

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas Gręžinys (punktas) 46908 Paėmimo data 2016 06 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	1 613	45.5	34.6	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	67.8	1.41	1.07	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	5 127	84.0	63.9	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	18.0	0.599	0.455	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	1 130	49.1	35.5	LST EN ISO 14911
K ⁺	890	22.8	16.5	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	290	14.5	10.5	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	145	11.9	8.62	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	721	40.0	28.9	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	8.34 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	618 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	1 560 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	13 370 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	645 mg O ₂ /l			LST EN 1899

Anionų = 131.54 Katjonų = 138.30 Balansas = +6.759 (mg-ekv./l)
 B.kietumas = 26.4 Karb.kiet. = 26.4 Nekarb.kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 10 002 mg/l Sausa liekana 180°C = 7 439 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 42.7 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	560	124	684
Fosforas, P			1.00

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Lapių sąvartynas

Gręžinys (punktas)
46906

Paėmimo data
2016 06 22

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	4.8	0.135	1.79	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	20.6	0.429	5.67	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	423	6.94	91.7	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	1.29	0.043	0.569	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	1.11	0.018	0.236	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	29.2	1.27	15.5	LST EN ISO 14911
K ⁺	2.6	0.067	0.812	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	87.7	4.38	53.4	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	30.1	2.48	30.2	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	8.28 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	1.11 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	4.1 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	640 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	4.00 mg O ₂ /l			LST EN 1899

Anijonų = 7.564
B.kietumas = 6.85

Katjonų = 8.188
Karb.kiet. = 6.85

Balansas = +0.624 (mg-ekv./l)
Nekarb.kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 601 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 4.05 mg/l

Sausa liekana 180°C = 389 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.250	0.340	0.590
Fosforas, P			0.012

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius

☎ 8(5)2325287

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

VANDENYJE IŠTIRPĘ HALOGENINIAI ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta		Data	Metano halogeniniai junginiai (haloformai) µg/l				Etano halogeniniai junginiai µg/l		
Objektas	Punktas		Chloro formos	Bromdichlor metanas	Chlordibrom metanas	Bromo formos	1,2-Dichlor etanas (DCA)	Trichlor etanas (TCE)	Tetrachlor etenas (PCE)
Lapių sąvartynas	F2	16 06 22	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<2.0	<0.10	<0.10
Lapių sąvartynas	30904	16 06 22	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<2.0	<0.10	<0.10
Lapių sąvartynas	30906	16 06 22	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<2.0	<0.10	<0.10
Lapių sąvartynas	30912	16 06 22	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<2.0	<0.10	<0.10
Lapių sąvartynas	30914	16 06 22	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<2.0	<0.10	<0.10
Lapių sąvartynas	46905	16 06 22	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<2.0	<0.10	<0.10

Analizė atlikta ISO 10301:1997 metodu

Direktorius

Valdas Šimčikas



Užsakymo Nr. 160627FB034



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

VANDENYJE IŠTIRPE HALOGENINIAI ANGLIA VANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta		Data	Metano halogeniniai junginiai (haloformai) µg/l					Etano halogeniniai junginiai µg/l		
Objektas	Punktas		Chloro formos	Bromdichlor metanas	Chlordibrom metanas	Bromo formos	1,2-Dichlor etanas (DCA)	Trichlor etenas (TCE)	Tetrachlor etenas (PCE)	
Lapių sąvartynas	30918	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<2.0	<0.10	<0.10		
Lapių sąvartynas	30919	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<2.0	<0.10	<0.10		
Lapių sąvartynas	46907	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<2.0	<0.10	<0.10		
Lapių sąvartynas	46908	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<2.0	<0.10	<0.10		
Lapių sąvartynas	46906	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<2.0	<0.10	<0.10		

Analizė atlikta ISO 10301:1997 metodu

Direktorius



Valdas Šimčikas

Užsakymo Nr. 160627FB034



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

VANDENYJE IŠTIRPĘ AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIUI

Mėginio paėmimo vieta	Objektas	Punktas	Data	μg/l							mg/l		
				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	
Lapių sąvartynas		F1	16 06 22	2.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.4	0.02	<0.05
Lapių sąvartynas		46909	16 06 22	11.8	21.6	7.2	17.6	23.2	13.2	94.6	0.36	0.09	
Lapių sąvartynas		F2	16 06 22	3.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.0	0.02	--	
Lapių sąvartynas		LD1	16 06 22	<1.0	1.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.9	0.01	<0.05	
Lapių sąvartynas		LD2	16 06 22	<1.0	1.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.9	0.01	<0.05	
Lapių sąvartynas		S11	16 06 22	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05	

