

Tilaaja
1083693-6
 Vesiosuuskunta Suoni
 c/o TiliLaine Oy

 Osuustie 1 C 1
 04600 Mäntsälä


Näytetiedot	Näyte	Vesinäyte		
	Näyte otettu	26.05.2016	Kellonaika	10.25
	Vastaanotettu	26.05.2016	Kellonaika	11.10
	Tutkimus alkoi	26.05.2016	Näytteenoton syy	Jaksottainen seuranta
	Ottopiste	Arolan koulu, Arolan kylätie 134, Mäntsälä		
	Näytteen ottaja	Villikka Marjut, MetropoliLab Oy		

Analyyssi	Menetelmä	10952-1 Vesinäyte Arolan koulu, Arolan kylätie 134, Mäntsälä	Yksikkö	Epävarmuus-%
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	0	pmy/ml	
Koliformiset bakteerit	* SFS-EN ISO 9308-2:2012	0	mpn/ 100 ml	
Escherichia coli	* SFS-EN ISO 9308-2:2012	0	mpn/ 100 ml	
Clostridium perfringens	* ISO 14189:2013	0	pmy/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, AQ	20	mg/l	10
Kloridi, Cl	* Sis.menet, AQ	5,7	mg/l	10
Väriluku	* SFS-EN ISO 7887:2011	< 2,5	mg Pt/l	10
Ammonium, NH ₄	* ISO 7150: 1984, disc. anal.	< 0,010	mg/l	15
Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	* ISO 7150: 1984, disc. anal.	< 0,008	mg/l	15
Nitraatti, NO ₃	* Sis. menetelmä, Aquakem	2,8	mg/l	15
Nitraattityppi, NO ₃ -N	* Sis. menetelmä, Aquakem	0,63	mg/l	15
Nitriitti, NO ₂	* SFS 3029, autom.	< 0,010	mg/l	15
Nitriittityppi, NO ₂ -N	* SFS 3029, autom.	< 0,002	mg/l	15
Sameus	* SFS-EN ISO 7027:2000	0,37	FNU	15
pH	* SFS 3021 1979	8,2		3
Sähkönjohtavuus	* SFS-EN 27888:1994	218	µS/cm	5
CODMn-arvo, kemiallinen hapenkulutus	* SFS 3036:1981	< 0,5	mg/l	15
Syanidi, CN	* SFS 5747:1992	< 5	µg/l	20
Natrium, Na	* SFS-EN ISO 11885:2009	12	mg/l	20
Alumiini, Al	* SFS-EN ISO 17294-2:2005	< 3	µg/l	25

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

Postiosoite
 Viikinkaari 4
 00790 Helsinki
 metropolilab@metropolilab.fi

Puhelin
 +358 10 391 350

Faksi
 +358 9 310 31626

Y-tunnus
 2340056-8
Alv. Nro
 FI23400568

<http://www.metropolilab.fi>

Arseeni, As	*	SFS-EN ISO 17294-2:2005	0,3	µg/l	20
Elohopea, Hg	*	SFS-EN ISO 17294-2:2005	< 0,03	µg/l	20
Kadmium, Cd	*	SFS-EN ISO 17294-2:2005	< 0,02	µg/l	15
Kromi, Cr	*	SFS-EN ISO 17294-2:2005	< 0,05	µg/l	15
Kupari, Cu	*	SFS-EN ISO 17294-2:2005	0,0020	mg/l	20
Lyijy, Pb	*	SFS-EN ISO 17294-2:2005	< 0,1	µg/l	20
Mangaani, Mn	*	SFS-EN ISO 11885:2009	< 3	µg/l	20
Nikkeli, Ni	*	SFS-EN ISO 17294-2:2005	0,4	µg/l	25
Rauta, Fe	*	SFS-EN ISO 11885:2009	< 15	µg/l	20
Haihtuvat org. yhd. (VOC)	*	SFS-EN ISO 15680:2004			
- Vinyylikloridi	*		< 0,15	µg/l	30
- 1,2-Dikloorietaani	*		< 0,3	µg/l	20
- Bentseeni	*		< 0,1	µg/l	20
- THM yhteensä			< 2,0	µg/l	
- Kloroformi	*		< 0,5	µg/l	20
- Bromidikloorimetaani	*		< 0,5	µg/l	20
- Dibromikloorimetaani	*		< 0,5	µg/l	20
- Bromoformi	*		< 0,5	µg/l	20
- Tetra- ja trikloorieteeni yhteensä	*		< 1,0	µg/l	
- Trikloorieteeni	*		< 0,5	µg/l	20
- Tetrakloorieteeni	*		< 0,5	µg/l	20
PAH-yhdisteet		ISO/TS 28581:2012 mod			
- Bentso(a)pyreeni	*		0,003	µg/l	30
- PAH-yhdisteet yhteensä			< 0,04	µg/l	
- Bentso(b)fluoranteeni	*		< 0,010	µg/l	30
- Bentso(k)fluoranteeni	*		< 0,010	µg/l	30
- Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	*		< 0,010	µg/l	30
- Bentso(ghi)peryleeni	*		< 0,010	µg/l	30
Kloorifenolit	*	SFS-EN 12673:1999			
- Kloorifenolit yhteensä			< 40	ng/l	
- 2,4,5-Trikloorifenoli	*		< 10	ng/l	30
- 2,4,6-Trikloorifenoli	*		< 10	ng/l	30
- 2,3,4,6-Tetrakloorifenoli	*		< 10	ng/l	30
Kloorifenolit		SFS-EN 12673:1999			
- Pentakloorifenoli	*		< 10	ng/l	30
Torjunta-aineet:	*	ISO/TS 28581:2012 mod			
- Alakloori	*		< 0,010	µg/l	40
- Aldriini	*		< 5	ng/l	30
- DDD	*		< 0,010	µg/l	30
- DDE	*		< 0,010	µg/l	30
- DDT	*		< 0,010	µg/l	30
- Dieldriini	*		< 5	ng/l	30

