

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 22A03442

Datums: 09.11.2022

Klients: SIA "Jūrmalas ūdens"

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

Telefons: 67811362; Fakss: 67811376; E-Pasts: jurmallas@udens.com

Objekts: Dzintari

Parauga ņemšanas mērķis: kvalitātes kontrole

Parauga ņemšanas plāns: nav attiecināms

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņemšanas datums	Nemšanas datums, laiks	Parauga veids	Klienta parauga identifikācija	Tilpums/ masa/ trauka veids	Lab. ident. Nr.
27.10.2022	27.10.2022	dzeramais ūdens	Dzintari, atdzelžošanas iekārtas - ieplūde	1 l /plastmasas pudele	22A03442-001
27.10.2022	27.10.2022	dzeramais ūdens	Dzintari, atdzelžošanas iekārtas - pēc atdzelžošanas	1 l /plastmasas pudele	22A03442-002
27.10.2022	27.10.2022	dzeramais ūdens	Dzintari, atdzelžošanas iekārtas - pēc mehāniskiem filtriem	1 l /plastmasas pudele	22A03442-003
27.10.2022	27.10.2022	dzeramais ūdens	Dzintari, atdzelžošanas iekārtas - pēc NF	1 l /plastmasas pudele	22A03442-004
27.10.2022	27.10.2022	dzeramais ūdens	Dzintari, ūdens tornis	1 l /plastmasas pudele	22A03442-005

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, atdzelžošanas iekārtas - ieplūde

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Duļķainība, NTU	14.5 ± 21.4	LVS EN ISO 7027-1:2016	28.10.2022-28.10.2022
Dzelzs (Fe), mg/l	1.09 ± 0.09	LVS ISO 6332:2000	27.10.2022-28.10.2022
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1210 ± 180	LVS EN 27888:1993	27.10.2022-28.10.2022
Hidrogēnkarbonāti (HCO ₃), mg/l	229 ± 23	SM 2320 B:2017	27.10.2022-27.10.2022
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	139 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.11.2022-09.11.2022
Kalcijs (Ca), mg/l	98 ± 14	LVS EN ISO 7980:2000	04.11.2022-04.11.2022
Magnijs (Mg), mg/l	56 ± 4	LVS EN ISO 7980:2000	04.11.2022-04.11.2022
pH, pH vien.	7.0 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	27.10.2022-28.10.2022
Sārmainība, mgCaCO ₃ /l	188 ± 19	SM 2320 B:2017	27.10.2022-27.10.2022

Testēšanas rezultāti: Dzintari, atdzelžošanas iekārtas - ieplūde

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Sulfāti (SO ₄), mg/l	281 ± 13	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.11.2022-09.11.2022

Testēšanas rezultāti: Dzintari, atdzelžošanas iekārtas - pēc atdzelžošanas

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Dulķainība, NTU	0.53 ± 0.05	LVS EN ISO 7027-1:2016	28.10.2022-28.10.2022
Dzelzs (Fe), mg/l	0.015	LVS ISO 6332:2000	27.10.2022-28.10.2022
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1230 ± 180	LVS EN 27888:1993	27.10.2022-28.10.2022
Hidrogēnkarbonāti (HCO ₃), mg/l	227 ± 23	SM 2320 B:2017	27.10.2022-27.10.2022
Hlorīdioni (Cl), mg/l	149 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.11.2022-09.11.2022
Kalcijs (Ca), mg/l	99 ± 14	LVS EN ISO 7980:2000	04.11.2022-04.11.2022
Magnijs (Mg), mg/l	56 ± 4	LVS EN ISO 7980:2000	04.11.2022-04.11.2022
pH, pH vien.	7.3 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	27.10.2022-28.10.2022
Sārmainība, mgCaCO ₃ /l	186 ± 19	SM 2320 B:2017	27.10.2022-27.10.2022
Sulfāti (SO ₄), mg/l	280 ± 13	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.11.2022-09.11.2022

Testēšanas rezultāti: Dzintari, atdzelžošanas iekārtas - pēc mehāniskiem filtriem

