

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

 Objektas
Lapių sąvartynas

 Gręžinys (punktas)
46905

 Paėmimo data
2016 11 08

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	9.7	0.274	4.17	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	17.5	0.364	5.56	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	349	5.71	87.1	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.72	0.024	0.365	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	11.3	0.183	2.79	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	3.2	0.139	2.23	LST EN ISO 14911
K ⁺	1.1	0.028	0.452	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	84.1	4.20	67.4	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	22.6	1.86	29.9	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.064	0.004	0.057	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	8.11 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	0.79 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	5.6 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	520 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	5.44 mg O ₂ /l			LST EN 1899

Anjonų = 6.557

Katjonų = 6.226

Balansas = -0.331

(mg-ekv./l)

B.kietumas = 6.06

Karb.kiet. = 5.71

Nekarb.kiet. = 0.34

(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 499 mg/l

Sausa liekana 180°C = 325 mg/l

 CO₂ (pusiausvyrinis) = 4.92 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	2.61	1.05	3.66
Fosforas, P			0.017

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) 46906	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	4.6	0.130	1.70	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	21.0	0.437	5.74	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	427	7.00	92.0	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.84	0.028	0.368	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	0.263	0.006	0.075	LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	0.708	0.011	0.150	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	29.0	1.26	16.0	LST EN ISO 14911
K ⁺	2.5	0.064	0.812	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	84.3	4.21	53.4	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	28.5	2.34	29.8	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	8.09 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	1.27 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	6.5 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	636 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	2.40 mg O ₂ /l			LST EN 1899

Anijonų = 7.615	Katijonų = 7.875	Balansas = +0.26	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 6.55	Karb.kiet. = 6.55	Nekarb.kiet. = 0.00	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 599 mg/l	Sausa liekana 180°C = 385 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 6.32 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.240	0.120	0.360
Fosforas, P			0.011

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) 46907	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	307	8.66	37.8	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	25.9	0.539	2.35	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	777	12.7	55.6	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.84	0.028	0.122	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	59.8	0.964	4.21	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	144	6.26	25.0	LST EN ISO 14911
K ⁺	6.9	0.177	0.706	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	255	12.7	50.9	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	71.0	5.84	23.4	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.83 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	10.6	mg O/l		LST EN ISO 8467
ChDS	56.6	mg O/l		ISO 15705
Sav. elektr. laidis	2 130 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	2.24	mg O ₂ /l		LST EN 1899


Anijonų = 22.93	Katijonų = 25.00	Balansas = +2.072	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 18.6	Karb.kiet. = 12.7	Nekarb.kiet. = 5.82	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1 648 mg/l	Sausa liekana 180°C = 1 259 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 20.9 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	13.5	6.90	20.4
Fosforas, P			0.029

Chemikė analitikė


 Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

 Objektas
Lapių sąvartynas

 Gręžinys (punktas)
46908

 Paėmimo data
2016 11 08

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	1 600	45.1	34.1	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	64.9	1.35	1.02	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	5 204	85.3	64.4	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	17.8	0.594	0.449	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	1 100	47.8	35.2	LST EN ISO 14911
K ⁺	835	21.4	15.7	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	263	13.1	9.65	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	127	10.4	7.68	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	780	43.3	31.8	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	8.33 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	523 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	1 810 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	13 310 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	245 mg O ₂ /l			LST EN 1899

 Anijonų = 132.36
B.kietumas = 23.6

 Katijonų = 136.04
Karb.kiet. = 23.6

 Balansas = +3.687 (mg-ekv./l)
Nekarb.kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

 Ištirpusių min. medž. suma = 9 992 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 44.4 mg/l

Sausa liekana 180°C = 7 390 mg/l

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	606	230	836
Fosforas, P			1.05

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) F1	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	--------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	347	9.79	26.8	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	103	2.14	5.87	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	1 487	24.4	66.7	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	1.43	0.048	0.131	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	8.10	0.131	0.358	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	244	10.6	30.7	LST EN ISO 14911
K ⁺	177	4.53	13.1	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	129	6.44	18.6	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	39.5	3.25	9.41	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	175	9.71	28.1	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.78 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	83.2 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	285 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	3 580 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	255 mg O ₂ /l			LST EN 1899
Fenolio skaičius	0.07 mg/l			EN ISO 6439

Anijonų = 36.53	Katijonų = 34.54	Balansas = -1.989	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 9.69	Karb.kiet. = 9.69	Nekarb.kiet. = 0.00	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 2 716 mg/l	Sausa liekana 180°C = 1 972 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 44.8 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	138	36.2	174
Fosforas, P			1.37

