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: 2026-08-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26/6992

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Birutės g. 27, Trakai
Objektas, adresas: **Aukštadvario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Aukštadvario m., Trakų r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Prieš valymą**
Ėminys paimtas: 2026-06-17 12:31 pristatytas: 2026-06-17
Ėminio rūšis: Nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2026-06-17 baigtas: 2026-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	14,7	-	DIN 38404-4:1976
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	183	-	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	383	-	**ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3
Suspenduotos medžiagos	mg/l	410	-	LST EN 872:2005
Bendras azotas	mg/l	170	-	LST EN 26777:1999, LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024
Bendras fosforas	mg/l	14,4	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.

*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 5815-1:2019: tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, skiedimų skaičius: 2, LST EN 872:2005: Filtro gamintojas Whatman

Ėminį paėmė: Marius Mačys (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: Marius Mačys (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 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“ Direktorius Robertas Smukas (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: 2026-08-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26/6993

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Birutės g. 27, Trakai
Objektas, adresas: **Aukštadvario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Aukštadvario m., Trakų r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Po valymo**
Ėminys paimtas: 2026-06-17 12:49 pristatytas: 2026-06-17
Ėminio rūšis: Nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2026-06-17 baigtas: 2026-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	14,9	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	7,2	-	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,1	-	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	17,0	-	**ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3
Suspenduotos medžiagos	mg/l	2,6	-	LST EN 872:2005
Amonio kiekis	mg/l N	0,354	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitritų kiekis	mg/l N	0,048	-	LST EN 26777:1999
Nitratų kiekis	mg/l N	0,634	-	LST ISO 7890-3:1998
Ortofosfatų fosforas	mg/l P	5,48	-	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Bendras azotas	mg/l	1,8	-	LST EN 26777:1999, LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024
Bendras fosforas	mg/l	5,81	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Chloridų kiekis	mg/l	131	-	LST ISO 9297:1998

EKOMETRIJA

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: 2026-08-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26/6994

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Birutės g. 27, Trakai
Objektas, adresas: **Aukštadvario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Aukštadvario m., Trakų r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Verknės up., 100 m. aukščiau išleistuvo**
Ėminys paimtas: 2026-06-17 13:31 pristatytas: 2026-06-17
Ėminio rūšis: Paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2026-06-17 baigtas: 2026-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	14,5	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	8,3	-	LST EN ISO 10523:2012
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	10,3	-	**ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3
Suspenduotos medžiagos	mg/l	1,6	-	LST EN 872:2005
Amonio kiekis	mg/l N	0,133	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitritų kiekis	mg/l N	<0,006	-	LST EN 26777:1999
Nitratų kiekis	mg/l N	0,257	-	LST ISO 7890-3:1998
Ortofosfatų fosforas	mg/l P	0,063	-	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Bendras azotas	mg/l	1,5	-	LST EN 26777:1999, LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024
Bendras fosforas	mg/l	0,097	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,2	-	LST EN 1899-2:2000
Ištirpęs deguonis	mg/l	10,12	-	***ISO 17289:2014 (N)

EKOMETRIJA

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: 2026-08-10

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26/6995

Užsakovas, adresas: UAB "TRAKŲ VANDENYS", Birutės g. 27, Trakai
Objektas, adresas: **Aukštadvario m. nuotekų biologinio valymo įrenginiai, Aukštadvario m., Trakų r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Verknės up., 500 m. žemiau išleistuvo**
Ėminys paimtas: 2026-06-17 13:48 pristatytas: 2026-06-17
Ėminio rūšis: Paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2026-06-17 baigtas: 2026-08-10

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	15,2	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	8,3	-	LST EN ISO 10523:2012
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	12,0	-	**ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3
Suspenduotos medžiagos	mg/l	1,9	-	LST EN 872:2005
Amonio kiekis	mg/l N	<0,032	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitritų kiekis	mg/l N	<0,006	-	LST EN 26777:1999
Nitratų kiekis	mg/l N	0,104	-	LST ISO 7890-3:1998
Ortofosfatų fosforas	mg/l P	0,064	-	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Bendras azotas	mg/l	1,2	-	LST EN 26777:1999, LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024
Bendras fosforas	mg/l	0,098	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,3	-	LST EN 1899-2:2000
Ištirpęs deguonis	mg/l	10,14	-	***ISO 17289:2014 (N)