

Euran kunta  
 Vesilaitos  
 Sorkkistentie 10  
 27510 EURA

 Tilausno 246426 (WEURA/P03), saapunut 25.8.2020, näytteet otettu 25.8.2020 (9:30)  
 Näytteenottaja: Mika Haaparanta

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
15645	Koulukeskus, keittiö, Koulutie 9

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	15645	STM 1352
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Arseeni, As *	µg/l	0,1	«10 (a)
Kupari, Cu *	mg/l	0,30	«2 (a)
Fluoridi, F	mg/l	0,73	«1,5 (a)
Lyijy, Pb *	µg/l	0,36	«10 (a)
Elohopea, Hg *	µg/l	<0,01	«1 (a)
Nikkeli, Ni *	µg/l	2,1	«20 (a)
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	mg/l	1,9	«50 (a)
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	7	«200 (b)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Kloridi, Cl	mg/l	16	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	12	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	70	«200 (b)
Sulfaatti, SO <sub>4</sub>	mg/l	22	«250 (b)
Natrium, Na *	mg/l	19	
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	mgO <sub>2</sub> /l	1,9	«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)
Radon *	Bq/l	<30	«1000 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	0	
pH (25 °C) *		7,4	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	240	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,4	
Väri *	mg/l Pt	4	
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 (sulussa)
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 17294-1 ja -2 (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)
Radon *	Sisäinen menetelmä, nestuikelaskenta (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	Määrittämyspvm.
Enterokokit *	2020/15645	Määrittäysrajan alitus	25.8.2020
Arseeni, As *	2020/15645	±0,05 µg/l	25.8.2020
Kupari, Cu *	2020/15645	±15%	25.8.2020

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)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Fluoridi, F	2020/15645	±35%	10.9.2020
Lyijy, Pb *	2020/15645	±15%	25.8.2020
Elohopea, Hg *	2020/15645	Määrittämissrajaa alitus	10.9.2020
Nikkeli, Ni *	2020/15645	±15%	25.8.2020
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	2020/15645	±10%	26.8.2020
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	2020/15645	Määrittämissrajaa alitus	26.8.2020
Alumiini, Al *	2020/15645	±2 µg/l	25.8.2020
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2020/15645	Määrittämissrajaa alitus	26.8.2020
Kloridi, Cl	2020/15645	±12%	10.9.2020
Mangaani, Mn *	2020/15645	±15%	25.8.2020
Rauta, Fe *	2020/15645	±15%	25.8.2020
Sulfaatti, SO <sub>4</sub>	2020/15645	±10%	10.9.2020
Natrium, Na *	2020/15645	±15%	27.8.2020
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2020/15645	±0,4 mgO <sub>2</sub> /l	26.8.2020
Clostridium perfringens*	2020/15645	Määrittämissrajaa alitus	25.8.2020
Koliformiset bakteerit *	2020/15645	Määrittämissrajaa alitus	25.8.2020
Escherichia coli *	2020/15645	Määrittämissrajaa alitus	25.8.2020
Radon *	2020/15645	Määrittämissrajaa alitus	27.8.2020
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2020/15645	Määrittämissrajaa alitus	25.8.2020
pH (25 °C) *	2020/15645	±0,2 yks.	26.8.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/15645	±3%	27.8.2020
Sameus *	2020/15645	±0,1 FNU	26.8.2020
Väri *	2020/15645	±1 mg/l Pt	26.8.2020
Haju	2020/15645		27.8.2020
Maku	2020/15645		27.8.2020