

Euran kunta
 Vesihuoltolaitos
 Sorkkistentie 10
 27510 EURA

 Tilausno 300826 (WEURA/P03), saapunut 26.8.2024, näytteet otettu 26.8.2024 (9:00)
 Näytteenottaja: Viljanen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
15632	Koulukeskus, keittiö, Koulutie 9

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	15632	STM 1352
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	°C	16	
Lämpötila (N)	°C	15,2	
Arseeni, As *	µg/l	0,1	«10 (a)
Kadmium, Cd *	µg/l	<0,01	«5 (a)
Kromi, Cr *	µg/l	<0,05	«25 (a)
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	mg/l	0,26	«2 (a)
Fluoridi, F *	mg/l	0,93	«1,5 (a)
Lyijy, Pb * (ei juoksutettu)	µg/l	0,23	«5 (a)
Elohopea, Hg *	µg/l	<0,01	«1 (a)
Nikkeli, Ni * (ei juoksutettu)	µg/l	1,0	«20 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	2,3	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	6	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,007	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	19	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	13	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	25	«200 (b)
Sulfaatti, SO ₄ *	mg/l	33	«250 (b)
Natrium, Na *	mg/l	22	«200 (b)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	mgO ₂ /l	0,9	«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	7	
pH (25 °C) *		7,5	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C)*	µS/cm	290	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,2	
Väri *	mg/l Pt	3	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,93	
kokonaiskovuus *	°dH	5,2	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,48	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,45	
Kalsium, Ca *	mg/l	19	
Magnesium, Mg *	mg/l	11	

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
 Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16	040 533 9752		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	



MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	15632	STM 1352
Kalium, K *	mg/l	3,3	

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.

LAUSUNTO

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

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
040 533 9752

TIEDOKSI

Sähköpostina

Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Yth-sihteerit
Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Terveysvalvonta
Euran kunta/Marko Kataja
Euran kunta/Kimmo Haapanen
Euran kunta/Kimmo Viljanen
Euran kunta/Mika Haaparanta
Euran kunta/Marko Euren
Euran kunta/Kirsi Pruukka
Euran kunta/Anni Lahtinen
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)
Kadmium, Cd *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kromi, Cr *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Fluoridi, F *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Lyijy, Pb * (ei juoksutettu)	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 * (ei juoksutettu)	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2:2016 (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 11885:2009 (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 17294-1:2006 ja -2 :2016 (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)
Kokonaiskovuus *	Sis.men. SFS-EN ISO 11885:2009/SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kalsiumkovuus *	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Magnesiumkovuus *	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Kalsium, Ca *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Magnesium, Mg *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kalium, K *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (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	Määrittäminen
Arseeni, As *	2024/15632	±0,05 µg/l	28.8.2024
Kadmium, Cd *	2024/15632	Määrittämissrajien alitus	28.8.2024
Kromi, Cr *	2024/15632	Määrittämissrajien alitus	28.8.2024
Kupari, Cu * (ei juoksuutettu)	2024/15632	±15%	28.8.2024
Fluoridi, F *	2024/15632	±10%	27.8.2024
Lyijy, Pb * (ei juoksuutettu)	2024/15632	±0,05 µg/l	28.8.2024
Elohopea, Hg *	2024/15632	Määrittämissrajien alitus	30.8.2024
Nikkeli, Ni * (ei juoksuutettu)	2024/15632	±0,3 µg/l	28.8.2024
Nitraatti, NO ₃ *	2024/15632	±10%	27.8.2024
Nitriitti, NO ₂ *	2024/15632	Määrittämissrajien alitus	27.8.2024
Alumiini, Al *	2024/15632	±2 µg/l	4.9.2024
Ammonium, NH ₄ *	2024/15632	±0,004 mg/l	27.8.2024
Kloridi, Cl *	2024/15632	±10%	27.8.2024
Mangaani, Mn *	2024/15632	±15%	28.8.2024
Rauta, Fe *	2024/15632	±15%	28.8.2024
Sulfaatti, SO ₄ *	2024/15632	±10%	27.8.2024
Natrium, Na *	2024/15632	±10%	28.8.2024
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2024/15632	±0,4 mgO ₂ /l	27.8.2024
Clostridium perfringens*	2024/15632	Määrittämissrajien alitus	27.8.2024
Koliformiset bakteerit *	2024/15632	Määrittämissrajien alitus	26.8.2024
Escherichia coli *	2024/15632	Määrittämissrajien alitus	27.8.2024
Enterokokit *	2024/15632	Määrittämissrajien alitus	26.8.2024
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2024/15632	Toimitetaan pyydettäessä	26.8.2024
pH (25 °C) *	2024/15632	±0,2 yks.	26.8.2024
Sähkönjohtavuus (25 °C)*	2024/15632	±3%	27.8.2024
Sameus *	2024/15632	±0,1 FNU	26.8.2024
Väri *	2024/15632	±1 mg/l Pt	27.8.2024
Haju	2024/15632		30.8.2024
Maku	2024/15632		30.8.2024
Kokonaiskovuus *	2024/15632	±10%	28.8.2024
kokonaiskovuus *	2024/15632	±10%	28.8.2024
Kalsiumkovuus *	2024/15632	±10%	28.8.2024
Magnesiumkovuus *	2024/15632	±10%	28.8.2024
Kalsium, Ca *	2024/15632	±15%	28.8.2024
Magnesium, Mg *	2024/15632	±10%	28.8.2024
Kalium, K *	2024/15632	±10%	28.8.2024