

Euran kunta
 Vesilaitos
 Sorkkistentie 10
 27510 EURA

 Tilausno 260690 (WEURA/P03), saapunut 31.8.2021, näytteet otettu 31.8.2021 (9:30)
 Näytteenottaja: Mika Haaparanta

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
15977	Koulukeskus, keittiö, Koulutie 9

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	15977	STM 1352
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Arseeni, As *	µg/l	0,2	«10 (a)
Kupari, Cu *	mg/l	0,023	«2 (a)
Fluoridi, F *	mg/l	0,77	«1,5 (a)
Lyijy, Pb *	µg/l	0,32	«10 (a)
Elohopea, Hg *	µg/l	<0,01	«1 (a)
Nikkeli, Ni *	µg/l	2,5	«20 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	1,7	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	11	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	20	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	6	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	14	«200 (b)
Sulfaatti, SO ₄ *	mg/l	34	«250 (b)
Natrium, Na *	mg/l	20	«200 (b)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	mgO ₂ /l	1,4	«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	12	
pH (25 °C) *		7,9	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	290	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,2	
Väri *	mg/l Pt	2	
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)=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 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

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@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/Olli Palmèn /olli.palmen@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



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 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 11885:2009 (TL27)
Sulfaatti, SO ₄ *	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	Määrittäispvm.
Enterokokit *	2021/15977	Määrittäysrajan alitus	31.8.2021
Arseeni, As *	2021/15977	±0,05 µg/l	3.9.2021
Kupari, Cu *	2021/15977	±15%	3.9.2021
Fluoridi, F *	2021/15977	±10%	3.9.2021
Lyijy, Pb *	2021/15977	±0,05 µg/l	30.8.2021

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	Määrittämisajankohta
Elohopea, Hg *	2021/15977	Määrittämysrajan alitus	2.9.2021
Nikkeli, Ni *	2021/15977	±15%	3.9.2021
Nitraatti, NO ₃ *	2021/15977	±10%	1.9.2021
Nitriitti, NO ₂ *	2021/15977	Määrittämysrajan alitus	1.9.2021
Alumiini, Al *	2021/15977	±2 µg/l	30.8.2021
Ammonium, NH ₄ *	2021/15977	Määrittämysrajan alitus	1.9.2021
Kloridi, Cl *	2021/15977	±10%	3.9.2021
Mangaani, Mn *	2021/15977	±1 µg/l	3.9.2021
Rauta, Fe *	2021/15977	±15%	1.9.2021
Sulfaatti, SO ₄ *	2021/15977	±10%	3.9.2021
Natrium, Na *	2021/15977	±15%	1.9.2021
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2021/15977	±0,4 mgO ₂ /l	2.9.2021
Clostridium perfringens*	2021/15977	Määrittämysrajan alitus	31.8.2021
Koliformiset bakteerit *	2021/15977	Määrittämysrajan alitus	31.8.2021
Escherichia coli *	2021/15977	Määrittämysrajan alitus	1.9.2021
Radon *	2021/15977	Määrittämysrajan alitus	2.9.2021
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2021/15977	Toimitetaan pyydettyä	31.8.2021
pH (25 °C) *	2021/15977	±0,2 yks.	31.8.2021
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2021/15977	±3%	31.8.2021
Sameus *	2021/15977	±0,1 FNU	31.8.2021
Väri *	2021/15977	±1 mg/l Pt	1.9.2021
Haju	2021/15977		3.9.2021
Maku	2021/15977		3.9.2021