

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: _____

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26/2537

Užsakovas, adresas: UAB „LAZDIJŲ VANDUO“, Gėlyno g. 21, Lazdijai
Objektas, adresas: Metelių NVĮ, Metelių k., Lazdijų r.
Ėminio paėmimo vieta: Prieš valymą
Ėminys paimtas: 2026-03-30 15:30 pristatytas: 2026-03-30
Ėminio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2026-03-30 baigtas: _____

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	10,2	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	7,8	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	17	-	LST EN ISO 8467:2000
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	121	-	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą
Suspenduotos medžiagos	mg/l	100	-	LST EN 872:2005
Naftos produktai	mg/l	<0,87	-	SVP(V)-1:2024
Anijoninių paviršiaus aktyviųjų medžiagų kiekis	mg/l	0,032	-	**LST EN 903:2000, išskyrus p.7.1

*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% pasiklio vimo lygį.

Užsakovo pateikti duomenys identifikuoti pasvirusiu šriftu.

Papildomi duomenys, pastabos: **NVSPL, AP Nr. LA.01.138, LST EN ISO 10523:2012: Mėginio temperatūra matavimo metu: 19,2 °C, LST EN ISO 5815-1:2019: tyrimas atliktas slopinant nitrifikaciją, skiedimų skaičius: 2, LST EN 872:2005: Filtro gamintojas Whatman

Ėminį paėmė: Karolis Jakštas (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: Karolis Jakštas (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, Chemikė Ingrida Jurkutė (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
**NVSPL (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.

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: 2026-04-29

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26/2538

Užsakovas, adresas: UAB „LAZDIJŲ VANDUO“, Gėlyno g. 21, Lazdijai
Objektas, adresas: **Metelių NVĮ, Metelių k., Lazdijų r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Po valymo**
Ėminys paimtas: 2026-03-30 15:35 pristatytas: 2026-03-30
Ėminio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2026-03-30 baigtas: 2026-04-29

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	8,3	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	7,7	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	16	-	LST EN ISO 8467:2000
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	12	-	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą
Suspenduotos medžiagos	mg/l	24	-	LST EN 872:2005
Amonio kiekis	mg/l N	0,642	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitratų kiekis	mg/l N	0,430	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritų kiekis	mg/l N	1,01	-	LST EN 26777:1999
Ortofosfatų fosforas	mg/l P	7,48	-	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Bendras azotas	mg/l	56	-	LST EN 26777:1999, LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024
Bendras fosforas	mg/l	8,04	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Naftos produktai	mg/l	<0,87	-	SVP(V)-1:2024
Anijoninių paviršiaus aktyviųjų medžiagų kiekis	mg/l	0,044	-	**LST EN 903:2000, išskyrus p.7.1

*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 identifikuoti pasvirusiu šriftu.

****NVSPL**, AP Nr. LA.01.138, LST EN ISO 10523:2012: Mėginio temperatūra matavimo metu: 19,6 °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 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:

Karolis Jakštas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Karolis Jakštas

(pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(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.

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: 2026-07-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26/6587

Užsakovas, adresas: UAB „LAZDIJŲ VANDUO“, Gėlyno g. 21, Lazdijai
Objektas, adresas: Metelių biologinio valymo įrenginiai, Metelių k., Lazdijų r.
Ėminio paėmimo vieta: Prieš valymą
Ėminys paimtas: 2026-06-11 18:15 pristatytas: 2026-06-11
Ėminio rūšis: Nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2026-06-11 baigtas: 2026-07-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	13,2	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	7,8	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	33	-	LST EN ISO 8467:2000
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	183	-	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą
Suspenduotos medžiagos	mg/l	400	-	LST EN 872:2005
Naftos produktai	mg/l	<0,87	-	SVP(V)-1:2024
Anijoninių paviršiaus aktyviųjų medžiagų kiekis	mg/l	0,267	-	**LST EN 903:2000, išskyrus p.7.1

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

(N) - Neakredituoto metodo žymėjimas

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

±U - pateikta išplėtoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.

Užsakovo pateikti duomenys identifikuoti pasvirusiu šriftu.