1. Aromatiniai angliavandeniai – analizės metodas ISO 11423-1:1997
2. C₆-C₁₀ suma - Benzino eilės angliavandenių suma (įskaitant ir aromatinis angliavandenių) – analizės metodas EPA 8015B:1996
3. C₁₀-C₂₈ suma – Dyzelino eilės angliavandenių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996

Direktorius



Valdas Šimčikas



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

VANDENYJE IŠTIRPE AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta		Data	μg/l										C ₁₀ -C ₂₈ suma		
Objektas	Punktas		Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C ₆ -C ₁₀ suma					
Lapių sąvartynas	S15	16 06 22	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Lapių sąvartynas	S17	16 06 22	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Lapių sąvartynas	P01	16 06 22	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Lapių sąvartynas	P03	16 06 22	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Lapių sąvartynas	P05	16 06 22	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	0.03	<0.01	<0.05
Lapių sąvartynas	P09	16 06 22	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

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

Direktorius



Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

VANDENYJE IŠTIRPĘ AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta	Objektas	Punktas	Data	μg/l							mg/l		
				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	
Lapių sąvartynas		P11	16 06 22	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	0.01	<0.05
Lapių sąvartynas		P12	16 06 22	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	0.01	<0.05
Lapių sąvartynas		30904	16 06 22	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Lapių sąvartynas		30906	16 06 22	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Lapių sąvartynas		30912	16 06 22	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Lapių sąvartynas		30914	16 06 22	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

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

Direktorius



Valdas Šimčikas

Užsakymo Nr. 160627FB034



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

VANDENYJE IŠTIRPĘ AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta		Data	μg/l						mg/l	
Objektas	Punktas		Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C ₆ -C ₁₀ suma
Lapių sąvartynas	46905	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.05
Lapių sąvartynas	30918	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.05
Lapių sąvartynas	30919	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.05
Lapių sąvartynas	46907	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.05
Lapių sąvartynas	46908	14.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	14.5	0.05	<0.05
Lapių sąvartynas	46906	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.05

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

Direktorius



Valdas Šimčikas

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

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

Objektas	Gręžinys (punktas)	Pamėmimo data
Lapių sąvartynas	F2	2016 06 22

Analitė	Vertė mg/l	Metodas
Naftos angliavandenilių indeksas	2.16	ISO 9377-2:2000

Direktorius



Valdas Šimčikas

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Bandinio pavadinimas	Punktas	Cd	Cr	Mn	Ni	Pb
			µg/l				
16 06 22	Lapių sąvartynas	F1	<0.3	370	440	140	5
16 06 22	Lapių sąvartynas	46909	0.44	1600	63	410	14
16 06 22	Lapių sąvartynas	F2	0.47	540	420	150	17
16 06 22	Lapių sąvartynas	30904	<0.3	<1	32	<2	<1
16 06 22	Lapių sąvartynas	30906	0.90	20	5000	50	39
16 06 22	Lapių sąvartynas	30912	<0.3	5	460	6	6
16 06 22	Lapių sąvartynas	30914	<0.3	2	2700	<2	<1
16 06 22	Lapių sąvartynas	46905	<0.3	1	32	3	2
16 06 22	Lapių sąvartynas	30918	<0.3	<1	18	<2	<1
16 06 22	Lapių sąvartynas	30919	<0.3	2	2200	<2	2
16 06 22	Lapių sąvartynas	46907	<0.3	2	4000	32	<1
16 06 22	Lapių sąvartynas	46908	<0.3	280	1500	92	5
16 06 22	Lapių sąvartynas	46906	<0.3	<1	66	<2	4

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

Chemikas analitikas



Rimantas Akstinas

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

 Objektas
Lapių sąvartynas

 Gręžinys (punktas)
F2

 Paėmimo data
2016 03 24

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	796	22.4	26.5	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	228	4.75	5.60	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	3 479	57.0	67.3	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	3.43	0.114	0.135	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	23.4	0.378	0.446	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	577	25.1	29.5	LST EN ISO 14911
K ⁺	430	11.0	12.9	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	197	9.83	11.6	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	63.8	5.25	6.18	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	609	33.8	39.8	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.79 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	317 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	879 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	7 770 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	150 mg O ₂ /l			LST EN 1899

