

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2022-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14223

Užsakovas, adresas: **UAB "TRAKŲ VANDENYS", Žemaitės g. 17, Trakai**
Aukštadvario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Verknės upė, Aukštadvario m., Trakų r.
Objektas, adresas: **100 m aukščiau išleistuvo**
Ėminio paėmimo vieta: **2022-11-23** pristatytas: **2022-11-23**
Ėminys paimtas: **paviršinis vanduo (upės)**
Ėminio rūšis: **2022-11-23** baigtas: **2022-12-12**
Tyrimas pradėtas:

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	0,97	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	8,6	LST ISO 6060:2003
Ištirpęs deguonis	mg/l	11,22	ISO 17289:2014
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<2,5	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,095	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,592	LST ISO 7890-3:1998
Fosfatas	mg/l	0,066	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	1,22	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,101	LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	9,93	LST ISO 9297:2008

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos: **Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.**

Ėminį paėmė: **Paulius Eiva** pristatė: **Paulius Eiva**
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **chemikė Angelija Garalytė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: **UAB „EKOMETRIJA“** (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

2022-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14224

Užsakovas, adresas: **UAB "TRAKŲ VANDENYS", Žemaitės g. 17, Trakai**
Aukštadvario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Verknės upė, Aukštadvario m., Trakų r.
Objektas, adresas: **500 m žemiau išleistuvo**
Ėminio paėmimo vieta: **500 m žemiau išleistuvo**
Ėminys paimtas: 2022-11-23 pristatytas: 2022-11-23
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo (upės)
Tyrimas pradėtas: 2022-11-23 baigtas: 2022-12-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,12	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	9,0	LST ISO 6060:2003
Ištirpęs deguonis	mg/l	11,58	ISO 17289:2014
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<2,5	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,201	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,936	LST ISO 7890-3:1998
Fosfatas	mg/l	0,134	LST EN ISO 6878:2004
Bendras azotas	mg/l	2,59	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,175	LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	15,2	LST ISO 9297:2008

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Ėminį paėmė: **Paulius Eiva** pristatė: **Paulius Eiva**
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **chemikė Angelija Garalytė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė**

(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

2022-12-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14221

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

Objektas, adresas: Aukštadvario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Aukštadvaris, Trakų r.

Ėminio paėmimo vieta: prieš valymą

Ėminys paimtas: 2022-11-23 pristatytas: 2022-11-23

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2022-11-23 baigtas: 2022-12-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,6	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	534	LST EN ISO 5815-1:2019
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	778	LST ISO 6060:2003
Bendras azotas	mg/l	68,7	LST EN 25663:2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	11,0	LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė: Paulius Eiva

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Paulius Eiva

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(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

2022-12-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14222

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

Objektas, adresas: Aukštadvario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Aukštadvaris, Trakų r.

Ėminio paėmimo vieta: po valymo

Ėminys paimtas: 2022-11-23 pristatytas: 2022-11-23

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2022-11-23 baigtas: 2022-12-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem.analiz.met. Vilnius, 1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	3,42	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	22	LST ISO 6060:2003
Bendras azotas	mg/l	9,16	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	1,78	LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė: Paulius Eiva
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: Paulius Eiva
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(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.