

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedas

REKULTYVUOTO NUMGAILIŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO, ESANČIO RASEINIŲ R., VIDUKLĖS SEN., KEMPALIŲ 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 Numgailių 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.
Raseinių r.	Numgailių 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 (nepildoma).

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

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 23 / 2016 11 15	
						Gręžinių Nr.	
						47037	47038
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	-	1,2/0,97	2/2,02
1.2	Bendras kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005	UAB “Vandens tyrimai” laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	-	10,4/10,7	5,22/4,75
1.3	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005		-	9,36/9,8	5,13/4,59
1.4	Ištirp. mineralinių medžiagų suma	mg/l	Apskaičiuojama		-	964/950	444/395
1.5	Sausa liekana 180 C°	mg/l	-		-	678/651	288/255
1.6	Vandenilio jonų koncentracija, pH	pH vnt.	LST EN ISO 10523		-	7,15/7,09	7,4/7,55
1.7	Perm. skaičius	mgO/l	LST EN ISO 8467:2002		-	9,66/10,1	2,85/2,85
1.8	ChDS	mgO/l	ISO 15705:2002		-	36,6/48,2	13,3/14,5
1.9	SEL	μS/cm	LST EN 27888		-	1040/990	470/415
1.10	Fenolio skaičius	mg/l	EN ISO 6439	-	<0,02/-	0,05/-	
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]	11,8/9,9	3,8/3,4
2.3	SO ₄	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1000[1]	118/91,4	7,4/5,7
2.4	HCO ₃	mg/l	LST ISO 9963-1:1999		-	571/598	313/280
2.5	CO ₃	mg/l	Apskaičiuojama		-	0,13/0,12	0,13/0,16
2.6	NO ₂	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		1,0[3]	<0,01/<0,01	0,164/<0,01
2.7	NO ₃	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		100[1]	<0,05/<0,05	1,42/0,266
2.8	Na	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	9,5/11	1,8/1,7
2.9	K	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	58,3/40	18,3/14
2.10	Ca	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	173/178	87,6/80,6
2.11	Mg	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	21,9/21,6	10,3/8,9
2.11	NH ₄	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		10[3]	0,27/0,039	0,438/0,18
3	Biogeniniai elementai						
3.1	Azotas, N	mg/l	ISO 11905-1:2000		5[4]	0,5/0,49	1/0,49
3.2	Fosforas, P	mg/l	ISO 6878:2004		4[4]	0,024/0,046	0,028/0,043

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 23 Gręžinio Nr.	
						47037	47038
1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Kiti elementai						
3.3	Benzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997	UAB “Vandens tyrimai” laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	50 [1]	<1	<1
3.4	Toluenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		1000 [1]	<1	<1
3.5	Etilbenzenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		300 [1]	<1	<1
3.6	Ksilenas	µg/l	ISO 11423-1:1997		500 [1]	<1	<1
3.7	NP (C ₆ -C ₁₀)	mg/l	US EPA 8015B:1996		10 [2]	<0,01	<0,01
3.8	NP (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/l	US EPA 8015B:1996		10 [2]	<0,05	<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]	8	20
4.2	Ni	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	16	26
4.3	Zn	µg/l	ISO 15586:2003		1000 [1]	84	40
4.4	Cr	µg/l	ISO 15586:2003		100 [1]	7	8
4.5	Cu	µg/l	ISO 15586:2003		2000 [1]	31	25
4.7	Cd	µg/l	ISO 15586:2003		6 [1]	0,31	<0,3

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. Nepildomas.

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

Rekultyvuoto Numgailių buitinių atliekų sąvartyno aplinkos monitoringą sudaro tik požeminio vandens stebėjimai. Požeminis vanduo stebimas dviejuose gręžiniuose Nr. 47037 ir Nr. 47038. Požeminio vandens mėginiai iš abiejų gręžinių buvo paimti pavasarį ir rudenį.

2016 m. požeminio vandens mėginiuose paimtuose tiek pavasarį, tiek rudenį visos tirtos analitės neviršijo ribinių verčių nustatytų Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose, LAND 9-2009, Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkoje bei Nuotekų tvarkymo reglamente.

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.

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 – 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

Objekto pavadinimas:

NUMGAILIŲ SAVARTYNAS

Kom. Numeris:

Objekto adresas:

RASEINŲ R.

Data:

2016 06 23

Mėginio paėmimo įranga ar metodas:

Organoleptinės mėginio savybės:

Gręžinio Nr.:

47037 47038

Vandens lygis nuo
ž. pav., m:

1,20 2,0

Spalva

bespalvis

X

X

baltas

pilkas

geltonas

rudas

juodas

...

