

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 25A02693

Datums: 03.09.2025

Klients: SIA "Saldūdeņu risinājumi"

Adrese: "Kalna Plūči", Vaives pag., Cēsu nov., LV-4136

Telefons: ; Fakss: ; E-Pasts: saldudenu.risinajumi@gmail.com

Objekts:**Parauga ņemšanas mērķis:** kvalitātes kontrole**Parauga ņemšanas plāns:** nav attiecināms**Informācija par testēšanas paraugu:**

Saņemšanas datums	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Klienta parauga identifikācija	Tilpums/ masa/ trauka veids	Lab. ident. Nr.
26.08.2025	25.08.2025	virszemes ūdens	U1 Rinda	2 * 1,5 l /plastmasas pudele	25A02693-001
26.08.2025	25.08.2025	virszemes ūdens	U2 Rinda	2 * 1,5 l /plastmasas pudele	25A02693-002
26.08.2025	25.08.2025	virszemes ūdens	U3 Rinda	2 * 1,5 l /plastmasas pudele	25A02693-003
26.08.2025	25.08.2025	virszemes ūdens	U4 Rinda	2 * 1,5 l /plastmasas pudele	25A02693-004
26.08.2025	25.08.2025	virszemes ūdens	U1 Irbe	2 * 1,5 l /plastmasas pudele	25A02693-005
26.08.2025	25.08.2025	virszemes ūdens	U2 Irbe	2 * 1,5 l /plastmasas pudele	25A02693-006
26.08.2025	25.08.2025	virszemes ūdens	U3 Irbe	2 * 1,5 l /plastmasas pudele	25A02693-007
26.08.2025	25.08.2025	virszemes ūdens	U4 Irbe	2 * 1,5 l /plastmasas pudele	25A02693-008

Paraugu ņemšana un lauka mērījumi: atbildīgais par paraugu ņemšanu: atbild klients**Paraugs transportēts:** paraugs nav transportēts aukstuma kastē**Paraugs piegādāts:** klienta traukos**Parauga konservēšana:** nav**Piezīmes:****Testēšanas rezultāti: U1 Rinda**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
---------------------------------	---------------------------	---------------------	--------------------------

Testēšanas rezultāti: U1 Rinda

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpeklis (N/NH ₄), mg N/l	0.036	LVS EN ISO 11732:2005	29.08.2025-29.08.2025
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO ₂ /l	0.93	LVS EN 1899-2:1998	27.08.2025-01.09.2025
Fosfātjoni (PO ₄), mg/l	0.0162 ± 0.0029	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	29.08.2025-29.08.2025
Kopējais fosfors (P _{kop}), mg P/l	0.031 ± 0.005	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	27.08.2025-29.08.2025
Kopējais slāpeklis (N _{kop}), mg N/l	0.81 ± 0.14	LVS EN ISO 11905-1:1998	27.08.2025-03.09.2025
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	32 ± 4	T-105-Ū-01:2024	27.08.2025-27.08.2025
Nitrātu slāpeklis (N/NO ₃), mg N/l	0.030 ± 0.004	LVS EN ISO 13395:2004	27.08.2025-03.09.2025
Nitrītu slāpeklis (N/NO ₂), mg N/l	0.00140 ± 0.00015	LVS ISO 6777:1984	28.08.2025-29.08.2025
Suspendētās vielas, mg/l	3.5 ± 0.8	LVS EN 872:2005	26.08.2025-26.08.2025

Testēšanas rezultāti: U2 Rinda

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpeklis (N/NH ₄), mg N/l	<0.033	LVS EN ISO 11732:2005	29.08.2025-29.08.2025
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO ₂ /l	1.01 ± 0.12	LVS EN 1899-2:1998	27.08.2025-01.09.2025
Fosfātjoni (PO ₄), mg/l	0.025 ± 0.004	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	29.08.2025-29.08.2025
Kopējais fosfors (P _{kop}), mg P/l	0.053 ± 0.008	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	27.08.2025-29.08.2025
Kopējais slāpeklis (N _{kop}), mg N/l	0.88 ± 0.16	LVS EN ISO 11905-1:1998	27.08.2025-03.09.2025
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	31 ± 4	T-105-Ū-01:2024	27.08.2025-27.08.2025
Nitrātu slāpeklis (N/NO ₃), mg N/l	0.120 ± 0.014	LVS EN ISO 13395:2004	27.08.2025-03.09.2025
Nitrītu slāpeklis (N/NO ₂), mg N/l	0.00252 ± 0.00028	LVS ISO 6777:1984	28.08.2025-29.08.2025
Suspendētās vielas, mg/l	6.7 ± 1.6	LVS EN 872:2005	26.08.2025-26.08.2025