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Postiosoite

 Viikinkaari 4
 00790 Helsinki
 metropolilab@metropolilab.fi

Puhelin

+358 10 391 350

Faksi

+358 9 310 31626

Y-tunnus

2340056-8

Alv. Nro

FI23400568

<http://www.metropolilab.fi>

- 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	*		< 0,010	µg/l	30
- Heksaklooribentseeni	*		< 0,010	µg/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	*		< 0,010	µg/l	30
- Mireksi	*		< 0,010	µg/l	30
- Pentaklooribentseeni	*		< 10	ng/l	30
- Terbutryyni			< 0,010	µg/l	30
- Trifluraliini	*		< 0,010	µg/l	30
Torjunta-aineet:	*	SPE-LCMS			
- 2,4- D	*		< 0,01	µg/l	30
- Atratsiini	*		< 0,003	µg/l	30
- Atsinfossi-metyyli	*		< 0,05	µg/l	40
- 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	*		< 0,02	µg/l	30
- Bentatsoni	*		< 0,05	µg/l	30
- Bitertanoli	*		< 0,05	µg/l	40
- Bromasiili	*		< 0,02	µg/l	30
- Desetyyli-atratsiini(DEA)	*		< 0,01	µg/l	30
- DEDIA			< 0,05	µg/l	30
- Deisopropyli-atratsiini(DIA)	*		< 0,03	µg/l	40
- Diflubentsuroni	*		< 0,01	µg/l	40
- Diklorproppi	*		< 0,02	µg/l	30
- Dimetooaatti	*		< 0,02	µg/l	30
- Diuroni	*		< 0,05	µg/l	30
- 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	*		< 0,02	µg/l	30
- MCPA	*		< 0,02	µg/l	40
- Mekopropi (MCP)	*		< 0,02	µg/l	30
- Metalaksylyli	*		< 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

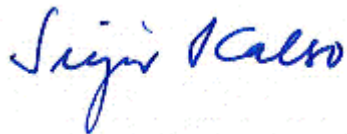
Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

- Pirimikarbi	*		< 0,01	µg/l	40
- Propatsiini	*		< 0,01	µg/l	30
- Simatsiini	*		< 0,005	µg/l	30
- Sulfoteppi	*		< 0,02	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		

* = Akkreditoitu menetelmä

Lausunto Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -suositukset. Bentso(a)pyreenin määrä ei ylittänyt enimmäispitoisuutta 0,010 µg/l.
(STM asetus 1352/2015)

Yhteyshenkilö Nikkola Kirsti, 010 3913 421, kemisti



Kalso Seija
toimitusjohtaja

Tiedoksi ilmoitukset@vesiosuuskuntasuoni.net, ilmoitukset@vesiosuuskuntasuoni.net;
Peltola Veijo, veijo.peltola@kolumbus.fi;
terveydensuojelu@porvoo.fi, terveydensuojelu@porvoo.fi;
yaktoimisto@tuusula.fi, yaktoimisto@tuusula.fi

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