Chemikė analitikė




Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) F2	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	--------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	1 650	46.5	29.0	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	192	4.00	2.49	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	6 684	110	68.3	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	12.6	0.419	0.261	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	1 200	52.2	32.2	LST EN ISO 14911
K ⁺	1 024	26.2	16.2	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	184	9.18	5.66	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	99.5	8.18	5.05	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	1 196	66.4	40.9	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	8.07 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	808 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	2 430 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	14 830 μS/cm 25°C			LST EN 27888
BDS ₇	560 mg O ₂ /l			LST EN 1899
Fenolio skaičius	0.17 mg/l			EN ISO 6439

Anijonų = 160.50	Katjonų = 162.09	Balansas = +1.589	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 17.4	Karb.kiet. = 17.4	Nekarb.kiet. = 0.00	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 12 243 mg/l	Sausa liekana 180°C = 8 901 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 103 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	929	202	1 131
Fosforas, P			10.4

Chemikė analitikė




Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) S11	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	---------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	11.8	0.190	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	<0.010		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
ChDS	15.9 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	2.20 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	185 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	2.66	1.60	4.26
Fosforas, P			0.076

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) S15	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	---------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	<0.050		LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	0.245	0.014	LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
ChDS	35.7 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	14.8 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	6 100 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	0.190	0.440	0.630
Fosforas, P			0.075

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) S17	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	---------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	5.84	0.094	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	<0.010		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
ChDS	20.4 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	5.50 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	565 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	1.32	0.650	1.97
Fosforas, P			0.070

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) LD1	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	---------------------------	----------------------------

Analitė	Vertė	Analizės metodas
ChDS	73.3 mg O/l	ISO 15705
BDS ₇	4.48 mg O ₂ /l	LST EN 1899
Skedinčios medž.	265 mg/l	LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N			36.6
Fosforas, P			0.062

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) P03	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	---------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	23.2	0.374	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	1.88	0.104	LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
ChDS	33.6	mg O/l	ISO 15705
BDS ₇	4.08	mg O ₂ /l	LST EN 1899
Skedinčios medž.	43.0	mg/l	LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	6.69	7.21	13.9
Fosforas, P			0.017

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) P05	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	---------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	21.5	0.347	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	<0.010		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
ChDS	31.3	mg O/l	ISO 15705
BDS ₇	2.04	mg O ₂ /l	LST EN 1899
Skedinčios medž.	22.0	mg/l	LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	4.86	3.94	8.80
Fosforas, P			0.012

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) LD2	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	---------------------------	----------------------------

Analitė	Vertė	Analizės metodas
ChDS	27.4 mg O/l	ISO 15705
BDS ₇	1.72 mg O ₂ /l	LST EN 1899
Skedinčios medž.	26.0 mg/l	LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N			8.85
Fosforas, P			0.014

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) P09	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	---------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	26.1	0.421	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	<0.010		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
ChDS	29.2	mg O/l	ISO 15705
BDS ₇	1.60	mg O ₂ /l	LST EN 1899
Skedinčios medž.	39.0	mg/l	LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	5.90	2.96	8.86
Fosforas, P			0.035

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) P11	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	---------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	6.82	0.110	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	<0.010		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
ChDS	21.1	mg O/l	ISO 15705
BDS ₇	1.32	mg O ₂ /l	LST EN 1899
Skedinčios medž.	17.0	mg/l	LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	1.54	0.950	2.49
Fosforas, P			0.100

Chemikė analitikė




Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) P12	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	---------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	17.4	0.280	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	<0.010		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
ChDS	28.3 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	1.56 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	15.0 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	3.92	1.94	5.86
Fosforas, P			0.072

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens sutrumpintos cheminės analizės rezultatai

Objektas Lapių sąvartynas	Gręžinys (punktas) P01	Paėmimo data 2016 11 08
------------------------------	---------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
NO ₃ ⁻	5.75	0.093	LST EN ISO 10304
Katijonai			
NH ₄ ⁺	<0.010		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
ChDS	11.2 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	0.96 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	12.0 mg/l		LST EN 872

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	1.30	0.670	1.97
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 11 08	Lapių sąvartynas	30904	<0.3	1	5	<2	<1
16 11 08	Lapių sąvartynas	30906	<0.3	6	1800	17	9
16 11 08	Lapių sąvartynas	30912	<0.3	2	49	3	2
16 11 08	Lapių sąvartynas	30914	<0.3	4	700	<2	<1
16 11 08	Lapių sąvartynas	30918	<0.3	1	15	<2	<1
16 11 08	Lapių sąvartynas	30919	<0.3	2	360	<2	<1
16 11 08	Lapių sąvartynas	30920	0.73	40	580	32	4
16 11 08	Lapių sąvartynas	46905	<0.3	4	6	<2	<1
16 11 08	Lapių sąvartynas	46906	<0.3	1	140	<2	<1
16 11 08	Lapių sąvartynas	46907	<0.3	3	3700	37	<1
16 11 08	Lapių sąvartynas	46908	<0.3	270	970	130	10
16 11 08	Lapių sąvartynas	F1	<0.3	61	320	33	2
16 11 08	Lapių sąvartynas	F2	<0.3	510	320	130	3