Testēšanas rezultāti: U3 Rinda

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpeklis (N/NH ₄), mg N/l	<0.033	LVS EN ISO 11732:2005	29.08.2025-29.08.2025
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO ₂ /l	0.79	LVS EN 1899-2:1998	27.08.2025-01.09.2025
Fosfātjoni (PO ₄), mg/l	0.030 ± 0.005	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	29.08.2025-29.08.2025
Kopējais fosfors (P _{kop}), mg P/l	0.035 ± 0.005	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	27.08.2025-29.08.2025
Kopējais slāpeklis (N _{kop}), mg N/l	0.76 ± 0.14	LVS EN ISO 11905-1:1998	27.08.2025-03.09.2025
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	39 ± 6	T-105-Ū-01:2024	27.08.2025-27.08.2025
Nitrātu slāpeklis (N/NO ₃), mg N/l	0.075 ± 0.009	LVS EN ISO 13395:2004	27.08.2025-03.09.2025
Nitrītu slāpeklis (N/NO ₂), mg N/l	0.00224 ± 0.00024	LVS ISO 6777:1984	28.08.2025-29.08.2025
Suspendētās vielas, mg/l	2.4 ± 0.6	LVS EN 872:2005	26.08.2025-26.08.2025

Testēšanas rezultāti: U4 Rinda

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpeklis (N/NH ₄), mg N/l	<0.033	LVS EN ISO 11732:2005	29.08.2025-29.08.2025
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO ₂ /l	0.75	LVS EN 1899-2:1998	27.08.2025-01.09.2025
Fosfātjoni (PO ₄), mg/l	0.021 ± 0.004	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	29.08.2025-29.08.2025
Kopējais fosfors (P _{kop}), mg P/l	0.030 ± 0.004	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	27.08.2025-29.08.2025

Testēšanas rezultāti: U4 Rinda

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kopējais slāpeklis (Nkop), mg N/l	0.74 ± 0.13	LVS EN ISO 11905-1:1998	27.08.2025-03.09.2025
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	28 ± 4	T-105-Ū-01:2024	27.08.2025-27.08.2025
Nitrātu slāpeklis (N/NO ₃), mg N/l	0.075 ± 0.009	LVS EN ISO 13395:2004	27.08.2025-03.09.2025
Nitrītu slāpeklis (N/NO ₂), mg N/l	0.00202 ± 0.00022	LVS ISO 6777:1984	28.08.2025-29.08.2025
Suspendētās vielas, mg/l	2.2 ± 0.5	LVS EN 872:2005	26.08.2025-26.08.2025

Testēšanas rezultāti: U1 Irbe

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpeklis (N/NH ₄), mg N/l	<0.033	LVS EN ISO 11732:2005	29.08.2025-29.08.2025
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO ₂ /l	0.77	LVS EN 1899-2:1998	27.08.2025-01.09.2025
Fosfātjoni (PO ₄), mg/l	0.041 ± 0.007	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	29.08.2025-29.08.2025
Kopējais fosfors (Pkop), mg P/l	0.051 ± 0.008	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	27.08.2025-29.08.2025
Kopējais slāpeklis (Nkop), mg N/l	0.84 ± 0.15	LVS EN ISO 11905-1:1998	27.08.2025-03.09.2025
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	30 ± 4	T-105-Ū-01:2024	27.08.2025-27.08.2025
Nitrātu slāpeklis (N/NO ₃), mg N/l	0.166 ± 0.020	LVS EN ISO 13395:2004	27.08.2025-03.09.2025
Nitrītu slāpeklis (N/NO ₂), mg N/l	0.0050 ± 0.0005	LVS ISO 6777:1984	28.08.2025-29.08.2025
Suspendētās vielas, mg/l	4.5 ± 1.1	LVS EN 872:2005	26.08.2025-26.08.2025

Testēšanas rezultāti: U2 Irbe

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpeklis (N/NH ₄), mg N/l	<0.033	LVS EN ISO 11732:2005	29.08.2025-29.08.2025
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO ₂ /l	0.90	LVS EN 1899-2:1998	27.08.2025-01.09.2025
Fosfātjoni (PO ₄), mg/l	0.044 ± 0.008	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	29.08.2025-29.08.2025
Kopējais fosfors (Pkop), mg P/l	0.042 ± 0.006	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	27.08.2025-29.08.2025
Kopējais slāpeklis (Nkop), mg N/l	1.20 ± 0.22	LVS EN ISO 11905-1:1998	27.08.2025-03.09.2025
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	34 ± 5	T-105-Ū-01:2024	27.08.2025-27.08.2025
Nitrātu slāpeklis (N/NO ₃), mg N/l	0.185 ± 0.022	LVS EN ISO 13395:2004	27.08.2025-03.09.2025
Nitrītu slāpeklis (N/NO ₂), mg N/l	0.0048 ± 0.0005	LVS ISO 6777:1984	28.08.2025-29.08.2025
Suspendētās vielas, mg/l	4.2 ± 1.0	LVS EN 872:2005	26.08.2025-26.08.2025

