

2020-05-26

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3300

Užsakovas, adresas: UAB „Trakų vandenys“, Žemaitės g. 17, Trakai

Objektas, adresas: Bražuolės vandenvietė

Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2020-04-28, 10.00 val. pristatytas: 2020-04-28

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-28 baigtas: 2020-05-26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Permanganato indeksas	mg/l	1,7	5,0	LST EN ISO 8467:2002
Amonis	mg/l	0,400	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	647	200	LST ISO 6332:1995
Manganas	µg/l	44	50	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Chloridas	mg/l	6,03	250	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	16,8	250	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Natris	mg/l	2,73	200	LST EN ISO 9964-3:1998
Boratas	mg/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	0,12	1,5	**LST EN ISO 10304
Bromatas	µg/l	<5	10	**Merck Prove LR
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	0,0026	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
Selenas	µg/l	<1,00	10	***CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	µg/l	<0,020	1,0	***CSN EN ISO 17852
Bendra organinė anglis	mg/l	0,8	-	**LST EN ISO 8245:2003
Benzenas	µg/l	<1,0	1,0	**LST EN ISO 11423-1:1997
Benzo(a)pirenas	µg/l	<0,002	0,010	**skysčių chromatografija
Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių suma	µg/l	Nerasta	0,10	**skysčių chromatografija
1,2-Dichloretenas (DCA)	µg/l	<2,0	3,0	**LST EN ISO 10301:1997
Trichloretenas (TCE)	µg/l	<0,1	10	**LST EN ISO 10301:1997
Tetrachloretenas (PCE)	µg/l	<0,1	10	**LST EN ISO 10301:1997

1	2	3	4	5
Haloformų suma	µg/l	Nerasta	100	**LST EN ISO 10301:1997
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	0,10	**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	0,10	**LST EN ISO 6468:2000
4,4' Metoksichloras	µg/l	<0,01	0,10	**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

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Geriamasis tirtas mėginio vanduo sąlygos metinę indikacinę dozę mažesnę už leistinąją 0,10 mSv. Mėginį atvežė Užsakovas.

Mėginį paėmė: J. Medekša (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: P. Pavlovas (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Elena Mataytene, chemikas Adrian Guščo, chemikas Gintautas Švilpa, chemikė Lina Kiškienė, (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOLOGIJA“
Laboratorijos vedėjos
pavadinimas
Rona Zepkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
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

2020-05-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3301

Užsakovas, adresas: UAB „Trakų vandenys“, Žemaitės g. 17, Trakai

Objektas, adresas: Bražuolės vandenvietė

Mėginio paėmimo vieta: iš čiaupo

Mėginys paimtas: 2020-04-28, 10.00 val. pristatytas: 2020-04-28

Mėginio rūšis: geriamasis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-28 baigtas: 2020-05-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	HN 24:2017	Tyrimo metodo ND*
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

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: mėginį atvežė Užsakovas

Mėginį paėmė: J. Medekša
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: P. Pavlovas
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: NVSPL mikrobiologinių tyrimų skyrius
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjos
pavaduotoja
Rima Župkaitė
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.