo data
2016 06 16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₂ ⁻	<0.010		LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050		LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	1.21	0.067	LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
pH	7.25 (pH vienetai)		LST EN ISO 10523
ChDS	57.1 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	10.8 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	29.0 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.940	1.33	2.27
Fosforas, P			0.228

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Šalčmirių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
Pav. 2

Paėmimo data
2016 06 16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₂ ⁻	<0.010		LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	16.2	0.261	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	0.695	0.039	LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
pH	7.30 (pH vienetai)		LST EN ISO 10523
ChDS	30.4 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	10.6 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinėšios medž.	33.0 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	4.20	3.01	7.21
Fosforas, P			0.058

Chemikė analitikė




Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Bandinio pavadinimas	Punktas	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn
			μg/l					
16 06 16	Šalčmirių sąvartynas	47036	0.67	8	61	12	36	130

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							Aromatinių angl. suma	C ₆ -C ₁₀ suma	C ₁₀ -C ₂₈ suma
Objektas	Punktas											
Šalčių savytynas	47036	16 06 16	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Šalčių savytynas	Pav. 1	16 06 16	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Šalčių savytynas	Pav. 2	16 06 16	<1.0	<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

Užsakymo Nr. 160620FB029