

Tilaaja
0129920-0
 Orimattilan kaupunki / Vesilaitos

 Tokkolantie 3
 16300 ORIMATTILA

Näytetiedot	Näyte	Talousvesi		
	Näyte otettu	27.08.2019	Kellonaika	
	Vastaanotettu	27.08.2019	Kellonaika	17.20
	Tutkimus alkoi	27.08.2019	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
	Ottopiste	Vuorenmäen koulu		
	Näytteen ottaja	Kynäkoski Maija		

Havaintopaikka: Vuorenmäen koulu (ORI-VIRA - VUOR-KOU)

Analyysi	Menetelmä	21045-1 Talousvesi Vuorenmäen koulu	Yksikkö	Epävar- muus- %
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	41	pmy/ml	
Koliformiset bakteerit	* SFS-EN ISO 9308-2:2014	0	mpn/ 100 ml	
Escherichia coli	* SFS-EN ISO 9308-2:2014	0	mpn/ 100 ml	
Suolistoperäiset enterokokit	* SFS-EN ISO 7899-2:2000	0	pmy/ 100 ml	
Fluoridi, F	* Sis.menet. DA	0,2	mg/l	10
Sulfaatti, SO ₄	* Sis.menet, DA	6,9	mg/l	10
Kloridi, Cl	* Sis.menet, DA	1,8	mg/l	10
Väriluku	* SFS-EN ISO 7887:2011 menetelmä C	< 2	mg Pt/l	10
Ammonium, NH ₄	* ISO 7150: 1984, DA	< 0,010	mg/l	15
Nitraatti, NO ₃	* Sis. menet. DA	1,5	mg/l	15
Nitriitti, NO ₂	* SFS 3029, autom.	< 0,01	mg/l	15
Sameus	* SFS-EN ISO 7027	0,36	FNU	15
pH	* SFS 3021 1979	7,8		3
Sähkönjohtavuus 25 C	* SFS-EN 27888:1994	166	µS/cm	5
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	* SFS-EN 1484:1997	1,3	mg/l	15
Natrium, Na	* SFS-EN ISO 11885:2009	3,8	mg/l	20
Alumiini, Al	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	3	µg/l	25
Arseeni, As	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	µg/l	20
Elohopea, Hg	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 0,03	µg/l	20
Kadmium, Cd	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 0,02	µg/l	15
Kromi, Cr	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,08	µg/l	15

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Kupari, Cu	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,0027	mg/l	20
Lyijy, Pb	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,1	µg/l	20
Mangaani, Mn	* SFS-EN ISO 11885:2009	< 3	µg/l	20
Nikkeli, Ni	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	µg/l	25
Rauta, Fe	* SFS-EN ISO 11885:2009	< 15	µg/l	20
Torjunta-aineet:	* ISO/TS 28581:2012			
- Alakloori	*	< 0,010	µg/l	40
- Aldriini	*	< 5	ng/l	30
- DDD	*	< 10	ng/l	30
- DDE	*	< 10	ng/l	30
- DDT	*	< 10	ng/l	30
- Dieldriini	*	< 5	ng/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
- Heksakloori-1,3-butadieeni	*	< 10	ng/l	30
- Heksaklooribentseeni	*	< 10	ng/l	40
- Heksakloorisykloheksaani, HCH	*	< 2	ng/l	30
- Heptakloori	*	< 10	ng/l	30
- Heptaklooriepoksidi endo trans	*	< 0,010	µg/l	30
- Heptaklooriepoksidi exo cis	*	< 0,010	µg/l	30
- Isodriini	*	< 0,005	µg/l	30
- Klordaani, cis-	*	< 10	ng/l	30
- Klordaani, oksy-	*	< 10	ng/l	30
- Klordaani, trans-	*	< 0,010	µg/l	30
- Klorfenvinfossi	*	< 0,010	µg/l	30
- Klormefossi	*	< 0,010	µg/l	30
- Klorpyrifossi	*	< 0,010	µg/l	40
- Kvintotseeni	*	< 0,010	µg/l	30
- Lindaani	*	< 10	ng/l	30
- Mireksi	*	< 0,010	µg/l	30
- Pentaklooribentseeni	*	< 10	ng/l	30
- Terbutryyni	*	< 0,006	µg/l	30
- Trifluraliini	*	< 0,010	µg/l	30
Torjunta-aineet:	* Sisäinen SPE-LCMSMS			
- 2,4- D	*	< 0,01	µg/l	30
- Atratsiini	*	< 0,003	µg/l	30
- Atsinfossi-metyyli	*	< 0,1	µg/l	40
- 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	*	< 0,2	µg/l	30
- Bentatsoni	*	< 0,05	µg/l	30
- Bitertanoli	*	< 0,05	µg/l	40
- Bromasiili	*	< 0,02	µg/l	30
- Desetyyli-atrasiini(DEA)	*	< 0,01	µg/l	30
- DEDIA	*	< 0,5	µg/l	30
- Deisopropyli-atrasiini(DIA)	*	< 0,3	µg/l	40
- Diflubentsuroni	*	< 0,01	µg/l	40
- Diklorproppi	*	< 0,02	µg/l	30
- Dimetoaatti	*	< 0,05	µg/l	30
- Diuroni	*	< 0,05	µg/l	30

