



Euran kunta
Vesihuoltolaitos
Sorkkistentie 10
27510 EURA

Tilausnro 284382 (WEURA/L1), saapunut 26.6.2023, näytteet otettu 26.6.2023
Näytteenottaja: Vaitinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9907	Lohiluoma lähtevä vesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	9907	STM 1352L
Lämpötila (N)	°C	12,1	
Fluoridi, F *	mg/l	0,27	«1,5 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	0,86	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,10 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,007	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	21	«200 (b)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	mgO ₂ /l	2,8	«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)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	0	
pH (25 °C) *		7,0	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	120	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,2	
Väri *	mg/l Pt	7	
Haju		Hajuton	
Maku		E	
Alkaliteetti *	mmol/l	0,70	
Asiditeetti	mmol/l	0,15	
Hiilidioksidi, CO ₂	mg/l	6,8	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,33	
kokonaiskovuus *	°dH	1,8	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,19	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,14	
Uraani, U *	µg/l	0,14	«30 (a)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM 1352L = 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
(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 lähtevälle vedelle.

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 (N)	Lämpötilan mittaaminen kentällä (TL27)
Fluoridi, F *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Nitraatti, NO ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)
Ammonium, NH ₄ *	Sis.men fluorimetrisen CFA-tekniikka (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	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)
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)
Alkaliteetti *	Standard Methods... 20th ed. method 2320 B (TL27)
Asiditeetti	SFS 3005:1981 (TL27)
Kokonaiskovuus *	Sis.men. SFS-EN ISO 11885/SFS-EN ISO 17294-1 ja 17294-2 (TL27)
Kalsiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Magnesiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Uraani, U *	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)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Fluoridi, F *	2023/9907	±0,050 mg/l	29.6.2023
Nitraatti, NO ₃ *	2023/9907	±10%	28.6.2023
Nitriitti, NO ₂ *	2023/9907	Määrittämissrajien alitus	28.6.2023
Ammonium, NH ₄ *	2023/9907	±0,004 mg/l	28.6.2023
Mangaani, Mn *	2023/9907	±1 µg/l	27.6.2023
Rauta, Fe *	2023/9907	±15%	27.6.2023
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2023/9907	±0,4 mgO ₂ /l	30.6.2023
Clostridium perfringens*	2023/9907	Määrittämissrajien alitus	26.6.2023

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	Määrittämisajankohta
Koliformiset bakteerit *	2023/9907	Määrittämisrajan alitus	26.6.2023
Escherichia coli *	2023/9907	Määrittämisrajan alitus	26.6.2023
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2023/9907	Määrittämisrajan alitus	26.6.2023
pH (25 °C) *	2023/9907	±0,2 yks.	26.6.2023
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2023/9907	±3%	26.6.2023
Sameus *	2023/9907	±0,1 FNU	26.6.2023
Väri *	2023/9907	±1 mg/l Pt	27.6.2023
Haju	2023/9907		30.6.2023
Alkaliteetti *	2023/9907	±5%	26.6.2023
Asiditeetti	2023/9907	±0,02 mmol/l	26.6.2023
Hiilidioksidi, CO ₂	2023/9907	±0,88 mg/l	26.6.2023
Kokonaiskovuus *	2023/9907	±10%	27.6.2023
kokonaiskovuus *	2023/9907	±10%	27.6.2023
Kalsiumkovuus *	2023/9907	±0,02 mmol/l	27.6.2023
Magnesiumkovuus *	2023/9907	±0,02 mmol/l	27.6.2023
Uraani, U *	2023/9907	±15%	28.6.2023