

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-07-29

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7023

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

Objektas, adresas: Tiltų vandenvietė, Tvenkinio g. 9, Trakų r.

Ėminio paėmimo vieta: iš čiaupo

Ėminys paimtas: 2022-06-16 pristatytas: 2022-06-16

Ėminio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2022-06-16 baigtas: 2022-07-29

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. l.d. 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	-	8,1	6,5-9,5	LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	360	2500	LST EN 27888:2002
Spalva	mg/l Pt	3,31	30	LST EN ISO 7887:2012
Drumstumas	NTU	0,19	4	LST EN ISO 7027-1:2016
Permanganato indeksas	mg/l	1,6	5,0	LST EN ISO 8467:2002
Amonis	mg/l	<0,046	0,5	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,167	50	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	0,5	LST ISO 26777:1999
Geležis	μg/l	<17	200	LST ISO 6332:1995
Manganas	μg/l	<11	50	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Chloridas	mg/l	2,41	250	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	17,2	250	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Natris	mg/l	2,6	200	**LST EN ISO 14911:2000
Boratas	mg B/l	<0,023	1,0	LST ISO 9390:1998
Aliuminis	μg/l	<10	200	LST ISO 10566:1998
Cianidas	μg/l	<6	50	LST ISO 6703-1:1998
Fluoridas	mg/l	0,11	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	0,004	2,0	***CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	20	***CSN EN ISO 17294-2
Švinas	μg/l	<1,0	10	***CSN EN ISO 17294-2
Stibis	μg/l	<1,0	5,0	***CSN EN ISO 17294-2

1	2	3	4	5
Selenas	µg/l	<1,0	10	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	µg/l	<0,020	1,0	***CSN EN ISO 17852
Bendra organinė anglis	mg/l	1,4	-	**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-Dichlorešanas (DCA)	µg/l	<0,20	3,0	**LST EN ISO 20595:2018
Trichlorešanas (TCE)	µg/l	<0,20	10	**LST EN ISO 20595:2018
Tetrachlorešanas (PCE)	µg/l	<0,20	10	**LST EN ISO 20595:2018
Haloformų suma	µg/l	nerasta	100	**LST EN ISO 20595:2018
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 epoksidas (B)	µg/l	<0,005	0,030	**LST EN ISO 6468:2000
Trans heptachloro epoksidas (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

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį atvežė Užsakovas. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė:

Igoris Pongonis

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Igoris Pongonis

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikas Adrian Guščo, chemikė Angelija Garalytė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Elena Mataytene

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

UAB „EKOMETRIJA“

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Laboratorijos vedėja

Roma Zupkaitė

Tvirtinu:

(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

2022-06-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7024

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

Objektas, adresas: Tiltų vandenvietė, Tvenkinio g. 9, Trakų r.

Ėminio paėmimo vieta: iš čiaupo

Ėminys paimtas: 2022-06-16 pristatytas: 2022-06-16

Ėminio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2022-06-16 baigtas: 2022-06-22

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
Kolonijas sudarančių vienetų skaičius 22 °C	KSV/ml	<3	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
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. UAB "Ekometrija" už ėminių paėmimą neatsako.

Ėminį paėmė: Igoris Pongonis
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Igoris Pongonis
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **NVSPL

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB "EKOMETRIJA"
Laboratorijos vedėja
Roma Štrelaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.