

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2021-12-08

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14156

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: 2021-11-29 pristatytas: 2021-11-29

Ėminio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2021-11-29 baigtas: 2021-12-08

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	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	446	LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	618	LST ISO 6060:2003
Bendras azotas	mg/l	76,8	LST EN 25663-2000, skaičiavimo
Bendras fosforas	mg/l	11,2	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: Robertas Smukas
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: Robertas Smukas
(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, išdėstytais 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

2021-12-08

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14157

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: 2021-11-29 pristatytas: 2021-11-29
 Ėminio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2021-11-29 baigtas: 2021-12-08

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
pH	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	3,88	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	16	LST ISO 6060:2003
Bendras azotas	mg/l	25,1	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	6,68	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: Robertas Smukas pristatė: Robertas Smukas
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Anželika Damaškaitė
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė (parašas)
 (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

2021-12-08

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14158

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

Objektas, adresas: **Aukštadvario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Verknės upė, Aukštadvario m., Trakų r.**

Ėminio paėmimo vieta: **100 m aukščiau išleistuvo**

Ėminys paimtas: 2021-11-29 pristatytas: 2021-11-29

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo (upės)

Tyrimas pradėtas: 2021-11-29 baigtas: 2021-12-08

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	1,37	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	9,5	LST ISO 6060:2003
Ištirpęs deguonis	mg/l	9,69	LST EN ISO 5814:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<2,5	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,049	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,14	LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	2,15	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,167	LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	0,303	LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	30,8	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:

Ėminį paėmė: **Robertas Smukas** pristatė: **Robertas Smukas**
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **chemikė Angelija Garalytė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė**
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaitė (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: (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

2021-12-08

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 14159

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

Objektas, adresas: **Aukštadvario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Verknės upė, Aukštadvario m., Trakų r.**

Ėminio paėmimo vieta: **500 m žemiau išleistuvo**

Ėminys paimtas: 2021-11-29 pristatytas: 2021-11-29

Ėminio rūšis: paviršinis vanduo (upės)

Tyrimas pradėtas: 2021-11-29 baigtas: 2021-12-08

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	1,44	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	11	LST ISO 6060:2003
Ištirpęs deguonis	mg/l	9,66	LST EN ISO 5814:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<2,5	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	0,141	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,09	LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	2,09	LST EN ISO 11905-1:2000
Fosfatas	mg/l	0,423	LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	0,681	LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	36,5	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:

Ėminį paėmė: **Robertas Smukas** pristatė: **Robertas Smukas**
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **chemikė Angelija Garalytė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė**
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: **UAB „EKOMETRIJA“**
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaite (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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