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Dulķainība, NTU	0.3	LVS EN ISO 7027-1:2016	28.10.2022-28.10.2022
Dzelzs (Fe), mg/l	0.013	LVS ISO 6332:2000	27.10.2022-28.10.2022
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1240 ± 190	LVS EN 27888:1993	27.10.2022-28.10.2022
Hidrogēnkarbonāti (HCO ₃), mg/l	228 ± 23	SM 2320 B:2017	27.10.2022-27.10.2022
Hlorīdioni (Cl), mg/l	149 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.11.2022-09.11.2022
Kalcijs (Ca), mg/l	96 ± 14	LVS EN ISO 7980:2000	04.11.2022-04.11.2022
Magnijs (Mg), mg/l	57 ± 4	LVS EN ISO 7980:2000	04.11.2022-04.11.2022
pH, pH vien.	7.3 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	27.10.2022-28.10.2022
Sārmainība, mgCaCO ₃ /l	186 ± 19	SM 2320 B:2017	27.10.2022-27.10.2022
Sulfāti (SO ₄), mg/l	282 ± 13	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.11.2022-09.11.2022

Testēšanas rezultāti: Dzintari, atdzelžošanas iekārtas - pēc NF

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Dulķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	28.10.2022-28.10.2022
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.008	LVS ISO 6332:2000	27.10.2022-28.10.2022
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	790 ± 120	LVS EN 27888:1993	27.10.2022-28.10.2022
Hidrogēnkarbonāti (HCO ₃), mg/l	194 ± 19	SM 2320 B:2017	27.10.2022-27.10.2022
Hlorīdioni (Cl), mg/l	149 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.11.2022-09.11.2022
Kalcijs (Ca), mg/l	47 ± 7	LVS EN ISO 7980:2000	04.11.2022-04.11.2022
Magnijs (Mg), mg/l	25.2 ± 1.8	LVS EN ISO 7980:2000	04.11.2022-04.11.2022
pH, pH vien.	7.4 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	27.10.2022-28.10.2022
Sārmainība, mgCaCO ₃ /l	159 ± 16	SM 2320 B:2017	27.10.2022-27.10.2022
Sulfāti (SO ₄), mg/l	28.2 ± 1.2	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.11.2022-09.11.2022

Testēšanas rezultāti: Dzintari, ūdens tornis

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Dulķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	28.10.2022-28.10.2022
Dzelzs (Fe), mg/l	0.008	LVS ISO 6332:2000	27.10.2022-28.10.2022
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1100 ± 160	LVS EN 27888:1993	27.10.2022-28.10.2022
Hidrogēnkarbonāti (HCO ₃), mg/l	211 ± 21	SM 2320 B:2017	27.10.2022-27.10.2022
Hlorīdioni (Cl), mg/l	152 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.11.2022-09.11.2022

Testēšanas rezultāti: Dzintari, ūdens tornis

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kalcijs (Ca), mg/l	78 ± 11	LVS EN ISO 7980:2000	04.11.2022-04.11.2022
Magnijs (Mg), mg/l	44 ± 3	LVS EN ISO 7980:2000	04.11.2022-04.11.2022
pH, pH vien.	7.4 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	27.10.2022-28.10.2022
Sārmainība, mgCaCO ₃ /l	173 ± 17	SM 2320 B:2017	27.10.2022-27.10.2022
Sulfāti (SO ₄), mg/l	180 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.11.2022-09.11.2022

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Duļķainība	LVS EN ISO 7027-1:2016	Turbidimetrija	0.15 NTU	0.5 NTU
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
Hidrogēncarbonāti (HCO ₃)	SM 2320 B:2017	Potenciometriskā titrēšana	1.2 mg/l	3.7 mg/l
Hlorīdijoni (Cl)	LVS EN ISO 10304-1:2009	Jonu hromatogrāfija	0.039 mg/l	0.13 mg/l
Kalcijs (Ca)	LVS EN ISO 7980:2000	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	0.2 mg/l	0.6 mg/l
Magnijs (Mg)	LVS EN ISO 7980:2000	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	0.1 mg/l	0.4 mg/l
PS_metālu noteikšanai (mineralizācija)	LVS EN ISO 15587-1:2005	Mineralizācija karaļūdenī		
Sulfāti (SO ₄)	LVS EN ISO 10304-1:2009	Jonu hromatogrāfija	0.024 mg/l	0.079 mg/l
Sārmainība	SM 2320 B:2017	Titrimetrija	1.0 mgCaCO ₃ /l	3.0 mgCaCO ₃ /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 „*”.

4. Elastīgās sfēras metodikas atzīmētas ar „e”

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