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

- Fenmedifaami	*	< 0,03	µg/l	30
- Fluatsifoppi-P-butylyli	*	< 0,05	µg/l	30
- Fluatsinami	*	< 0,03	µg/l	30
- Heksatsinoni	*	< 0,003	µg/l	30
- Isoproturoni	*	< 0,02	µg/l	30
- Kinometionaatti	*	< 0,02	µg/l	30
- Linuroni	*	< 0,02	µg/l	30
- Malationi	*	< 0,05	µg/l	30
- MCPA	*	< 20	ng/l	40
- Mekopropi (MCP)	*	< 20	ng/l	30
- Metalakssyyli	*	< 0,02	µg/l	30
- Metamitroni	*	< 0,02	µg/l	30
- Metatsaklori	*	< 0,01	µg/l	30
- Metributsiini	*	< 0,01	µg/l	30
- Penkonatsoli	*	< 0,02	µg/l	30
- Pirimikarbi	*	< 0,01	µg/l	40
- Propatsiini	*	< 0,01	µg/l	30
- Simatsiini	*	< 0,005	µg/l	30
- Sulfoteppi	*	< 0,05	µg/l	40
- Terbutylatsiini	*	< 0,003	µg/l	30
- Terbutylatsiini desetyyli		< 0,01	µg/l	30
- Triadimefoni	*	< 0,02	µg/l	30
- Triasulfuroni	*	< 0,01	µg/l	30
Haju	SFS-EN 1622:2006, Annex C	ei sivuhajua		
Maku	SFS-EN 1622:2006, Annex C	ei sivumakua		
Veden lämpötila	kenttämittaus	17,1	°C	

* = Akkreditoitu menetelmä

Lausunto Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -suositukset. (STM asetus 1352/2015, 683/2017)

Yhteyshenkilö Nikkola Kirsti, 010 3913 421, kemisti



Ahlfors Reetta
toimitusjohtaja

Tiedoksi Hämäläinen Jyri, jyri.hamalainen@orimattila.fi;
 Junkkari Jami, jami.junkkari@orimattila.fi;
 Lahtela Tommi, tommi.lahtela@orimattila.fi;
 Liukkonen-Hämäläinen Kirsi, kirsi.liukkonen-hamalainen@orimattila.fi;
 Paajanen Mikko, mikko.paajanen@orimattila.fi;
 Sepänmaa Pekka, pekka.sepanmaa@orimattila.fi;
 tulokset.nola@phhyky.fi, tulokset.nola@phhyky.fi

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.