

Tilaaaja

2147354-4Villingin Vesiosuuskunta
c/o Tilitoimisto HörhammerHenry Fordin katu 5 C
00150 HELSINKI

Näytetiedot	Näyte	Verkostovesi		
	Näyte otettu	23.04.2024	Kellonaika	11.30
	Vastaanotettu	23.04.2024	Kellonaika	12.55
	Tutkimus alkoi	23.04.2024	Näytteenotto	Jaksottainen seuranta
			syy	
	Ottopiste	Villingin Vesiosuuskunta		
	Näytteenottaja	Tilaaajan toimesta		
	Viite	Heino Matti/Infratec Oy Ltd		

Analyyysi		Menetelmä	12646-1 Verkostovesi Verkostovesi, kylmä juoksutettu "Larsson" Villingin Vesiosuuskunta	Yksikkö	MU %
Kolimuotoiset bakteerit	*	SFS-EN ISO 9308-2:2014	0	mpn/ 100 ml	
Escherichia coli	*	SFS-EN ISO 9308-2:2014	0	mpn/ 100 ml	
Clostridium perfringens, solut ja itiöt	*	SFS-EN ISO 14189:2016	0	pmy/100 ml	
Suolistoperäiset enterokokit	*	SFS-EN ISO 7899-2:2000	0	pmy/ 100 ml	
Fluoridi, F	*	ISO/TS 15923-2:2017, DA	0,1	mg/l	15
Kloridi, Cl	*	SFS-ISO 15923-1:2018, DA	6,7	mg/l	10
Sulfaatti, SO ₄	*	SFS-ISO 15923-1:2018, DA	27	mg/l	10
Väriluku	*	SFS-EN ISO 7887:2012 menetelmä C	< 2	mg Pt/l	10
Ammonium, NH ₄	*	SFS-ISO 15923-1:2018, DA	0,021	mg/l	15
Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	*	SFS-ISO 15923-1:2018, DA	0,018	mg/l	15
Nitraatti, NO ₃	*	SFS-ISO 15923-1:2018, DA	1,5	mg/l	15
Nitraattityppi, NO ₃ -N	*	SFS-ISO 15923-1:2018, DA	0,34	mg/l	15
Nitriitti, NO ₂	*	SFS-ISO 15923-1:2018, DA	0,017	mg/l	15
Nitriittityppi, NO ₂ -N	*	SFS-ISO 15923-1:2018, DA	0,006	mg/l	15
Sameus	*	SFS-EN ISO 7027-1:2016	0,51	FNU	15
pH	*	SFS 3021 1979	8,3		3
Sähkönjohtavuus 25 C	*	SFS-EN 27888:1994	165	µS/cm	5
CODMn-arvo, kemiallinen hapenkulutus	*	SFS 3036:1981	1,5	mg/l	15
Natrium, Na	*	SFS-EN ISO 11885:2009	6,9	mg/l	20
Alumiini, Al	*	SFS-EN ISO 17294-2:2016		µg/l	25
Arseni, As	*	SFS-EN ISO 17294-2:2016		µg/l	20
Elohopea, Hg	*	SFS-EN ISO 17294-2:2016		µg/l	20
Kadmium, Cd	*	SFS-EN ISO 17294-2:2016		µg/l	15

