

Euran kunta
 Vesihuoltolaitos
 Sorkkistentie 10
 27510 EURA

 Tilausno 278931 (WEURA/P14), saapunut 24.1.2023, näytteet otettu 24.1.2023 (9:10)
 Näytteenottaja: Vaittinen/Viljanen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
984	Panelian terveysasema, Kaskistentie 2

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	984	STM 1352
Lämpötila näytettä otettaessa	°C	4,7	
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Arseeni, As *	µg/l	0,1	«10 (a)
Kupari, Cu *	mg/l	0,030	«2 (a)
Fluoridi, F *	mg/l	0,60	«1,5 (a)
Lyijy, Pb *	µg/l	0,07	«10 (a)
Elohopea, Hg *	µg/l	<0,01	«1 (a)
Nikkeli, Ni *	µg/l	1,1	«20 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	3,2	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	3	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	19	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	2	«200 (b)
Sulfaatti, SO ₄ *	mg/l	33	«250 (b)
Natrium, Na *	mg/l	29	«200 (b)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	mgO ₂ /l	0,9	«5 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	1	
pH (25 °C) *		7,7	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	310	«2500 (b)
Sameus *	FNU	<0,1	
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)=laatusuositus, (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.

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.

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
(02) 274 0201

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 (sulussa)
Lämpötila näytettä otettaessa	Lämpötilan mittaus kentällä (TL27)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL27)
Arseni, As *	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 ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2:2016 (TL27)
Ammonium, NH ₄ *	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 ₄ *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Natrium, Na *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2:2016 (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)
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	Määrittäminen
Enterokokit *	2023/984	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
Arseni, As *	2023/984	±0,05 µg/l	24.1.2023
Kupari, Cu *	2023/984	±15%	24.1.2023
Fluoridi, F *	2023/984	±10%	24.1.2023
Lyijy, Pb *	2023/984	±0,05 µg/l	24.1.2023

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Elohopea, Hg *	2023/984	Määrittämissrajien alitus	31.1.2023
Nikkeli, Ni *	2023/984	±0,3 µg/l	24.1.2023
Nitraatti, NO ₃ *	2023/984	±10%	26.1.2023
Nitriitti, NO ₂ *	2023/984	Määrittämissrajien alitus	25.1.2023
Alumiini, Al *	2023/984	±2 µg/l	24.1.2023
Ammonium, NH ₄ *	2023/984	Määrittämissrajien alitus	25.1.2023
Kloridi, Cl *	2023/984	±10%	24.1.2023
Mangaani, Mn *	2023/984	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
Rauta, Fe *	2023/984	±2 µg/l	24.1.2023
Sulfaatti, SO ₄ *	2023/984	±10%	24.1.2023
Natrium, Na *	2023/984	±10%	24.1.2023
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2023/984	±0,4 mgO ₂ /l	25.1.2023
Koliformiset bakteerit *	2023/984	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
Escherichia coli *	2023/984	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2023/984	Toimitetaan pyydettyinä	24.1.2023
pH (25 °C) *	2023/984	±0,2 yks.	24.1.2023
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2023/984	±3%	24.1.2023
Sameus *	2023/984	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
Väri *	2023/984	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
Haju	2023/984		27.1.2023
Maku	2023/984		27.1.2023