 Anijonų = 84.71
B.kietumas = 15.1

 Katijonų = 84.95
Karb.kiet. = 15.1

 Balansas = +0.243 (mg-ekv./l)
Nekarb.kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

 Ištirpusių min. medž. suma = 6 407 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 102 mg/l

Sausa liekana 180°C = 4 667 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	478	42.7	521
Fosforas, P			2.30

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas
Lapių sąvartynasGręžinys (punktas)
LD2Paėmimo data
2016 03 24

Analitė	Vertė	Analizės metodas
ChDS	51.0 mg O/l	ISO 15705
BDS ₇	5.12 mg O ₂ /l	LST EN 1899
Skedinčios medž.	7.0 mg/l	LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N			19.5
Fosforas, P			0.018

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 03 24	Lapių sąvartynas	F2	<0.3	220	600	86	4

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

Chemikas analitikas



Rimantas Akstinas

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Zabališkio sąvartynas	Gręžinys (punktas) F1	Paėmimo data 2016 03 24
-----------------------------------	--------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	375	10.6	28.9	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	133	2.77	7.57	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	1 416	23.2	63.5	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.75	0.025	0.068	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	234	10.2	28.3	LST EN ISO 14911
K ⁺	42.7	1.09	3.03	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	234	11.7	32.4	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	110	9.05	25.1	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	72.5	4.02	11.2	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.52 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	46.7 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	169 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	3 800 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	17.9 mg O ₂ /l			LST EN 1899
Fenolio skaičius	0.02 mg/l			EN ISO 6439

Anijonų = 36.59	Katijonų = 36.01	Balansas = -0.574	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 20.7	Karb.kiet. = 20.7	Nekarb.kiet. = 0.00	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 2 618 mg/l	Sausa liekana 180°C = 1 910 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 77.6 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	56.3	16.0	72.3
Fosforas, P			10.0

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Bandinio pavadinimas	Punktas	Cd	Cr	Mn	Ni
			μg/l			
16 03 24	Zabieliškio sąvartynas	F1	<0.3	26	380	16

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

Chemikas analitikas



Rimantas Akstinas

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

VANDENYJE IŠTIRPE AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIUI

Mėginio paėmimo vieta	Objektas	Punktas	Data	μg/l										mg/l	
				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			
Zabieliškio sąvartynas	F1	F1	16 03 24	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05	

1. Aromatiniai angliavandeniai – analizės metodas ISO 11423-1:1997
2. C₆-C₁₀ suma - Benzino eilės angliavandenių suma (įskaitant ir aromatinis angliavandenių) – analizės metodas EPA 8015B:1996
3. C₁₀-C₂₈ suma – Dyzelino eilės angliavandenių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996

Direktorius



Valdas Šimčikas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

VANDENYJE IŠTIRPĘ AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIUI

Mėginio paėmimo vieta	Punktas	Data	μg/l							mg/l	
			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
Lapių sąvartynas	F2	16 03 24	4.0	<1.0	1.0	3.2	2.6	<1.0	10.8	0.02	<0.05
Lapių sąvartynas	LD1	16 03 24	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Lapių sąvartynas	LD2	16 03 24	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

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

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

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

Direktorius



Valdas Šimčikas

Užsakymo Nr. 160325FB005

16-097

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas
 Gręžinys (punktas) 30904
 Paėmimo data 2016 11 08

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	7.7	0.217	2.92	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	19.2	0.400	5.37	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	302	4.95	66.5	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.15	0.005	0.065	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	116	1.87	25.1	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	4.2	0.183	2.39	LST EN ISO 14911
K ⁺	1.1	0.028	0.368	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	107	5.34	69.7	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	25.6	2.11	27.5	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.48 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	1.27 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	7.9 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	660 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	1.96 mg O ₂ /l			LST EN 1899

Anijonų = 7.443 Katijonų = 7.655 Balansas = +0.212 (mg-ekv./l)
 B.kietumas = 7.44 Karb.kiet. = 4.95 Nekarb.kiet. = 2.49 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 583 mg/l Sausa liekana 180°C = 432 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 18.1 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	26.2	5.70	31.9
Fosforas, P			0.045

Chemikė analitikė


 Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) 30906	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	89.0	2.51	15.5	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	101	2.10	13.0	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	689	11.3	69.9	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.09	0.003	0.019	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	0.526	0.011	0.071	LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	14.5	0.234	1.45	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	48.7	2.12	13.1	LST EN ISO 14911
K ⁺	11.9	0.304	1.89	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	231	11.5	71.6	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	17.6	1.45	8.99	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	12.7	0.707	4.39	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	6.92 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	8.24 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	38.0 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	1 390 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	10.6 mg O ₂ /l			LST EN 1899