**NVSPL, AP Nr. LA.01.138, LST EN ISO 10523:2012: Mėginio temperatūra matavimo metu: 19,8 °C, LST EN ISO

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

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

Tyrimą(us) atliko: chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, Chemikė Ingrida Jurkutė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**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 daiginti 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: 2026-07-31

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26/6588

Užsakovas, adresas: UAB „LAZDIJŲ VANDUO“, Gėlyno g. 21, Lazdijai
Objektas, adresas: Metelių biologinio valymo įrenginiai, Metelių k., Lazdijų r.
Ėminio paėmimo vieta: Po valymo
Ėminys paimtas: 2026-06-11 18:25 pristatytas: 2026-06-11
Ėminio rūšis: Nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2026-06-11 baigtas: 2026-07-31

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	11,8	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	7,6	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	9,8	-	LST EN ISO 8467:2000
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	5,4	-	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą
Suspenduotos medžiagos	mg/l	8,9	-	LST EN 872:2005
Amonio kiekis	mg/l N	1,30	-	LST ISO 7150-1:1998
Nitritų kiekis	mg/l N	1,34	-	LST EN 26777:1999
Nitratų kiekis	mg/l N	21,8	-	LST ISO 7890-3:1998
Ortofosfatų fosforas	mg/l P	4,09	-	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.
Bendras azotas	mg/l	25	-	LST EN 26777:1999, LST ISO 7890-3:1998, LST EN 25663:2000, išskyrus p. 11 SVP (V)-11:2024
Bendras fosforas	mg/l	5,35	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Naftos produktai	mg/l	<0,87	-	SVP(V)-1:2024
Anijoninių paviršiaus aktyviųjų medžiagų kiekis	mg/l	<0,025	-	**LST EN 903:2000, išskyrus p.7.1

*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% pasiklovimo lygį.

Užsakovo pateikti duomenys identifikuoti pasvirusiu šriftu.

****NVSPL**, AP Nr. LA.01.138, LST EN ISO 10523:2012: Mėginio temperatūra matavimo metu: 19,7 °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

Papildomi duomenys, pastabos: 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 pristatė: Mindaugas Zikas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

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

chemikė Indrė Gaubienė, 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 daiginti 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: 2026-09-21

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26/10680

Užsakovas, adresas: UAB „LAZDIJŲ VANDUO“, Gėlyno g. 21, Lazdijai
Objektas, adresas: **Metelių biologinio valymo įrenginiai, Metelių k., Lazdijų r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Prieš valymą**
Ėminys paimtas: 2026-09-02 13:45 pristatytas: 2026-09-02
Ėminio rūšis: Nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2026-09-02 baigtas: 2026-09-21

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	17,0	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	7,7	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	180	-	LST EN ISO 8467:2000
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	346	-	LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p., A priedą
Suspenduotos medžiagos	mg/l	1600	-	LST EN 872:2005
Naftos produktai	mg/l	<0,87	-	SVP(V)-1:2024
Anijoninių paviršiaus aktyviųjų medžiagų kiekis	mg/l	0,042	-	**LST EN 903:2000, išskyrus p.7.1

*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.

****NVSPL**, AP Nr. LA.01.138, LST EN ISO 10523:2012: Mėginio temperatūra matavimo metu: 19,2 °C, LST EN ISO

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

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

Tyrimą(us) atliko: chemikas Mantas Bekeris, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, Chemikė Ingrida Jurkutė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

****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 daugini 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: 2026-09-21

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr.

26/10681

Užsakovas, adresas: UAB „LAZDIJŲ VANDUO“, Gėlyno g. 21, Lazdijai
Objektas, adresas: Metelių biologinio valymo įrenginiai, Metelių k., Lazdijų r.
Ėminio paėmimo vieta: Po valymo
Ėminys paimtas: 2026-09-02 13:50 pristatytas: 2026-09-02
Ėminio rūšis: Nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2026-09-02 baigtas: 2026-09-21

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	17,2	-	DIN 38404-4:1976
pH vertė	-	7,9	-	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,7	-	LST EN ISO 8467:2000
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	<0,85	-	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	0,485	-	LST ISO 7890-3:1998
Ortofosfatų fosforas	mg/l P	0,244	-	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	0,256	-	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.
Anijoninių paviršiaus aktyviųjų medžiagų kiekis	mg/l	<0,025	-	**LST EN 903:2000, išskyrus p.7.1
Naftos produktai	mg/l	<0,87	-	SVP(V)-1:2024

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

(N) - Neakredituoto metodo žymėjimas

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

±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.

****NVSPL**, AP Nr. LA.01.138, LST EN ISO 10523:2012: Mėginio temperatūra matavimo metu: 19,5 °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

Papildomi duomenys, pastabos: 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, chemikė Monika Lukauskaitė, chemikė Neila Mankelevičiūtė, chemikė Anželika

Tyrimą(us) atliko: Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

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

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginėti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“
Direktorius
Robertas Smukas