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

Chemikas analitikas



Rimantas Akstinas

Užsakymo Nr. 161109FB069



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

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
Lapių sąvartynas		F1	16 11 08	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Lapių sąvartynas		F2	16 11 08	4.3	10.1	4.5	9.7	8.1	5.3	42.0	0.12	<0.05
Lapių sąvartynas		LD1	16 11 08	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Lapių sąvartynas		30920	16 11 08	11.4	28.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	40.0	6.45	<0.05
Lapių sąvartynas		LD2	16 11 08	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
Lapių sąvartynas		P11	16 11 08	<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 Šimėikas

Užsakymo Nr. 161109FB069

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas Labūnavos sąv.	Gręžinys (punktas) 47013	Paėmimo data 2016 11 08
----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl ⁻	48.4	1.36	10.7	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	120	2.50	19.6	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	523	8.58	67.4	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.33	0.011	0.085	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	16.7	0.270	2.12	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	16.0	0.696	5.26	LST EN ISO 14911
K ⁺	78.9	2.02	15.3	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	141	7.04	53.2	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	42.2	3.47	26.3	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	<0.010			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.59 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	2.85 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	14.8 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	1 100 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anionų = 12.72	Katjonų = 13.22	Balansas = +0.499	(mg-ekv./l)
B.kietumas = 10.5	Karb.kiet. = 8.58	Nekarb.kiet. = 1.93	(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 987 mg/l	Sausa liekana 180°C = 725 mg/l
CO ₂ (pusiausvyrinis) = 24.4 mg/l	

Biogeniniai elementai

Elementas	Mineralinis, mg/l	Organinis, mg/l	Bendras, mg/l
Azotas, N	3.78	1.95	5.73
Fosforas, P			0.015

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



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 - 1

CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch-K 2769/2016 - Ch-K 2772/2016

20 16 m. gruodžio 01 d.

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

Telefonas: 852135115 Faksas: nenurodyta Sutarties/Užsakymo Nr.: 4463

Objekto pavadinimas, adresas: Lapių sąvartynas, Lepšiškių k., Lapių sen., Kauno r. sav.

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

Mėginio (-ių) laboratoriniams tyrimams paėmimo akto Nr. 4463 data: 2016-11-28 laikas: 11.29 val.

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

Mėginio pristatymo: data: 2016-11-28 laikas: 15.00 val.

Tyrimas pradėtas: 2016-11-28 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
<u>Ch 2769</u>	<u>Paėmimo vieta D1, už sąvartyno ribos (koordinatės X-6095856, Y-501015)</u>	<u>Anglies dioksido kiekis</u>	<u>CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)</u>	<u>748,59</u>	<u>mg/m³</u>
<u>Ch 2770</u>	<u>Paėmimo vieta D2, už sąvartyno ribos (koordinatės X-6095531, Y-501203)</u>	<u>Anglies dioksido kiekis</u>	<u>CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)</u>	<u>813,57</u>	<u>mg/m³</u>
<u>Ch 2771</u>	<u>Paėmimo vieta D3, už sąvartyno ribos (koordinatės X-6095332, Y-501767)</u>	<u>Anglies dioksido kiekis</u>	<u>CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)</u>	<u>779,70</u>	<u>mg/m³</u>
<u>Ch 2772</u>	<u>Paėmimo vieta D4, už sąvartyno ribos (koordinatės X-6095904, Y-501939)</u>	<u>Anglies dioksido kiekis</u>	<u>CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)</u>	<u>768,72</u>	<u>mg/m³</u>

Papildomi duomenys, pastabos: Vėjas šiaurės 7 m/s.

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistė Aušra Kizelevičiūtė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų poskyrio vedėja Gintautė Gelumauskienė
(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 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
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 - 1

CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch-K 2769/2016 - Ch-K 2772/2016

20 16 m. gruodžio 01 d.

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

Telefonas: 852135115 Faksas: nenurodyta Sutarties/Užsakymo Nr.: 4463

Objekto pavadinimas, Lapių sąvartynas, Lepšiškių k., Lapių sen., Kauno r. sav.
adresas:

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

Mėginio (-ių) laboratoriniams tyrimams paėmimo akto Nr. 4463 data: 2016-11-28 laikas: 11.29 val.

