

## TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 24A00450

Datums: 29.02.2024

Klients: SIA "Jūrmalas ūdens"

Adrese: Promenādes iela 1a, Jūrmala, LV-2015

Telefons: 67811362; Fakss: 67811376; E-Pasts: jurmalas@udens.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.
20.02.2024	20.02.2024	pazemes ūdens	Dzintari, art.urb. Nr.7B	1 l /plastmasas pudele	24A00450-001

Paraugu ņemšana un lauka mērījumi: atbildīgais par paraugu ņemšanu: atbild klients

Paraugs transportēts: aukstuma kastē

Paraugs piegādāts: klienta traukos

Parauga konservēšana: nav

Piezīmes:

## Testēšanas rezultāti: Dzintari, art.urb. Nr.7B

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH <sub>4</sub> ), mg/l	0.21 ± 0.05	LVS EN ISO 11732:2005	21.02.2024-22.02.2024
Dzelzs (Fe), mg/l	1.29 ± 0.10	LVS ISO 6332:2000	28.02.2024-28.02.2024
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1990 ± 300	LVS EN 27888:1993	21.02.2024-21.02.2024
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	350 ± 15	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.02.2024-29.02.2024
Kalcijs (Ca), mg/l	168 ± 24	LVS EN ISO 7980:2000	21.02.2024-21.02.2024
Kālijs (K), mg/l	22.5 ± 2.3	LVS ISO 9964-3:1993	21.02.2024-21.02.2024
Magnijs (Mg), mg/l	89 ± 6	LVS EN ISO 7980:2000	21.02.2024-21.02.2024
Mangāns (Mn), μg/l	28	LVS ISO 8288:1986	22.02.2024-22.02.2024
Nātrijs (Na), mg/l	128 ± 8	LVS ISO 9964-3:1993	21.02.2024-21.02.2024
Nitrātijoni (NO <sub>3</sub> ), mg/l	0.179 ± 0.022	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.02.2024-29.02.2024
Nitrītijoni (NO <sub>2</sub> ), mg/l	0.00210 ± 0.00023	LVS ISO 6777:1984	21.02.2024-21.02.2024
Permanganāta indekss, mg/l	1.0	LVS EN ISO 8467:2000	23.02.2024-23.02.2024
pH, pH vien.	7.6 ± 0.2	LVS EN ISO 10523:2012	23.02.2024-23.02.2024
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	415 ± 19	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.02.2024-29.02.2024

## Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija joni (NH <sub>4</sub> )	LVS EN ISO 11732:2005	Nepārtrauktas plūsmas indofenola spektrofotometriskā metode	0.042 mg/l	0.149 mg/l
Dzelzs (Fe)	LVS ISO 6332:2000	Spektrofotometrija	0.008 mg/l	0.026 mg/l
Elektrovadītspēja (EVS)	LVS EN 27888:1993	Konduktometrija	0.83 μS/cm	2.9 μS/cm
Hlorīdjoni (Cl)	LVS EN ISO 10304-1:2009	Jonu hromatogrāfija	0.039 mg/l	0.13 mg/l

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Kalcijs (Ca)	LVS EN ISO 7980:2000	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	0.2 mg/l	0.6 mg/l
Kālijs (K)	LVS ISO 9964-3:1993	Atomemisijas spektrometrija ar liesmas emisiju	0.1 mg/l	0.4 mg/l
Magnijs (Mg)	LVS EN ISO 7980:2000	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	0.1 mg/l	0.4 mg/l
Mangāns (Mn)	LVS ISO 8288:1986	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	10 µg/l	33 µg/l
Nitrātijoni (NO <sub>3</sub> )	LVS EN ISO 10304-1:2009	Jonu hromatogrāfija	0.027 mg/l	0.091 mg/l
Nitrītijoni (NO <sub>2</sub> )	LVS ISO 6777:1984	Spektrofotometrija	0.00055 mg/l	0.0020 mg/l
Nātrijs (Na)	LVS ISO 9964-3:1993	Atomemisijas spektrometrija ar liesmas emisiju	0.2 mg/l	0.5 mg/l
PS metālu noteikšanai (mineralizācija)	LVS EN ISO 15587-1:2005	Mineralizācija karaļūdenī		
Permanganāta indekss	LVS EN ISO 8467:2000	Titrimetrija	0.4 mg/l	1.4 mg/l
Sulfāti (SO <sub>4</sub> )	LVS EN ISO 10304-1:2009	Jonu hromatogrāfija	0.024 mg/l	0.079 mg/l
pH	LVS EN ISO 10523:2012	Elektrometrija		

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. Nenoteiktību novērtējumu var saņemt, nosūtot pieprasījumu uz e-pastu: laboratorija@lvgmc.lv;

3. Neakreditētās metodikas atzīmētas ar „\*”.

***Apstiprināja: Laboratorijas vadītāja vietniece Maija Matroze***

***Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu.***

***Bez LVGMC Laboratorijas rakstiskas piekrišanas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.***

***Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta***