

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2021-11-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11632

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Žemaitės g. 17, Trakai

Objektas, adresas: **Totoriškių vandenvietė, Didžioji g. 8-3, Trakų r.**

Ėminio paėmimo vieta: **iš čiaupo**

Ėminys paimtas: 2021-10-12 pristatytas: 2021-10-12

Ėminio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-12 baigtas: 2021-11-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	-	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Kvapo slenkstis	-	priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	
Skonio slenkstis	-	priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	
pH	-	7,6	6,5-9,5	LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	729	2500	LST EN 27888:2002
Spalva	mg/l Pt	6,77	30	LST EN ISO 7887:2012
Drumstumas	NTU	14	4	LST EN ISO 7027-1:2016

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos: Ėminį atvežė Užsakovas.

Ėminį paėmė: Jonas Paniukaitis

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Jonas Paniukaitis

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikas Adrian Guščo, chemikė Angelija Garalytė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjos

pavadinimas

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2021-11-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11633

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Žemaitės g. 17, Trakai

Objektas, adresas: **Totoriškių vandenvietė, Didžioji g. 8-3, Trakų r.**

Ėminio paėmimo vieta: **iš čiaupo**

Ėminys paimtas: 2021-10-12 pristatytas: 2021-10-12

Ėminio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-12 baigtas: 2021-11-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	-	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Kolonijas sudarančių vienetų skaičius 22 °C	KSV/ml	>300	Be nebūdingų pokyčių	**LST EN ISO 6222:2001
Koliforminių bakterijų skaičius	KSV/100 ml	Neaptikta	0	**LST EN ISO 9308-1:2014,LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	KSV/100 ml	Neaptikta	0	**LST EN ISO 9308-1:2014,LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos: Ėminį atvežė Užsakovas.

Ėminį paėmė: Jonas Paniukaitis

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Jonas Paniukaitis

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **NV SPL

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjos

parašas

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2021-12-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11630

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Birutės g. 27, Trakai

Objektas, adresas: Totoriškių vandenvietė, Didžioji g. 8-3, Trakų r.

Ėminio paėmimo vieta: iš čiaupo

Ėminys paimtas: 2021-10-12 pristatytas: 2021-10-12

Ėminio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-12 baigtas: 2021-12-01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	-	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Permanganato indeksas	mg/l	2,2	5,0	LST EN ISO 8467:2002
Amonis	mg/l	0,031	0,5	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	50	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	0,5	LST ISO 26777:1999
Geležis	µg/l	561	200	LST ISO 6332:1995
Manganas	µg/l	42	50	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Chloridas	mg/l	155	250	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	16,9	250	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Natris	mg/l	51,7	200	**LST EN ISO 14911:2000
Boratas	mg B/l	<0,020	1,0	LST ISO 9390:1998
Aliuminis	µg/l	<11	200	LST ISO 10566:1998
Cianidas	µg/l	<6	50	LST ISO 6703-1:1998
Fluoridas	mg/l	0,30	1,5	**LST EN ISO 10304
Bromatas	µg/l	<5	10	**SVP 7.2-1:2019
Arsenas	µg/l	<1,0	10	***CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	µg/l	<0,20	5,0	***CSN EN ISO 17294-2
Chromas	µg/l	<2,0	50	***CSN EN ISO 17294-2
Varis	mg/l	0,053	2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	µg/l	<3,0	20	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	µg/l	1,9	10	***CSN EN ISO 17294-2
Stibis	µg/l	<1,0	5,0	***CSN EN ISO 17294-2
Selenas	µg/l	<1,00	10	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsiidabris	µg/l	<0,020	1,0	***CSN EN ISO 17852
Bendra organinė anglis	mg/l	0,82	-	**LST EN ISO 8245:2003
Benzenas	µg/l	<0,20	1,0	**LST EN ISO 20595:2018
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0,002	0,010	**LST EN ISO 17993:2004
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	nerasta	0,10	**skysčių chromatografija
1,2-Dichloretanas (DCA)	µg/l	<0,20	3,0	**LST EN ISO 20595:2018
Trichloretenas (TCE)	µg/l	<0,20	10	**LST EN ISO 20595:2018
Tetrachloretenas (PCE)	µg/l	<0,20	10	**LST EN ISO 20595:2018
Haloformų suma	µg/l	nerasta	100	**LST EN ISO 20595:2018

1	2	3	4	5
Heksachlorbenzenas (HCB)	µg/l	<0,005	0,10	**LST EN ISO 6468:2000
Alfa-Heksachlorcikloheksanas (HCH)	µg/l	<0,005	0,10	**LST EN ISO 6468:2000
Beta-Heksachlorcikloheksanas (HCH)	µg/l	<0,005	0,10	**LST EN ISO 6468:2000
Delta-Heksachlorcikloheksanas (HCH)	µg/l	<0,005	0,10	**LST EN ISO 6468:2000
Gama-Heksachlorcikloheksanas (HCH)	µg/l	<0,005	0,10	**LST EN ISO 6468:2000
Heptachloras	µg/l	<0,005	0,030	**LST EN ISO 6468:2000
Aldrinas	µg/l	<0,005	0,030	**LST EN ISO 6468:2000
Izodrinas	µg/l	<0,005	0,1	**LST EN ISO 6468:2000
Cis heptachloro epoksidai (B)	µg/l	<0,005	0,030	**LST EN ISO 6468:2000
Trans heptachloro epoksidai (A)	µg/l	<0,005	0,030	**LST EN ISO 6468:2000
Dieldrinas	µg/l	<0,005	0,030	**LST EN ISO 6468:2000
Endrinas	µg/l	<0,005	0,1	**LST EN ISO 6468:2000
4,4' Metoksichloras	µg/l	<0,01	0,1	**LST EN ISO 6468:2000
Pesticidų suma	µg/l	<0,01	0,50	**LST EN ISO 6468:2000
Tritis	Bq/l	<10	100	***CSN EN ISO 9698
Visuminis alfa aktyvumas	Bq/l	<0,04	0,10	***CSN 75 7611
Visuminis beta aktyvumas	Bq/l	<0,10	1,0	***CSN 75 7612, CSN EN ISO 9697

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas.

Ėminį paėmė: Jonas Paniukaitis pristatė: Jonas Paniukaitis
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Elena Mataytene, chemikas Gintautas Švilpa
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB "Vandens tyrimai", *ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2021-11-11

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11631

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Žemaitės g. 17, Trakai

Objektas, adresas: Totoriškių vandenvietė, Didžioji g. 6-2, Trakų r.

Ėminio paėmimo vieta: iš čiaupo

Ėminys paimtas: 2021-10-12 pristatytas: 2021-10-12

Ėminio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2021-10-12 baigtas: 2021-11-11

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	-	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Žarninių enterokokų skaičius	KSV/100 ml	Neaptikta	0	**LST EN ISO 7899-2:2001
C. perfringens skaičius	KSV/100 ml	Neaptikta	0	**LST EN ISO 14189:2016(N)

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos: Ėminį atvežė Užsakovas.

Ėminį paėmė: Jonas Paniukaitis
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Jonas Paniukaitis
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **NVSPL

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjos
pavardė
Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.