

Euran kunta  
Vesihuoltolaitos  
Sorkkistentie 10  
27510 EURATilausno 278940 (WEURA/R3), saapunut 24.1.2023, näytteet otettu 24.1.2023 (8:50)  
Näytteenottaja: Vaaitinen/Viljanen**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
993	Vaanii raakavesi

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	993	STM 1352
Lämpötila näytettä otettaessa	°C	6,7	
Fluoridi, F *	mg/l	0,60	«1,5 (a)
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	mg/l	3,3	«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)
Kloridi, Cl *	mg/l	18	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	13	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	<2	«200 (b)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	mgO <sub>2</sub> /l	0,8	«5 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	0	
pH (25 °C) *		6,9	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	260	«2500 (b)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väri *	mg/l Pt	<1	
Haju		Hajuton	
Alkaliteetti *	mmol/l	1,1	
Asiditeetti	mmol/l	0,32	
Hiilidioksidi, CO <sub>2</sub>	mg/l	14	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,79	
kokonaiskovuus *	°dH	4,4	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,40	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,39	
Liuenut happi *	mg/l	5,0	

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)=laatusuositus, (N)=näytteenottajan havainto.

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.

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

### Sähköpostina

Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Yth-sihteerit  
Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Terveysvalvonta  
Euran kunta/Olli Palmén  
Euran kunta/Niko Vaittinen  
Euran kunta/Mika Haaparanta  
Euran kunta/Marko Euren  
Euran kunta/Kirsi Pruukka  
Euran kunta/Jarkko Leminen  
Laitilan kaupunki/Vesihuoltopäällikkö/Niko Kryssi  
Laitilan kaupunki/Henri Nurmi  
Laitilan kaupunki/Vesihuoltolaitos  
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila näytettä otettaessa	Lämpötilan mittaus kentällä (TL27)
Fluoridi, F *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (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)
Kloridi, Cl *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	SFS 3036:1981 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016:2011 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016:2011 (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)
Alkaliteetti *	Standard Methods... 20th ed. method 2320 B (TL27)
Asiditeetti	SFS 3005:1981 (TL27)
Kokonaiskovuus *	Sis.men. SFS-EN ISO 11885/SFS-EN ISO 17294-1 ja 17294-2 (TL27)
Kalsiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Magnesiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Liennut happi *	Sis. men. perust. kumottu SFS 3040:1990 ja SFS-EN 25813:1993 (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	Määrittäminen
Fluoridi, F *	2023/993	±10%	24.1.2023
Nitraatti, NO <sub>3</sub> *	2023/993	±10%	26.1.2023
Nitriitti, NO <sub>2</sub> *	2023/993	Määrittämissrajien alitus	25.1.2023
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2023/993	±0,004 mg/l	25.1.2023
Kloridi, Cl *	2023/993	±10%	24.1.2023
Mangaani, Mn *	2023/993	±15%	25.1.2023
Rauta, Fe *	2023/993	Määrittämissrajien alitus	25.1.2023
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2023/993	±0,4 mgO <sub>2</sub> /l	25.1.2023

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Koliformiset bakteerit *	2023/993	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
Escherichia coli *	2023/993	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2023/993	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
pH (25 °C) *	2023/993	±0,2 yks.	24.1.2023
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2023/993	±3%	24.1.2023
Sameus *	2023/993	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
Väri *	2023/993	Määrittämissrajien alitus	25.1.2023
Haju	2023/993		27.1.2023
Alkaliteetti *	2023/993	±5%	24.1.2023
Asiditeetti	2023/993	±10%	24.1.2023
Hiiidioksidi, CO <sub>2</sub>	2023/993	±10%	24.1.2023
Kokonaiskovuus *	2023/993	±10%	27.1.2023
kokonaiskovuus *	2023/993	±10%	27.1.2023
Kalsiumkovuus *	2023/993	±10%	25.1.2023
Magnesiumkovuus *	2023/993	±10%	25.1.2023
Liennut happi *	2023/993	±10%	25.1.2023