

Euran kunta  
 Vesilaitos  
 Sorkkistentie 10  
 27510 EURA

 Tilausno 257508 (WEURA/P04), saapunut 28.6.2021, näytteet otettu 28.6.2021 (9:25)  
 Näytteenottaja: Palmèn Olli

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9968	Terveyskeskus, Terveystie 3

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	9968	STM 1352
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Arseeni, As *	µg/l	0,4	«10 (a)
Kupari, Cu *	mg/l	0,049	«2 (a)
Fluoridi, F *	mg/l	0,39	«1,5 (a)
Lyijy, Pb *	µg/l	0,05	«10 (a)
Elohopea, Hg *	µg/l	<0,01	«1 (a)
Nikkeli, Ni *	µg/l	0,6	«20 (a)
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	mg/l	1,1	«50 (a)
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	26	«200 (b)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	6,3	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	4	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	28	«200 (b)
Sulfaatti, SO <sub>4</sub> *	mg/l	11	«250 (b)
Natrium, Na *	mg/l	15	«200 (b)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	mgO <sub>2</sub> /l	2,6	«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	E	«1000 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	3	
pH (25 °C) *		8,2	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	150	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,4	
Väri *	mg/l Pt	7	
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)=laatuvaatimus, (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 0213		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	etunimi.sukunimi@lsvsy.fi	Krnrno 774822



## LAUSUNTO

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

*Niina Kohonen*

Niina Kohonen  
kemisti  
(02) 274 0213

## TIEDOKSI

Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/leena.tapio@sakyla.fi  
Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/tuuli.rantala@sakyla.fi  
Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Aila Pruuki/aila.pruuki@sakyla.fi  
Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Terveysvalvonta/terveystarkastajat@sakyla.fi  
Euran kunta/Markku Vieno/markku.vieno@eura.fi  
Euran kunta/Harri Koivisto/harri.koivisto@eura.fi  
Euran kunta/Mika Haaparanta/mika.haaparanta@eura.fi  
Euran kunta/Marko Euren/marko.euren@eura.fi  
Euran kunta/kirsi.tuominen@eura.fi  
Euran kunta/Olli Palmèn /olli.palmen@eura.fi  
Euran kunta/jarkko.leminen@eura.fi  
Laitilan kaupunki/Henri Nurmi/henri.nurmi@laitila.fi  
Laitilan kaupunki/Vesihuoltolaitos/vesilaitos@laitila.fi  
Varsinais-Suomen ELY-keskus, kirjaamo/Kirjaamo

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (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 10304-1:2009 (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)
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 10304-1:2009 (TL27)
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 10304-1:2009 (TL27)
Natrium, Na *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	SFS 3036:1981 (TL27)
Clostridium perfringens*	SFS-EN ISO 14189:2016 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016:2011 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016:2011 (TL27)
Radon *	Sisäinen menetelmä, nestetuikelaskenta (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (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)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Enterokokit *	2021/9968	Määrittämysrajan alitus	28.6.2021
Arseeni, As *	2021/9968	±15%	30.6.2021
Kupari, Cu *	2021/9968	±15%	30.6.2021
Fluoridi, F *	2021/9968	±0,050 mg/l	2.7.2021
Lyijy, Pb *	2021/9968	±0,05 µg/l	30.6.2021

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	Määrittämisspvm.
Elohopea, Hg *	2021/9968	Määrittämissrajan alitus	1.7.2021
Nikkeli, Ni *	2021/9968	±0,3 µg/l	30.6.2021
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	2021/9968	±10%	30.6.2021
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	2021/9968	Määrittämissrajan alitus	30.6.2021
Alumiini, Al *	2021/9968	±15%	30.6.2021
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2021/9968	Määrittämissrajan alitus	30.6.2021
Kloridi, Cl *	2021/9968	±10%	2.7.2021
Mangaani, Mn *	2021/9968	±1 µg/l	30.6.2021
Rauta, Fe *	2021/9968	±15%	30.6.2021
Sulfaatti, SO <sub>4</sub> *	2021/9968	±10%	2.7.2021
Natrium, Na *	2021/9968	±15%	29.6.2021
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2021/9968	±0,4 mgO <sub>2</sub> /l	1.7.2021
Clostridium perfringens*	2021/9968	Määrittämissrajan alitus	28.6.2021
Koliformiset bakteerit *	2021/9968	Määrittämissrajan alitus	28.6.2021
Escherichia coli *	2021/9968	Määrittämissrajan alitus	28.6.2021
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2021/9968	Toimitetaan pyydettyäessä	28.6.2021
pH (25 °C) *	2021/9968	±0,2 yks.	28.6.2021
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2021/9968	±3%	28.6.2021
Sameus *	2021/9968	±0,1 FNU	28.6.2021
Väri *	2021/9968	±15%	30.6.2021
Haju	2021/9968		2.7.2021
Maku	2021/9968		2.7.2021