

Euran kunta
 Vesilaitos
 Sorkkistentie 10
 27510 EURA

 Tilausno 251935 (WEURA/P14), saapunut 25.1.2021, näytteet otettu 25.1.2021 (9:15)
 Näytteenottaja: Mika Haaparanta

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
756	Panelian terveysasema, Kaskistentie 2

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	756	STM 1352
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Arseeni, As *	µg/l	0,1	«10 (a)
Kupari, Cu *	mg/l	0,66	«2 (a)
Fluoridi, F *	mg/l	0,71	«1,5 (a)
Lyijy, Pb *	µg/l	0,32	«10 (a)
Elohopea, Hg *	µg/l	<0,01	«1 (a)
Nikkeli, Ni *	µg/l	1,3	«20 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	3,8	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	2	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,019	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	19	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	5	«200 (b)
Sulfaatti, SO ₄ *	mg/l	35	«250 (b)
Natrium, Na *	mg/l	24	«200 (b)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	mgO ₂ /l	0,6	«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) *		7,5	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	300	«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)=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
 Telekatu 16
 20360 TURKU

 Postiosoite
 Telekatu 16
 20360 TURKU

 Puhelin
 (02) 274 0201
 *(02) 274 0200

 Sähköposti
 laura.lehtniemi@lsvsy.fi

 Alv.rek.
 Y 1564941-9
 Krnro 774822



LAUSUNTO

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

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
(02) 274 0201

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/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/Markku Vieno/markku.vieno@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.varsinais-suomi@ely-keskus.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
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 (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 (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 (TL27)
Natrium, Na *	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)
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	Määrittäispvm.
Enterokokit *	2021/756	Määrittäysrajan alitus	26.1.2021
Arseeni, As *	2021/756	±0,05 µg/l	28.1.2021
Kupari, Cu *	2021/756	±15%	28.1.2021
Fluoridi, F *	2021/756	±10%	27.1.2021
Lyijy, Pb *	2021/756	±0,05 µg/l	28.1.2021

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	Määrittäminen
Elohopea, Hg *	2021/756	Määrittämissrajien alitus	1.2.2021
Nikkeli, Ni *	2021/756	±0,3 µg/l	28.1.2021
Nitraatti, NO ₃ *	2021/756	±10%	26.1.2021
Nitriitti, NO ₂ *	2021/756	Määrittämissrajien alitus	26.1.2021
Alumiini, Al *	2021/756	±2 µg/l	28.1.2021
Ammonium, NH ₄ *	2021/756	±0,003864 mg/l	26.1.2021
Kloridi, Cl *	2021/756	±10%	28.1.2021
Mangaani, Mn *	2021/756	Määrittämissrajien alitus	28.1.2021
Rauta, Fe *	2021/756	±2 µg/l	28.1.2021
Sulfaatti, SO ₄ *	2021/756	±10%	27.1.2021
Natrium, Na *	2021/756	±15%	2.2.2021
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2021/756	±0,4 mgO ₂ /l	26.1.2021
Koliformiset bakteerit *	2021/756	Määrittämissrajien alitus	25.1.2021
Escherichia coli *	2021/756	Määrittämissrajien alitus	25.1.2021
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2021/756	Määrittämissrajien alitus	25.1.2021
pH (25 °C) *	2021/756	±0,2 yks.	26.1.2021
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2021/756	±3%	26.1.2021
Sameus *	2021/756	Määrittämissrajien alitus	26.1.2021
Väri *	2021/756	±1 mg/l Pt	26.1.2021
Haju	2021/756		29.1.2021
Maku	2021/756		29.1.2021