

Tilaaaja
2147354-4
Tiltoimisto Hörhammer
c/o Villingin Vesiosuuskunta

Henry Fordinkatu 5 C
00150 HELSINKI



Näytetiedot	Näyte	Verkostovesi		
	Näyte otettu	20.04.2021	Kellonaika	12.00
	Vastaanotettu	20.04.2021	Kellonaika	13.25
	Tutkimus alkoi	20.04.2021	Näytteenoton syy	Jaksottainen seuranta
	Ottopiste	Villingin Vesiosuuskunta		
	Näytteen ottaja	Tilaaajan toimesta		

Analyysi	Menetelmä	9448-1 Verkostovesi Tyhjennyspiste, Heininen Villingin Vesiosuuskunta	Yksikkö	Epävarmuus-%
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	* SFS-ISO 15923-2:2018, DA	< 0,1	mg/l	10
Sulfaatti, SO4	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	30	mg/l	10
Kloridi, Cl	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	6,3	mg/l	10
Väriluku	* SFS-EN ISO 7887:2012 menetelmä C	< 2	mg Pt/l	10
Ammonium, NH4	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	< 0,010	mg/l	15
Ammoniumtyppi, NH4-N	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	< 0,008	mg/l	15
Nitraatti, NO3	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	1,8	mg/l	15
Nitraattityppi, NO3-N	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	0,40	mg/l	15
Nitriitti, NO2	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	< 0,01	mg/l	15
Nitriittityppi, NO2-N	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	0,004	mg/l	15
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	9,2	FNU	15
pH	* SFS 3021 1979	8,3		3
Sähkönjohtavuus 25 C	* SFS-EN 27888:1994	163	µS/cm	5
CODMn-arvo, kemiallinen hapenkulutus	* SFS 3036:1981	2,1	mg/l	15
Natrium, Na	* SFS-EN ISO 11885:2009	8,7	mg/l	20

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa. Tämä testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Alumiini, Al	*	SFS-EN ISO 11885:2009	120	µg/l	20
Arseeni, 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
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	160	µg/l	20
Nikkeli, Ni	*	SFS-EN ISO 17294-2:2016		µg/l	25
Rauta, Fe	*	SFS-EN ISO 11885:2009	2 100	µg/l	20
Haihtuvat org. yhd. (VOC)		ISO 20595:2018			
- Vinyylikloridi	*			µg/l	30
- 1,2-Dikloorietaani	*			µg/l	30
- Bentseeni	*			µg/l	30
- THM yhteensä				µg/l	
- Kloroformi	*			µg/l	30
- Bromidikloorimetaani	*			µg/l	30
- Dibromidikloorimetaani	*			µg/l	20
- Bromoformi	*			µg/l	20
- Tetra- ja trikloorieteeni	*			µg/l	
yhteensä					
- Trikloorieteeni	*			µg/l	30
- Tetrakloorieteeni	*			µg/l	30
Torjunta-aineet GC:		ISO/TS 28581:2012			
- Alakloori	*			µg/l	40
- Aldriini	*			ng/l	30
- DDD	*			ng/l	30
- DDE	*			ng/l	30
- DDT	*			ng/l	30
- Dieldriini	*			ng/l	30
- Endosulfaani sulfaatti	*			µg/l	30
- Endosulfaani, alfa-	*			µg/l	30
- Endosulfaani, beta-	*			µg/l	30
- Endriini	*			µg/l	40
-	*			ng/l	30
Heksakloori-1,3-butadieeni					
- Heksaklooribentseeni	*			ng/l	40
-	*			ng/l	30
Heksakloorisykloheksaani, HCH					
- Heptakloori	*			ng/l	30
- Heptaklooriepoksidi endo	*			µg/l	30
trans					
- Heptaklooriepoksidi exo	*			µg/l	30
cis					
- Isodriini	*			µg/l	30
- Klordaani, cis-	*			ng/l	30
- Klordaani, oksy-	*			ng/l	30
- Klordaani, trans-	*			µg/l	30
- Klorfenvinfossi	*			µg/l	30
- Klormefossi	*			µg/l	30
- Klorpyrifossi	*			µg/l	40
- Kvintotseeni	*			µg/l	30
- Lindaani	*			ng/l	30
- Mireksi	*			µg/l	30
- Pentaklooribentseeni	*			ng/l	30

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa. Tämä testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

- Terbutryyni	*	µg/l	30
- Trifluraliini	*	µg/l	30
Torjunta-aineet LC:	Sisäinen SPE-UHPLC-MS/MS		
- 2,4- D	*	µg/l	30
- Atratsiini	*	µg/l	30
- Atsinfossi-metyyli	*	µg/l	40
-	*	µg/l	30
2,6-diklooribentsamidi(BAM)			
- Bentatsoni	*	µg/l	30
- Bitertanoli	*	µg/l	40
- Bromasiili	*	µg/l	30
- Desetyyli-atratsiini(DEA)	*	µg/l	30
- DEDIA	*	µg/l	30
- DEET	*	µg/l	40
-	*	µg/l	40
Deisopropyyli-atratsiini(DIA)			
- 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	*	ng/l	40
- Mekopropi (MCP)	*	ng/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	SFS-EN 1622:2006, Annex C	ei sivuhajua	

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Nikkola Kirsti, 010 3913 421, kemisti

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

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa. Tämä testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.