

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: 2026-08-25

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

26/9749

Užsakovas, adresas: UAB „LAZDIJŲ VANDUO“, Gėlyno g. 21, Lazdijai
Objektas, adresas: Lazdijų miesto biologinio valymo įrenginiai, Lazdijų m., Lazdijai
Ėminio paėmimo vieta: Po valymo (automatinis semtuvas)
Ėminys paimtas: 2026-08-12 11:20 pristatytas: 2026-08-12
Ėminio rūšis: Nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2026-08-12 baigtas: 2026-08-25

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	6,2	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	7,6	-	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
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	28,7	-	**ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<0,85	-	LST EN 872:2005
Amonio kiekis	mg/l N	31,1	-	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	0,135	-	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Bendras azotas	mg/l	34	-	LST EN 26777:1999, LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024
Bendras fosforas	mg/l	0,463	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Permanganato indeksas	mg/l	8,5	-	LST EN ISO 8467:2000
Angliavandenilinis rodiklis	mg/l	<0,078	-	ISO 9377-2:2002
Chloridų kiekis	mg/l	155	-	LST ISO 9297:1998
Anijoninių paviršiaus aktyviųjų medžiagų kiekis	mg/l	<0,025	-	***LST EN 903:2000, išskyrus p. 7.1
Riebalų kiekis	mg/l	<3,5	-	***CHS-SVP-124:2021 (1 leidimas)

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

(N) - Neakredituoto metodo žymėjimas

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

$\pm U$ - 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.

****UAB "Vandens tyrimai"**, AP Nr. LA.176-01; *****NVSPL**, AP Nr. LA.01.138, LST EN ISO 10523:2012: Mėginio temperatūra matavimo metu: 19,9 °C, LST EN ISO 5815-1:2019: tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, skiedimų skaičius: 2, 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 EN 26777:1999: 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.

Papildomi duomenys, pastabos:

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas pristatė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, ****UAB "Vandens tyrimai"**, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Indrė Gaubienė, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Ingrida Jurkutė, *****NVSPL**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: Robertas Smukas
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

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

Protokolo išleidimo data: 2026-08-26

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26/9750

Užsakovas, adresas: UAB „LAZDIJŲ VANDUO“, Gėlyno g. 21, Lazdijai
Objektas, adresas: Lazdijų miesto biologinio valymo įrenginiai, Lazdijų m., Lazdijai
Ėminio paėmimo vieta: Po valymo
Ėminys paimtas: 2026-08-12 11:30 pristatytas: 2026-08-12
Ėminio rūšis: Nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2026-08-12 baigtas: 2026-08-26

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	16,4	-	DIN 38404-4:1976
Di(2-etilheksil ftalatas)	µg/l	<1,3	-	**US EPA 8061A
Dibutilftalatas	µg/l	<0,60	-	**US EPA 8061A

*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 ncapibrėžtis apskaičiuota standartinę ncapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį.

Užsakovo pateikti duomenys identifiukuoti pasvirusiu šriftu.

Papildomi duomenys, pastabos: **ALS Czech Republic s.r.o., AP Nr. 178/2025

Ėminį paėmė: Mindaugas Zikas pristatė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: **ALS Czech Republic s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

UAB „EKOMETRIJA“
Direktorius
Robertas Smukas

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: 2026-08-25

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

26/9751

Užsakovas, adresas: UAB „LAZDIJŲ VANDUO“, Gėlyno g. 21, Lazdijai
Objektas, adresas: Lazdijų miesto biologinio valymo įrenginiai, Lazdijų m., Lazdijai
Ėminio paėmimo vieta: Prieš valymą
Ėminys paimtas: 2026-08-12 11:40 pristatytas: 2026-08-12
Ėminio rūšis: Nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2026-08-12 baigtas: 2026-08-25

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	17,2	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	7,8	-	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	234	-	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	464	-	**ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3
Suspenduotos medžiagos	mg/l	400	-	LST EN 872:2005
Amonio kiekis	mg/l N	69,6	-	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	8,47	-	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Bendras azotas	mg/l	73	-	LST EN 26777:1999, LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024
Bendras fosforas	mg/l	12,2	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Permanganato indeksas	mg/l	40	-	LST EN ISO 8467:2000
Chloridų kiekis	mg/l	169	-	LST ISO 9297:1998
Angliavandenilinis rodiklis	mg/l	<0,078	-	ISO 9377-2:2002
Anijoninių paviršiaus aktyviųjų medžiagų kiekis	mg/l	0,651	-	***LST EN 903:2000, išskyrus p.7.1
Riebalų kiekis	mg/l	28,0	-	***CHS-SVP-124:2021 (1 leidimas)

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

(N) - Neakredituoto metodo žymėjimas

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

$\pm U$ - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklivimo lygį.

Užsakovo pateikti duomenys identifiukuoti pasvirusiu šriftu.

****UAB "Vandens tyrimai", AP Nr. LA.176-01; ***NVSPL, AP Nr. LA.01.138, LST EN ISO 10523:2012: Mėginio temperatūra matavimo metu: 19,8 °C, LST EN ISO 5815-1:2019: tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, skiedimų skaičius: 2, 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 EN 26777:1999: 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.**

Ėminį paėmė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Mindaugas Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, ****UAB "Vandens tyrimai", chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika**

Tyrimą(us) atliko: **Damaškaitė**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Indrė Gaubienė, chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Ingrida Jurkutė, *****NVSPL**

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“
Direktorius
Robertas Smukas