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

Mėginio pristatymo: data: 2016-11-28 laikas: 15.00 val.

Tyrimas pradėtas: 2016-11-28 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
<i>Ch 2769</i>	<i>Paėmimo vieta D1, už sąvartyno ribos (koordinatės X-6095856, Y-501015)</i>	<i>Anglies dioksido kiekis</i>	<i>CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)</i>	<i>748,59</i>	<i>mg/m³</i>
<i>Ch 2770</i>	<i>Paėmimo vieta D2, už sąvartyno ribos (koordinatės X-6095531, Y-501203)</i>	<i>Anglies dioksido kiekis</i>	<i>CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)</i>	<i>813,57</i>	<i>mg/m³</i>
<i>Ch 2771</i>	<i>Paėmimo vieta D3, už sąvartyno ribos (koordinatės X-6095332, Y-501767)</i>	<i>Anglies dioksido kiekis</i>	<i>CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)</i>	<i>779,70</i>	<i>mg/m³</i>
<i>Ch 2772</i>	<i>Paėmimo vieta D4, už sąvartyno ribos (koordinatės X-6095904, Y-501939)</i>	<i>Anglies dioksido kiekis</i>	<i>CHP-K-SVP 5.4-45:2012 (2 leidimas)</i>	<i>768,72</i>	<i>mg/m³</i>

Papildomi duomenys, Vėjas šiaurės 7 m/s.
pastabos:

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistė Aušra Kizelevičiūtė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Cheminių tyrimų poskyrio vedėja
Gintautė Gelumauskienė

Tvirtinu:
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiškinimai:	1. < -mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėtoji 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 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 9566/2016 - Ch 9573/2016

20 16 m. lapkričio 30 d.

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

Telefonas: 852135115 Faksas: 852135115 Sutarties/Užsakymo Nr.: ST-PS-1-81/10838

Objekto pavadinimas, adresas: Lapių sąvartynas, Lapiškių k., Lapių sen., Kauno r.

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

Mėginio (-ių) laboratoriniams tyrimams paėmimo akto Nr. 10838/Ch 9566/2016 - Ch data: 2016-11-26 laikas: 11.35 val.

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

Mėginio pristatymo: data: 2016-11-29 laikas: 16.05 val.

Tyrimas pradėtas: 2016-11-30 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 9566	[A] (PR-K) Paėmimo vieta D2, užsąvartyno ribos (koordinatės X-6095531, Y-501203)	Metanas	CHS-SVP 5.4-96 (N)	< 0,1	mg/m ³
Ch 9567	[A] (PR-K) Paėmimo vieta D2, užsąvartyno ribos (koordinatės X-6095531, Y-501203)	Sieros vandenilio kiekis	CHS-SVP 5.4-99:2011 (3 leidimas)	< 0,004	mg/m ³
Ch 9568	[A] (PR-K) Paėmimo vieta D3, užsąvartyno ribos (koordinatės X-6095332, Y-501767)	Metanas	CHS-SVP 5.4-96 (N)	< 0,1	mg/m ³
Ch 9569	[A] (PR-K) Paėmimo vieta D3, užsąvartyno ribos (koordinatės X-6095332, Y-501767)	Sieros vandenilio kiekis	CHS-SVP 5.4-99:2011 (3 leidimas)	< 0,004	mg/m ³
Ch 9570	[A] (PR-K) Paėmimo vieta D4, užsąvartyno ribos (koordinatės X-6095904, Y-501939)	Metanas	CHS-SVP 5.4-96 (N)	< 0,1	mg/m ³
Ch 9571	[A] (PR-K) Paėmimo vieta D4, užsąvartyno ribos (koordinatės X-6095904, Y-501939)	Sieros vandenilio kiekis	CHS-SVP 5.4-99:2011 (3 leidimas)	< 0,004	mg/m ³
Ch 9572	[A] (PR-K) Paėmimo vieta D1, užsąvartyno ribos (koordinatės X-6095856, Y-501015)	Metanas	CHS-SVP 5.4-96 (N)	< 0,1	mg/m ³
Ch 9573	[A] (PR-K) Paėmimo vieta D1, užsąvartyno ribos	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 ± U	
1	2	3	4	5	6
	(koordinatės X-6095856, Y-501015)				

Papildomi duomenys, nenurodyta
pastabos:

Tyrimą (-us) atliko: chemijos specialistė Gema Rimšaitė
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus
vedėjas
Virginijus Keturka (pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. < -mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėtoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pašiklovimo 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.