Testēšanas rezultāti: U3 Irbe

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpeklis (N/NH ₄), mg N/l	<0.033	LVS EN ISO 11732:2005	29.08.2025-29.08.2025
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO ₂ /l	0.64	LVS EN 1899-2:1998	27.08.2025-01.09.2025
Fosfātjoni (PO ₄), mg/l	0.041 ± 0.007	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	29.08.2025-29.08.2025
Kopējais fosfors (Pkop), mg P/l	0.037 ± 0.006	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	27.08.2025-29.08.2025
Kopējais slāpeklis (Nkop), mg N/l	0.77 ± 0.14	LVS EN ISO 11905-1:1998	27.08.2025-03.09.2025
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	27 ± 4	T-105-Ū-01:2024	27.08.2025-27.08.2025
Nitrātu slāpeklis (N/NO ₃), mg N/l	0.154 ± 0.018	LVS EN ISO 13395:2004	27.08.2025-03.09.2025
Nitrītu slāpeklis (N/NO ₂), mg N/l	0.0044 ± 0.0005	LVS ISO 6777:1984	28.08.2025-29.08.2025
Suspendētās vielas, mg/l	2.5 ± 0.6	LVS EN 872:2005	26.08.2025-26.08.2025

Testēšanas rezultāti: U4 Irbe

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpeklis (N/NH ₄), mg N/l	<0.033	LVS EN ISO 11732:2005	29.08.2025-29.08.2025
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO ₂ /l	0.51	LVS EN 1899-2:1998	27.08.2025-01.09.2025
Fosfātjoni (PO ₄), mg/l	0.039 ± 0.007	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	29.08.2025-29.08.2025
Kopējais fosfors (P _{kop}), mg P/l	0.041 ± 0.006	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	27.08.2025-29.08.2025
Kopējais slāpeklis (N _{kop}), mg N/l	0.74 ± 0.13	LVS EN ISO 11905-1:1998	27.08.2025-03.09.2025
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	29 ± 4	T-105-Ū-01:2024	27.08.2025-27.08.2025
Nitrātu slāpeklis (N/NO ₃), mg N/l	0.140 ± 0.017	LVS EN ISO 13395:2004	27.08.2025-03.09.2025
Nitrītu slāpeklis (N/NO ₂), mg N/l	0.0038 ± 0.0004	LVS ISO 6777:1984	28.08.2025-29.08.2025
Suspendētās vielas, mg/l	1.6	LVS EN 872:2005	26.08.2025-26.08.2025

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija slāpeklis (N/NH ₄)	LVS EN ISO 11732:2005	Nepārtrauktas plūsmas indofenola spektrofotometriskā metode	0.033 mg N/l	0.116 mg N/l
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5)	LVS EN 1899-2:1998	Elektroķīmiskās zondes metode neatšķaidītiem paraugiem	0.27 mgO ₂ /l	0.95 mgO ₂ /l
Fosfātjoni (PO ₄)	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	Spektrofotometrija, amonija molibdāta metode	0.0018 mg/l	0.0061 mg/l
Kopējais fosfors (P _{kop})	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	Mineralizācija ar persulfātu, spektrofotometrija, amonija molibdāta metode	0.0011 mg P/l	0.0038 mg P/l
Kopējais slāpeklis (N _{kop})	LVS EN ISO 11905-1:1998	Mineralizācija ar persulfātu, segmentētas plūsmas spektrofotometrija, Cd kolonnas metode	0.027 mg N/l	0.094 mg N/l
Nitrātu slāpeklis (N/NO ₃)	LVS EN ISO 13395:2004	Segmentētas plūsmas spektrofotometrija, Cd kolonnas metode	0.0077 mg N/l	0.027 mg N/l
Nitrītu slāpeklis (N/NO ₂)	LVS ISO 6777:1984	Spektrofotometrija	0.00024 mg N/l	0.00085 mg N/l
Suspendētās vielas	LVS EN 872:2005	Gravimetrija	0.6 mg/l	2.0 mg/l
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	T-105-Ū-01:2024	Titrimetrija	4 mg/l	12 mg/l

Piezīmes:

1. Lietotie saīsinājumi:

MDL - metodes detektēšanas robeža;

QL - kvantitatīvi nosakāmā koncentrācija

2. Rezultāti, kas mazāki par MDL, uzdoti ar zīmi „<”. Rezultāta nenoteiktība tiek uzdots tad, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar QL. Uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni.

3. Neakreditētās metodikas atzīmētas ar „*”.

4. Suspendēto vielu noteikšanai izmantoti Frisenette stiklašķiedras filtri GA, poru izmērs 1.6 μm.

5. Paraugā (U1 Rinda) alģes.

Apstiprināja: Laboratorijas vadītāja vietniece Maija Matroze**Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu.****Bez LVĢMC Laboratorijas rakstiskas piekrišanas nav atļauta****testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.****Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta**