EKOMETRIJA aplinkos tyrimai

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA 256-01

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

Protokolo išleidimo data: 2026-04-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26/2177

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Birutės g. 27, Trakai
Objektas, adresas: **Aukštadario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Aukštadario m., Trakų r.**
Ėminio paėmimo vieta: **prieš valymą**
Ėminys paimtas: 2026-03-24 15:35 pristatytas: 2026-03-24
Ėminio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2026-03-24 baigtas: 2026-04-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	16,6	-	DIN 38404-4:1976
Suspenduotos medžiagos	mg/l	170	-	LST EN 872:2005
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	262	-	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą
Bendras azotas	mg/l	120	-	LST EN 26777:1999, LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024
Bendras fosforas	mg/l	10,7	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	352	-	**ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra
< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos
(N) - Neakredituoto metodo žymėjimas
Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C
±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
Užsakovo pateikti duomenys identifikuoti pasvirusiu šriftu.

Papildomi duomenys, pastabos: **UAB "Vandens tyrimai", AP Nr. LA.176-01, LST EN 872:2005: Filtro gamintojas Whatman, LST EN ISO 5815-1: 2019: tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, skiedimų skaičius: 2

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

Tyrimą(us) atliko: chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikas Mantas Bekeris, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Indrė Gaubienė (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai" (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas) UAB „EKOMETRIJA“ Laboratorijos vedėja Renata Steponavičienė

Tvirtinu: (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

EKOMETRIJA
aplinkos tyrimai

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA 256-01

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

Protokolo išleidimo data: 2026-04-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. **26/2176**

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Birutės g. 27, Trakai
Objektas, adresas: **Aukštadario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Aukštadario m., Trakų r.**
Ėminio paėmimo vieta: **po valymo**
Ėminys paimtas: 2026-03-24 15:30 pristatytas: 2026-03-24
Ėminio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2026-03-24 baigtas: 2026-04-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	13,3	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	7,2	-	LST EN ISO 10523:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2,3	-	LST EN 872:2005
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,5	-	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	14,2	-	**ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3
Amonio kiekis	mg/l N	0,322	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitritų kiekis	mg/l N	0,029	-	LST EN 26777:1999
Nitratų kiekis	mg/l N	0,014	-	LST ISO 7890-3:1998
Ortofosfatų fosforas	mg/l P	2,04	-	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Bendras azotas	mg/l	7,0	-	LST EN 26777:1999, LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024
Bendras fosforas	mg/l	2,10	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Chloridų kiekis	mg/l	127	-	LST ISO 9297:1998

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

Protokolo išleidimo data: 2026-04-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26/2179

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Birutės g. 27, Trakai
Objektas, adresas: **Aukštadario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Aukštadario m., Trakų r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Verknės up., 500 m žemiau išleistuvo**
Ėminys paimtas: 2026-03-24 16:00 pristatytas: 2026-03-24
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2026-03-24 baigtas: 2026-04-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	3,3	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	8,1	-	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,9	-	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	9,29	-	**ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2,2	-	LST EN 872:2005
Amonio kiekis	mg/l N	<0,032	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratų kiekis	mg/l N	<0,012	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritų kiekis	mg/l N	0,007	-	LST EN 26777:1999
Ortofosfatų fosforas	mg/l P	<0,038	-	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Bendras azotas	mg/l	<1,1	-	LST EN 26777:1999, LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024
Bendras fosforas	mg/l	0,101	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Ištirpęs deguonis	mg/l	10,75	-	***LST EN ISO 5814:2012 (N)

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra
< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos
(N) - Neakredituoto metodo žymėjimas
Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C
±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.
Užsakovo pateikti duomenys identifikuoti pasvirusiu šriftu.

Papildomi duomenys, pastabos: **UAB "Vandens tyrimai", AP Nr. LA.176-01, LST EN ISO 10523:2012: Mėginio temperatūra matavimo metu: 19,5 °C, LST EN 1899-2:2000: Mėginys parūgštintas, LST EN 872:2005: Filtro gamintojas Whatman, LST ISO 7150-1:1998: Prieš tyrimą ėminys laikytas 2-5°C temperatūroje. Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis atitinka standarto keliamus reikalavimus. , LST ISO 7890-3:1998: Prieš tyrimą ėminys laikytas 2-5°C temperatūroje. Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis atitinka standarto keliamus reikalavimus. , LST EN 26777:1999: Prieš tyrimą ėminys laikytas 2-5°C temperatūroje. Nustatytas pakartojamumo standartinis nuokrypis atitinka standarto keliamus reikalavimus.

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

Tyrimą(us) atliko: chemikas Mantas Bekeris, **UAB "Vandens tyrimai", chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika Damaškaitė (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
chemikė Indrė Gaubienė, ***Matuota ėminių ėmimo metu (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“ Laboratorijos vedėja Renata Steponavičienė (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.256-01

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

Protokolo išleidimo data: 2026-04-22

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26/2178

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Birutės g. 27, Trakai
Objektas, adresas: **Aukštadario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Aukštadario m., Trakų r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Verknės up., 100 m aukščiau išleistuvo**
Ėminys paimtas: 2026-03-24 15:45 pristatytas: 2026-03-24
Ėminio rūšis: paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2026-03-24 baigtas: 2026-04-22

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	3,3	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	8,2	-	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,6	-	LST EN 1899-2:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<4,0	-	**ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<0,85	-	LST EN 872:2005
Amonio kiekis	mg/l N	<0,032	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratų kiekis	mg/l N	<0,012	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritų kiekis	mg/l N	0,007	-	LST EN 26777:1999
Ortofosfatų fosforas	mg/l P	<0,038	-	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Bendras azotas	mg/l	<1,1	-	LST EN 26777:1999. LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024
Bendras fosforas	mg/l	0,108	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Ištirpęs deguonis	mg/l	10,75	-	***LST EN ISO 5814:2012 (N)