Kvapas

nėra

X

X

aromatinis

puvėsio

chloro

naftos prod.

chemikalų

...

Drumst.

nėra

X

X

mažas

vidutinis

stiprus

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:

Mėginių paėmimą atliko:

Stebėjo:

L. a:



Data:

2 priedas – 4 lapai

Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Numgailių buitinių atliekų sąv., Raseinių r., Viduklės sen., Kempalių k.	47037	2016 11 15

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	9.9	0.279	2.33	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	91.4	1.90	15.9	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	598	9.80	81.8	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.12	0.004	0.033	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	11.0	0.478	3.93	LST EN ISO 14911
K ⁺	40.0	1.02	8.41	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	178	8.88	73.0	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	21.6	1.78	14.6	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.039	0.002	0.018	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.09 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	10.1	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	48.2	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	990	μS/cm 25°C		LST EN 27888

Anijonų = 11.99	Katijonų = 12.16	Balansas = +0.174	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 10.7	Karb.kiet. = 9.80	Nekarb.kiet. = 0.86	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 950 mg/l Sausa liekana 180°C = 651 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 88.0 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.030	0.460	0.490
Fosforas, P	0.024	0.022	0.046

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Numgailių buitinių atliekų
sąv., Raseinių r., Viduklės
sen., Kempalių k.

Gręžinys (punktas)
47038

Paėmimo data
2016 11 15

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	3.4	0.096	1.99	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	5.7	0.119	2.46	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	280	4.59	95.3	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.16	0.005	0.110	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	0.266	0.004	0.089	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	1.7	0.074	1.42	LST EN ISO 14911
K ⁺	14.0	0.358	6.90	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	80.6	4.02	77.5	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	8.9	0.729	14.0	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.180	0.010	0.193	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.55 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	2.85 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	14.5 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	415 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 4.814 Katijonų = 5.193 Balansas = +0.378 (mg-ekv./l)
B.kietumas = 4.75 Karb.kiet. = 4.59 Nekarb.kiet. = 0.16 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 395 mg/l Sausa liekana 180°C = 255 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 14.3 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.200	0.290	0.490
Fosforas, P	0.032	0.011	0.043

Chemikė analitikė


 Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Numgailių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
47037

Paėmimo data
2016 06 23

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	11.8	0.333	2.74	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	118	2.46	20.2	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	571	9.36	77.0	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.13	0.004	0.035	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	9.5	0.413	3.34	LST EN ISO 14911
K ⁺	58.3	1.49	12.1	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	173	8.63	69.9	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	21.9	1.80	14.6	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.270	0.015	0.121	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.15 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	9.66	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	36.6	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	1 040	μS/cm 25°C		LST EN 27888
Fenolio skaičius	<0.02	mg/l		EN ISO 6439

Anionų = 12.15 Katijonų = 12.35 Balansas = +0.201 (mg-ekv./l)
B.kietumas = 10.4 Karb.kiet. = 9.36 Nekarb.kiet. = 1.08 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 964 mg/l Sausa liekana 180°C = 678 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 73.2 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.210	0.290	0.500
Fosforas, P			0.024

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė
Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Numgailių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
47038

Paėmimo data
2016 06 23

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	3.8	0.107	1.98	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	7.4	0.154	2.84	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	313	5.13	94.6	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.13	0.004	0.077	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	0.164	0.004	0.066	LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	1.42	0.023	0.422	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	1.8	0.078	1.35	LST EN ISO 14911
K ⁺	18.3	0.468	8.09	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	87.6	4.37	75.5	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	10.3	0.847	14.6	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.438	0.024	0.420	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.40 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	2.85	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	13.3	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	470	μS/cm 25°C		LST EN 27888
Fenolio skaičius	0.05	mg/l		EN ISO 6439

Anijonų = 5.422 Katijonų = 5.789 Balansas = +0.367 (mg-ekv./l)
 B.kietumas = 5.22 Karb.kiet. = 5.13 Nekarb.kiet. = 0.09 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 444 mg/l Sausa liekana 180°C = 288 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 22.6 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.710	0.290	1.00
Fosforas, P			0.028

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 23	Numgailių sąvartynas	47037	0.31	7	31	16	8	84
16 06 23	Numgailių sąvartynas	47038	<0.3	8	25	26	20	40

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										
μg/l											
Numgailių sąvartynas	47037	16 06 23	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Numgailių sąvartynas	47038	16 06 23	<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