

Euran kunta  
 Vesilaitos  
 Sorkkistentie 10  
 27510 EURA

 Tilausno 246427 (WEURA/P04), saapunut 25.8.2020, näytteet otettu 25.8.2020 (9:05)  
 Näytteenottaja: Mika Haaparanta

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
15646	Terveyskeskus, Terveystie 3

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	15646	STM 1352
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Arseeni, As *	µg/l	0,1	«10 (a)
Kupari, Cu *	mg/l	0,26	«2 (a)
Fluoridi, F	mg/l	0,97	«1,5 (a)
Lyijy, Pb *	µg/l	<0,05	«10 (a)
Elohopea, Hg *	µg/l	<0,01	«1 (a)
Nikkeli, Ni *	µg/l	0,9	«20 (a)
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	mg/l	3,1	«50 (a)
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	3	«200 (b)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Kloridi, Cl	mg/l	24	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	4	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	8	«200 (b)
Sulfaatti, SO <sub>4</sub>	mg/l	42	«250 (b)
Natrium, Na *	mg/l	19	
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	mgO <sub>2</sub> /l	1,0	«5 (b)
Clostridium perfringens*	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	2	
pH (25 °C) *		7,3	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	310	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,2	
Väri *	mg/l Pt	1	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = 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.

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



## LAUSUNTO

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

Fluoridi-, kloridi- ja sulfaattimääritykset teetettiin laiterikon vuoksi alihankintana LUVYLab Oy Ab:n laboratoriossa (FINAS T147) Lohjalla.

Laura Lehtniemi  
ympäristöinsinööri  
(02) 274 0201

## TIEDOKSI

Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Aila Pruuki/aila.pruuki@sakyla.fi  
Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Terveysvalvonta/terveystarkastajat@sakyla.fi  
Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto  
Euran kunta/Markku Vieno/markku.vieno@aura.fi  
Euran kunta/Harri Koivisto/harri.koivisto@aura.fi  
Euran kunta/Mika Haaparanta/mika.haaparanta@aura.fi  
Euran kunta/Marko Euren/marko.euren@aura.fi  
Euran kunta/kirsi.tuominen@aura.fi  
Euran kunta/jarkko.leminen@aura.fi  
Laitilan kaupunki/Henri Nurmi/henri.nurmi@laitila.fi  
Laitilan kaupunki/Vesihuoltolaitos/vesilaitos@laitila.fi  
Varsinais-Suomen ELY-keskus, kirjaamo/kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi



## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2 (TL27)
Arseeni, As *	ISO 17294-1, 17294-2 (TL27)
Kupari, Cu *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Fluoridi, F	SFS-EN ISO 10304-1 (TL64)
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)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Kloridi, Cl	SFS-EN ISO 10304-1 (TL64)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Sulfaatti, SO <sub>4</sub>	SFS-EN ISO 10304-1 (TL64)
Natrium, Na *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	SFS 3036 (TL27)
Clostridium perfringens*	SFS-EN ISO 14189 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C (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)
TL64	LUVYLab Oy (FINAS T147, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
Enterokokit *	2020/15646	Määrittäysrajan alitus	25.8.2020
Arseeni, As *	2020/15646	±0,05 µg/l	25.8.2020
Kupari, Cu *	2020/15646	±15%	25.8.2020
Fluoridi, F	2020/15646	±16%	10.9.2020

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)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Lyijy, Pb *	2020/15646	Määrittysrajan alitus	25.8.2020
Elohopea, Hg *	2020/15646	Määrittysrajan alitus	10.9.2020
Nikkeli, Ni *	2020/15646	±0,3 µg/l	25.8.2020
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	2020/15646	±10%	26.8.2020
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	2020/15646	Määrittysrajan alitus	26.8.2020
Alumiini, Al *	2020/15646	±2 µg/l	25.8.2020
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2020/15646	Määrittysrajan alitus	26.8.2020
Kloridi, Cl	2020/15646	±12%	10.9.2020
Mangaani, Mn *	2020/15646	±1 µg/l	27.8.2020
Rauta, Fe *	2020/15646	±2 µg/l	25.8.2020
Sulfaatti, SO <sub>4</sub>	2020/15646	±10%	10.9.2020
Natrium, Na *	2020/15646	±15%	27.8.2020
COD(Mn)-arvo (hapettuvuus) *	2020/15646	±0,4 mgO <sub>2</sub> /l	26.8.2020
Clostridium perfringens*	2020/15646	Määrittysrajan alitus	25.8.2020
Koliformiset bakteerit *	2020/15646	Määrittysrajan alitus	25.8.2020
Escherichia coli *	2020/15646	Määrittysrajan alitus	25.8.2020
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2020/15646	Toimitetaan pyydettyäessä	25.8.2020
pH (25 °C) *	2020/15646	±0,2 yks.	26.8.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/15646	±3%	27.8.2020
Sameus *	2020/15646	±0,1 FNU	26.8.2020
Väri *	2020/15646	±1 mg/l Pt	26.8.2020
Haju	2020/15646		27.8.2020
Maku	2020/15646		27.8.2020