

Oripään kunta  
 Tekninen lautakunta  
 PL 17  
 32501 ORIPÄÄ

 Tilausno 261815 (WORIPÄÄ/5), saapunut 27.9.2021, näytteet otettu 27.9.2021 (12:05)  
 Näytteenottaja: Terv.tark. Anu Vuotila-Kokko

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
18143	Oripään koulu, Turuntie 33

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	18143	STM 1352
Lämpötila (N)	°C	11,8	
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Arseeni, As *	µg/l	2,8	«10 (a)
Kadmium, Cd *	µg/l	<0,01	«5 (a)
Kromi, Cr *	µg/l	0,30	«50 (a)
Kupari, Cu *	mg/l	0,0033	«2 (a)
Fluoridi, F *	mg/l	0,08	«1,5 (a)
Lyijy, Pb *	µg/l	<0,05	«10 (a)
Elohopea, Hg *	µg/l	<0,01	«1 (a)
Nikkeli, Ni *	µg/l	<0,3	«20 (a)
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	mg/l	1,2	«50 (a)
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	<2	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
pH (25 °C) *		8,4	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	100	«2500 (b)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väri *	mg/l Pt	<1	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista

\* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatuvaatote, (N)=näytteenottajan havainto.

**LAUSUNTO**

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet.



 Laura Lehtniemi  
 ympäristöinsinööri  
 (02) 274 0201

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.

Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16	(02) 274 0201		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	Krnro 774822



## TIEDOKSI

Liedon kunta/Ympäristöterveydenhuolto/ymparistoterveydenhuolto@lieto.fi  
Oripään kunta  
Oripään kunta/minna.makipaa@oripaa.fi



## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL27)
Arseeni, As *	ISO 17294-1, 17294-2 (TL27)
Kadmium, Cd *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kromi, Cr *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kupari, Cu *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Fluoridi, F *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Lyijy, Pb *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Elohopea, Hg *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2:2012, mod.SFS-EN ISO 17852:2008 (TL27)
Nikkeli, Ni *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016:2011 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016:2011 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021:1979 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888:1994 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012 (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL8003	Näytteenottaja

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Enterokokit *	2021/18143	Määrittämysrajan alitus	27.9.2021
Arseeni, As *	2021/18143	±15%	30.9.2021
Kadmium, Cd *	2021/18143	Määrittämysrajan alitus	30.9.2021
Kromi, Cr *	2021/18143	±0,05 µg/l	30.9.2021
Kupari, Cu *	2021/18143	±15%	30.9.2021
Fluoridi, F *	2021/18143	±0,05 mg/l	29.9.2021
Lyijy, Pb *	2021/18143	Määrittämysrajan alitus	30.9.2021
Elohopea, Hg *	2021/18143	Määrittämysrajan alitus	28.9.2021

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.  
Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Nikkeli, Ni *	2021/18143	Määrittämissrajien alitus	30.9.2021
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	2021/18143	±10%	27.9.2021
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	2021/18143	Määrittämissrajien alitus	27.9.2021
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2021/18143	Määrittämissrajien alitus	27.9.2021
Mangaani, Mn *	2021/18143	Määrittämissrajien alitus	30.9.2021
Rauta, Fe *	2021/18143	Määrittämissrajien alitus	30.9.2021
Koliformiset bakteerit *	2021/18143	Määrittämissrajien alitus	27.9.2021
Escherichia coli *	2021/18143	Määrittämissrajien alitus	28.9.2021
pH (25 °C) *	2021/18143	±0,2 yks.	27.9.2021
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2021/18143	±3%	27.9.2021
Sameus *	2021/18143	Määrittämissrajien alitus	27.9.2021
Väri *	2021/18143	Määrittämissrajien alitus	28.9.2021
Haju	2021/18143		1.10.2021
Maku	2021/18143		1.10.2021