

Tilaaja
0131661-3
 Keski-Uudenmaan ympäristökeskus
 Verkostovesinäytteet

 Maksaja
Levannon vesiosuuskunta
Jukka Männistö

 PL 60
 04301 TUUSULA

 Levannontie 119
 04940 Levanto


Näytetiedot	Näyte	Verkostovesi		
	Näyte otettu	30.06.2022	Kellonaika	09.15
	Vastaanotettu	30.06.2022	Kellonaika	15.35
	Tutkimus alkoi	30.06.2022	Näytteenoton syy	Jaksottainen seuranta
	Ottopiste	Melannontie 20, 04940 Levanto		
	Näytteenottaja	Lappalainen Mikko, Terveystarkastaja		
	Viite	1838100		

 Näytteenottolämpötila: 11,5 °C
 Lämpötila 1 min juoksutuksen jälkeen: 13,3 °C

Analyysi	Menetelmä	18593-1 Verkostovesi Vesijohdosta Melannontie 20, 04940 Levanto	Yksikkö	Epä- varmuus -%
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	0	pmy/ml	
Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	0	pmy/ml	
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	
Pseudomonas aeruginosa	SFS-EN ISO 16266:2008	0	pmy/100 ml	
Fluoridi, F	* SFS-EN ISO 10304-1:2009	< 0,1	mg/l	20
Sulfaatti, SO4	* SFS-EN ISO 10304-1:2009	30	mg/l	35
Kloridi, Cl	* SFS-EN ISO 10304-1:2009	11	mg/l	30
Väriluku	* SFS-EN ISO 7887:2012 menetelmä C	< 2	mg Pt/l	10
Ammonium, NH4	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	< 0,01	mg/l	15
Nitraatti, NO3	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	5,9	mg/l	15
Nitriitti, NO2	* SFS-ISO 15923-1:2018, DA	< 0,01	mg/l	15
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	0,20	FNU	15
pH	* SFS 3021 1979	7,1		3
Sähkönjohtavuus 25 C	* SFS-EN 27888:1994	211	µS/cm	5
Kokonaissyaniidi	* SFS-EN ISO 14403-2:2012, CFA	< 5	µg/l	20
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	* SFS-EN 1484:1997	0,8	mg/l	25
Bromaatti, BrO3	* SFS-EN ISO 15061:2001	< 3,3	µg/l	35
Natrium, Na	* SFS-EN ISO 11885:2009	9,5	mg/l	20
Alumiini, Al	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 3	µg/l	25
Antimoni, Sb	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 1	µg/l	20
Arseeni, As	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,2	µg/l	20
Boori, B	* SFS-EN ISO 11885:2009	< 0,03	mg/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

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

Kromi, Cr	*	SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 0,05	µg/l	15
Kupari, Cu	*	SFS-EN ISO 11885:2009	0,091	mg/l	20
Lyijy, Pb	*	SFS-EN ISO 17294-2:2016	3,0	µg/l	20
Mangaani, Mn	*	SFS-EN ISO 11885:2009	< 3	µg/l	20
Nikkeli, Ni	*	SFS-EN ISO 17294-2:2016	1,1	µg/l	25
Rauta, Fe	*	SFS-EN ISO 11885:2009	< 15	µg/l	20
Seleen, Se	*	SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	µg/l	25
Uraani, U	*	SFS-EN ISO 17294-2:2016	3,3	µg/l	15
Epikloorihydrini	*	ISO 20595:2018	< 0,03	µg/l	30
Haihtuvat org. yhd. (VOC)		ISO 20595:2018			
- Vinyylkloridi	*		< 0,09	µg/l	30
- 1,2-Dikloorietaani	*		< 0,3	µg/l	30
- Bentseeni	*		< 0,1	µg/l	30
- THM yhteensä	*		< 2,0	µg/l	
- Kloroformi	*		< 0,5	µg/l	30
- Bromidikloorimetaani	*		< 0,5	µg/l	30
- 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	30
- Tetrakloorieteeni	*		< 0,5	µg/l	30
PAH-yhdisteet		ISO/TS 28581:2012			
- Bentso(a)pyreeni	*		< 0,0015	µg/l	30
- PAH-yhdisteet yhteensä	*		< 0,01	µg/l	
- Bentso(b)fluoranteeni	*		< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(k)fluoranteeni	*		< 0,0075	µg/l	30
- Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	*		< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(ghi)peryleeni	*		< 0,0008	µg/l	30
Akryyliamidi	* 1)	US EPA 535, US EPA 1694	< 0,05	µg/l	30
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC):			< 0,5	µg/l	
Torjunta-aineet GC:		ISO/TS 28581:2012			
- Torjunta-aineet yhteensä GC:			< 0,5	µg/l	40
- 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

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

- 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 LC:		Sisäinen menetelmä, SPE-UHPLC-MS/MS			
- Torjunta-aineet yhteensä LC:			< 0,5	µg/l	40
- 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)	*		< 0,02	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
- DEET	*		< 0,01	µg/l	40
- Deisopropyli-atratsiini(DIA)	*		< 0,03	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
- Fenmedifaami	*		< 0,03	µg/l	30
- Fluatsifoppi-P-butyyli	*		< 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
- Mekoproppi (MCP)	*		< 20	ng/l	30
- Metalakyyli	*		< 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	*		< 0,02	µg/l	30
Haju		SFS-EN 1622:2006, Annex C	ei sivuhajua		
Maku		SFS-EN 1622:2006, Annex C	ei sivumakua		
Veden lämpötilä		kenttämittaus	11,5	°C	

* = Akkreditoitu menetelmä

1)=Alihankkija ALS Czech Republic, s.r.o. (Lab 1163/CAI)

Lausunto

Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet. (STM asetus 1352/2015, 683/2017).
 Analyysitulosten tulokinnassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

Yhteyshenkilö

Nikkola Kirsti, 010 3913 421, kemisti

Tiedoksi

Karpanen Pertti, pertti.karpanen@phnet.fi;
 Kataja Rauli, rauli.kataja@gmail.com;

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

Kivistö Petra, petra.kivisto@tuusula.fi;
Lappalainen Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi;
Männistö Jukka, jukka.mannisto@pp1.inet.fi;
Ristimäki Mika;
yaktoimisto@tuusula.fi

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Tämä testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta. Testausseleosteen 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>