Anijonų = 16.15	Katijonų = 16.10	Balansas = -0.05	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 13.0	Karb.kiet. = 11.3	Nekarb.kiet. = 1.68	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1 216 mg/l	Sausa liekana 180°C = 872 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 150 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	13.3	2.77	16.1
Fosforas, P			0.018

Chemikė analitikė




Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) 30912	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	7.0	0.197	1.78	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	6.6	0.137	1.24	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	654	10.7	96.8	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.09	0.003	0.028	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	0.885	0.014	0.129	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	3.7	0.161	1.46	LST EN ISO 14911
K ⁺	<1.0			LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	152	7.58	69.0	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	39.4	3.24	29.5	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.219	0.012	0.110	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	6.95 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	0.95 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	7.2 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	890 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	3.40 mg O ₂ /l			LST EN 1899

Anijonų = 11.07	Katijonų = 11.00	Balansas = -0.073	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 10.8	Karb.kiet. = 10.7	Nekarb.kiet. = 0.11	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 864 mg/l	Sausa liekana 180°C = 537 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 133 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.370	<0.05	0.400
Fosforas, P			0.031

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) 30914	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	9.3	0.262	12.8	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	49.1	1.02	50.0	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	45.0	0.738	36.0	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	<0.01			Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	1.51	0.024	1.19	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	9.8	0.426	20.0	LST EN ISO 14911
K ⁺	13.4	0.343	16.1	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	23.8	1.19	55.7	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	2.1	0.174	8.18	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	6.36 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	3.01 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	14.4 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	205 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	2.64 mg O ₂ /l			LST EN 1899

Anijonų = 2.046	Katijonų = 2.131	Balansas = +0.084	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 1.36	Karb.kiet. = 0.74	Nekarb.kiet. = 0.62	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 154 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 35.6 mg/l

Sausa liekana 180°C = 132 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.340	0.170	0.510
Fosforas, P			0.066

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) 30918	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	3.3	0.093	1.38	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	3.5	0.073	1.08	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	398	6.53	96.5	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.90	0.030	0.444	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	2.66	0.043	0.634	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	3.0	0.130	1.76	LST EN ISO 14911
K ⁺	1.9	0.049	0.656	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	101	5.04	68.0	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	26.6	2.19	29.5	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	8.15 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	1.11 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	5.7 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	570 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	2.00 mg O ₂ /l			LST EN 1899

Anijonų = 6.765	Katijonų = 7.407	Balansas = +0.642	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 7.23	Karb.kiet. = 6.53	Nekarb.kiet. = 0.70	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 541 mg/l	Sausa liekana 180°C = 342 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 5.13 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.600	0.200	0.800
Fosforas, P			0.010

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Lapių sąvartynas	30919	2016 11 08

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	2.9	0.082	2.25	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	1.4	0.029	0.803	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	213	3.49	96.3	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.40	0.013	0.368	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	0.575	0.009	0.256	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	2.1	0.091	2.40	LST EN ISO 14911
K ⁺	1.1	0.028	0.739	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	61.0	3.04	79.9	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	7.9	0.646	16.9	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	8.07 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	2.85 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	12.5 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	290 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	2.24 mg O ₂ /l			LST EN 1899

Anijonų = 3.628	Katijonų = 3.809	Balansas = +0.181	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 3.69	Karb.kiet. = 3.49	Nekarb.kiet. = 0.20	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 291 mg/l Sausa liekana 180°C = 184 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 3.30 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.130	0.150	0.280
Fosforas, P			0.072

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Lapių sąvartynas	30920	2016 11 08

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	374	10.5	20.7	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	3.0	0.062	0.122	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	2 450	40.2	78.7	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	7.47	0.249	0.488	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	249	10.8	20.3	LST EN ISO 14911
K ⁺	207	5.30	9.94	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	121	6.04	11.3	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	23.3	1.92	3.60	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	527	29.2	54.8	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	8.28 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	115 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	474 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	5 340 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	214 mg O ₂ /l			LST EN 1899

Anijonų = 51.01	Katijonų = 53.29	Balansas = +2.28	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 7.95	Karb.kiet. = 7.95	Nekarb.kiet. = 0.00	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 3 961 mg/l	Sausa liekana 180°C = 2 736 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 23.4 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	409	102	511
Fosforas, P			36.0

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė