EKOMETRIJA

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bendrasis tyrimų 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: 2026-08-20

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26/8929

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: 2026-07-27 16:22 pristatytas: 2026-07-27
Ėminio rūšis: Nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2026-07-27 baigtas: 2026-08-20

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	19,7	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	7,1	-	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	<1,2	-	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą
Suspenduotos medžiagos	mg/l	1,6	-	LST EN 872:2005
Amonio kiekis	mg/l N	0,465	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitritų kiekis	mg/l N	<0,006	-	LST EN 26777:1999
Nitratų kiekis	mg/l N	<0,012	-	LST ISO 7890-3:1998
Ortofosfatų fosforas	mg/l P	1,59	-	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Bendras azotas	mg/l	1,4	-	LST EN 26777:1999, LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024
Bendras fosforas	mg/l	1,63	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Chloridų kiekis	mg/l	129	-	LST ISO 9297:1998
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDSCr)	mg/l	20,2	-	**ISO 15705:2002 išskyrus 6.9, 7.2.2, 10.3 p.

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.216-01

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: 2026-08-20

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26/8928

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: 2026-07-27 16:11 pristatytas: 2026-07-27
Ėminio rūšis: Nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2026-07-27 baigtas: 2026-08-20

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	20,0	-	DIN 38404-4:1976
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	61	-	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą
Suspenduotos medžiagos	mg/l	150	-	LST EN 872:2005
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	10,4	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDSCr)	mg/l	143	-	**ISO 15705:2002 išskyrus 6.9, 7.2.2, 10.3 p.

*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 „Geomina“, AP Nr. LA.216-01, LST EN ISO 5815-1:2019: tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, skiedimų skaičius: 2, LST EN 872:2005: Filtro gamintojas Whatman

Ėminį paėmė: Martynas Jasas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: Martynas Jasas (pareigos, vardas, pavardė)

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

**UAB "Geomina" (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“ Direktorius Robertas Smuka (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: 2026-08-20

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. **26/8931**

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 išleisturo**
Ėminys paimtas: 2026-07-27 16:58 pristatytas: 2026-07-27
Ėminio rūšis: Paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2026-07-27 baigtas: 2026-08-20

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	19,3	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	8,1	-	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,7	-	LST EN 1899-2:2000
Suspenduotos medžiagos	mg/l	7,2	-	LST EN 872:2005
Amonio kiekis	mg/l N	<0,032	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratų kiekis	mg/l N	0,302	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritų kiekis	mg/l N	0,045	-	LST EN 26777:1999
Ortofosfatų fosforas	mg/l P	0,136	-	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	0,219	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Ištirpęs deguonis	mg/l	9,72	-	**ISO 17289:2014 (N)
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDSCr)	mg/l	14,5	-	***ISO 15705:2002 išskyrus 6.9, 7.2.2, 10.3 p.

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: 2026-08-20

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26/8930

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: 2026-07-27 16:42 pristatytas: 2026-07-27
Ėminio rūšis: Paviršinis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2026-07-27 baigtas: 2026-08-20

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	19,3	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	8,1	-	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,5	-	LST EN 1899-2:2000
Suspenduotos medžiagos	mg/l	4,8	-	LST EN 872:2005
Amonio kiekis	mg/l N	0,073	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratų kiekis	mg/l N	0,242	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritų kiekis	mg/l N	<0,006	-	LST EN 26777:1999
Ortofosfatų fosforas	mg/l P	0,135	-	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	0,218	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Ištirpęs deguonis	mg/l	9,84	-	**ISO 17289:2014 (N)
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDSCr)	mg/l	8,25	-	***ISO 15705:2002 išskyrus 6.9, 7.2.2, 10.3 p.