

Euran kunta
 Vesihuoltolaitos
 Sorkkistentie 10
 27510 EURA

 Tilausno 287358 (WEURA/P03), saapunut 28.8.2023, näytteet otettu 28.8.2023 (11:15)
 Näytteenottaja: Mika Haaparanta

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
15528	Koulukeskus, keittiö, Koulutie 9

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	15528	STM 1352
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	°C	14,3	
Lämpötila (N)	°C	14,4	
Arseeni, As *	µg/l	0,1	«10 (a)
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	mg/l	0,27	«2 (a)
Fluoridi, F *	mg/l	0,96	«1,5 (a)
Lyijy, Pb * (ei juoksutettu)	µg/l	4,1	«5 (a)
Elohopea, Hg *	µg/l	<0,01	«1 (a)
Nikkeli, Ni * (ei juoksutettu)	µg/l	5,8	«20 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	2,0	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	5	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,01	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	25	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	11	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	27	«200 (b)
Sulfaatti, SO ₄ *	mg/l	41	«250 (b)
Natrium, Na *	mg/l	22	«200 (b)
COD(Mn)-arvo (hapettuvuus) *	mgO ₂ /l	0,7	«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)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	2	
pH (25 °C) *		7,3	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	330	«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)=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 (suluissa)
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	(TL8003)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Arseni, As *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2:2016 (TL27)
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Fluoridi, F *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Lyijy, Pb * (ei juoksutettu)	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Elohopea, Hg *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2:2012, mod. SFS-EN ISO 17852:2008 (TL27)
Nikkeli, Ni * (ei juoksutettu)	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Nitraatti, NO ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (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 17294-1:2006 ja -2:2016 (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 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)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (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)
TL8003	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Arseni, As *	2023/15528	±0,05 µg/l	30.8.2023
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	2023/15528	±15%	30.8.2023
Fluoridi, F *	2023/15528	±10%	31.8.2023

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
Lyijy, Pb * (ei juoksetettu)	2023/15528	±15%	30.8.2023
Elohopea, Hg *	2023/15528	Määrittämissrajien alitus	28.8.2023
Nikkeli, Ni * (ei juoksetettu)	2023/15528	±15%	30.8.2023
Nitraatti, NO ₃ *	2023/15528	±10%	29.8.2023
Nitriitti, NO ₂ *	2023/15528	Määrittämissrajien alitus	29.8.2023
Alumiini, Al *	2023/15528	±2 µg/l	30.8.2023
Ammonium, NH ₄ *	2023/15528	±0,004 mg/l	29.8.2023
Kloridi, Cl *	2023/15528	±10%	31.8.2023
Mangaani, Mn *	2023/15528	±15%	30.8.2023
Rauta, Fe *	2023/15528	±15%	30.8.2023
Sulfaatti, SO ₄ *	2023/15528	±10%	31.8.2023
Natrium, Na *	2023/15528	±15%	31.8.2023
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2023/15528	±0,4 mgO ₂ /l	30.8.2023
Clostridium perfringens*	2023/15528	Määrittämissrajien alitus	29.8.2023
Koliformiset bakteerit *	2023/15528	Määrittämissrajien alitus	28.8.2023
Escherichia coli *	2023/15528	Määrittämissrajien alitus	28.8.2023
Enterokokit *	2023/15528	Määrittämissrajien alitus	28.8.2023
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2023/15528	Toimitetaan pyydettyäessä	28.8.2023
pH (25 °C) *	2023/15528	±0,2 yks.	28.8.2023
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2023/15528	±3%	28.8.2023
Sameus *	2023/15528	±0,1 FNU	28.8.2023
Väri *	2023/15528	±1 mg/l Pt	29.8.2023
Haju	2023/15528		1.9.2023
Maku	2023/15528		1.9.2023