

Euran kunta
 Vesihuoltolaitos
 Sorkkistentie 10
 27510 EURA

 Tilausno 292588 (WEURA/P19), saapunut 22.1.2024, näytteet otettu 22.1.2024 (9:05)
 Näytteenottaja: Viljanen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
855	Panelian sivuapteekki, Paneliantie 46

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	855	STM 1352
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	°C	21,2	
Lämpötila (N)	°C	4,8	
Arseeni, As *	µg/l	0,1	«10 (a)
Kadmium, Cd *	µg/l	0,02	«5 (a)
Kromi, Cr *	µg/l	<0,05	«25 (a)
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	mg/l	1,2	«2 (a)
Fluoridi, F *	mg/l	0,62	«1,5 (a)
Lyijy, Pb * (ei juoksutettu)	µg/l	0,88	«5 (a)
Elohopea, Hg *	µg/l	<0,01	«1 (a)
Nikkeli, Ni * (ei juoksutettu)	µg/l	2,7	«20 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	4,1	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	2	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	19	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	7	«200 (b)
Sulfaatti, SO ₄ *	mg/l	31	«250 (b)
Natrium, Na *	mg/l	23	«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)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	10	
pH (25 °C) *		7,7	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	290	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,2	
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
 Telekatu 16
 20360 TURKU

 Postiosoite
 Telekatu 16
 20360 TURKU

 Puhelin
 040 533 9752
 *

 Sähköposti
 laura.lehtniemi@lsvsy.fi

 Alv.rek.
 Y 1564941-9
 Kرنro 774822



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 11885 (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)
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	Määrittäispvm.
Arseni, As *	2024/855	±0,05 µg/l	24.1.2024
Kadmium, Cd *	2024/855	±0,01 µg/l	24.1.2024
Kromi, Cr *	2024/855	Määrittäysrajan alitus	24.1.2024

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
Kupari, Cu * (ei juoksetettu)	2024/855	±30%	1.2.2024
Fluoridi, F *	2024/855	±10%	29.1.2024
Lyijy, Pb * (ei juoksetettu)	2024/855	±15%	24.1.2024
Elohopea, Hg *	2024/855	Määrittämissrajien alitus	29.1.2024
Nikkeli, Ni * (ei juoksetettu)	2024/855	±15%	24.1.2024
Nitraatti, NO ₃ *	2024/855	±10%	24.1.2024
Nitriitti, NO ₂ *	2024/855	Määrittämissrajien alitus	23.1.2024
Alumiini, Al *	2024/855	±2 µg/l	24.1.2024
Ammonium, NH ₄ *	2024/855	Määrittämissrajien alitus	23.1.2024
Kloridi, Cl *	2024/855	±10%	29.1.2024
Mangaani, Mn *	2024/855	Määrittämissrajien alitus	24.1.2024
Rauta, Fe *	2024/855	±2 µg/l	24.1.2024
Sulfaatti, SO ₄ *	2024/855	±10%	29.1.2024
Natrium, Na *	2024/855	±15%	1.2.2024
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2024/855	±0,4 mgO ₂ /l	26.1.2024
Koliformiset bakteerit *	2024/855	Määrittämissrajien alitus	22.1.2024
Escherichia coli *	2024/855	Määrittämissrajien alitus	23.1.2024
Enterokokit *	2024/855	Määrittämissrajien alitus	22.1.2024
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2024/855	Toimitetaan pyydettyä	24.1.2024
pH (25 °C) *	2024/855	±0,2 yks.	23.1.2024
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2024/855	±3%	23.1.2024
Sameus *	2024/855	±0,1 FNU	23.1.2024
Väri *	2024/855	Määrittämissrajien alitus	23.1.2024
Haju	2024/855		26.1.2024
Maku	2024/855		26.1.2024