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselostella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Kromi, Cr	*	SFS-EN ISO 17294-2:2016		µg/l	15
Kupari, Cu	*	SFS-EN ISO 17294-2:2016		mg/l	20
Lyijy, Pb	*	SFS-EN ISO 17294-2:2016		µg/l	20
Mangaani, Mn	*	SFS-EN ISO 11885:2009	< 3	µg/l	20
Nikkeli, Ni	*	SFS-EN ISO 17294-2:2016		µg/l	25
Rauta, Fe	*	SFS-EN ISO 11885:2009	59	µg/l	20
Haihtuvat org. yhd. (VOC)		ISO 20595:2018			
- Vinyylikloridi	*		< 0,09	µg/l	30
- 1,2-Dikloorietaani	*		< 0,3	µg/l	30
- Bentseeni	*		< 0,1	µg/l	30
- THM yhteensä	*		12	µg/l	
- Kloroformi	*		11	µg/l	30
- Bromidikloorimetaani	*		1,0	µg/l	30
- Dibromidikloorimetaani	*		< 0,5	µg/l	20
- Bromoformi	*		< 0,5	µg/l	20
- Tetra- ja trikloorieteeni yhteensä	*		< 1,0	µg/l	
- Trikloorieteeni	*		< 0,5	µg/l	30
- Tetrakloorieteeni	*		< 0,5	µg/l	30
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC):				µg/l	
Torjunta-aineet:		ISO/TS 28581:2012			
- Torjunta-aineet yhteensä GC:			< 0,5	µg/l	40
- Alakloori	*		< 0,010	µg/l	40
- Aldriini	*		< 0,005	µg/l	30
- DDD	*		< 0,01	µg/l	30
- DDE	*		< 0,01	µg/l	30
- DDT	*		< 0,01	µg/l	30
- Dieldriini	*		< 0,005	µg/l	30
- Endosulfaani sulfaatti	*		< 0,0005	µg/l	30
- Endosulfaani, alfa-	*		< 0,0005	µg/l	30
- Endosulfaani, beta-	*		< 0,0005	µg/l	30
- Endriini	*		< 0,005	µg/l	40
-	*		< 0,01	µg/l	30
Heksakloori-1,3-butadieeni					
- Heksaklooribentseeni	*		< 0,01	µg/l	40
-	*		< 0,002	µg/l	30
Heksakloorisykloheksaani, HCH					
- Heptakloori	*		< 0,01	µg/l	30
- Heptaklooriepoksidi endo	*		< 0,01	µg/l	30
trans					
- Heptaklooriepoksidi exo	*		< 0,01	µg/l	30
cis					
- Isodriini	*		< 0,005	µg/l	30
- Klordaani, cis-	*		< 0,01	µg/l	30
- Klordaani, oksy-	*		< 0,01	µg/l	30
- Klordaani, trans-	*		< 0,01	µg/l	30
- Klorfenvinfossi	*		< 0,01	µg/l	30
- Klormefossi	*		< 0,01	µg/l	30
- Klorpyrifossi	*		< 0,01	µg/l	40

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselostella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

- Kvintotseeni	*		< 0,01	µg/l	30
- Lindaani	*		< 0,01	µg/l	30
- Mireksi	*		< 0,01	µg/l	30
- Pentaklooribentseeni	*		< 0,01	µg/l	30
- Terbutryyni	*		< 0,006	µg/l	30
- Trifluraliini	*		< 0,01	µg/l	30
Torjunta-aineet LC:		Sisäinen menetelmä, SPE-UHPLC-MS/MS			
- Torjunta-aineet yhteensä LC:				µg/l	40
- 2,4- D	*			µg/l	30
- Atratsiini	*			µg/l	30
- Atsinfossi-metyyli	*			µg/l	40
- 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	*			µg/l	30
- Bentatsoni	*			µg/l	30
- Bitertanoli	*			µg/l	40
- Bromasiili	*			µg/l	30
- Desetyyli-atrasiini (DEA)	*			µg/l	30
- DEDIA	*			µg/l	30
- DEET	*			µg/l	40
- Deisopropyli-atrasiini(DIA)	*			µg/l	40
- Diflubentsuroni	*			µg/l	40
- Dikloropropi	*			µg/l	30
- Dimetooatti	*			µg/l	30
- Diuroni	*			µg/l	30
- Fenmedifaami	*			µg/l	30
- Fluatsifoppi-P-butyli	*			µg/l	30
- Fluatsinami	*			µg/l	30
- Heksatsinoni	*			µg/l	30
- Isoproturoni	*			µg/l	30
- Kinometionaatti	*			µg/l	30
- Linuroni	*			µg/l	30
- Malationi	*			µg/l	30
- MCPA	*			µg/l	40
- Mekopropi (MCP)	*			µg/l	30
- Metalaksyli	*			µg/l	30
- Metamitroni	*			µg/l	30
- Metatsaklori	*			µg/l	30
- Metributsiini	*			µg/l	30
- Penkonatsoli	*			µg/l	30
- Pirimikarbi	*			µg/l	40
- Propatsiini	*			µg/l	30
- Simatsiini	*			µg/l	30
- Sulfoteppi	*			µg/l	40
- Terbutylatsiini	*			µg/l	30
- Terbutylatsiini desetyli				µg/l	30
- Triadimefoni	*			µg/l	30
- Triasulfuroni	*			µg/l	30
Haju		Sisäinen menetelmä			
Maku		Sisäinen menetelmä			

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselostella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

MU % = mittausepävarmuus, joka pätee MetropoliLabin tuottamilla tuloksilla näytteille tyypillisellä pitoisuusalueella. Tarkemmat tiedot mittausepävarmuudesta on saatavilla laboratoriosta.

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Huttegger Martina, 010 3913 421, kemisti

Tiedoksi Heino Matti, matti.heino@infratec.fi;
YMK/ ELO, testausselostet.eho@hel.fi

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselostteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselostteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.