

Euran kunta
 Vesilaitos
 Sorkkistentie 10
 27510 EURA

 Tilausno 257506 (WEURA/L1), saapunut 28.6.2021, näytteet otettu 28.6.2021 (10:10)
 Näytteenottaja: Palmèn Olli

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9966	Lohiluoma lähtevä vesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	9966	STM 1352L
Fluoridi, F *	mg/l	0,33	«1,5 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	1,1	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,10 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	5	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	43	«200 (b)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	mgO ₂ /l	3,1	«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	16	
pH (25 °C) *		7,3	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	130	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,3	
Väri *	mg/l Pt	8	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Alkaliteetti *	mmol/l	0,93	
Asiditeetti	mmol/l	0,05	
Hiilidioksidi, CO ₂	mg/l	2	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,33	
kokonaiskovuus *	°dH	1,8	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,19	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,14	

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)=laatuvaatote, (N)=näytteenottajan havainto.

LAUSUNTO

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

Niina Kohonen

 Niina Kohonen
 kemisti
 (02) 274 0213

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 0213		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	etunimi.sukunimi@lsvsy.fi	Krnro 774822



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 (suluissa)
Fluoridi, F *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Nitraatti, NO ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Ammonium, NH ₄ *	Sis.men fluorometrinen 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)

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 *	2021/9966	±0,050 mg/l	2.7.2021
Nitraatti, NO ₃ *	2021/9966	±10%	30.6.2021
Nitriitti, NO ₂ *	2021/9966	Määrittämissrajien alitus	30.6.2021
Ammonium, NH ₄ *	2021/9966	Määrittämissrajien alitus	30.6.2021
Mangaani, Mn *	2021/9966	±1 µg/l	29.6.2021
Rauta, Fe *	2021/9966	±15%	29.6.2021
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2021/9966	±0,4 mgO ₂ /l	1.7.2021
Clostridium perfringens*	2021/9966	Määrittämissrajien alitus	28.6.2021
Koliformiset bakteerit *	2021/9966	Määrittämissrajien alitus	28.6.2021

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	Määrittäminen
Escherichia coli *	2021/9966	Määrittämissrajien alitus	28.6.2021
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2021/9966	Toimitetaan pyydettäessä	28.6.2021
pH (25 °C) *	2021/9966	±0,2 yks.	28.6.2021
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2021/9966	±3%	28.6.2021
Sameus *	2021/9966	±0,1 FNU	28.6.2021
Väri *	2021/9966	±15%	30.6.2021
Haju	2021/9966		2.7.2021
Maku	2021/9966		2.7.2021
Alkaliteetti *	2021/9966	±5%	28.6.2021
Asiditeetti	2021/9966	±0,02 mmol/l	28.6.2021
Hiiidioksiidi, CO ₂	2021/9966	±0,9 mg/l	28.6.2021
Kokonaiskovuus *	2021/9966	±10%	29.6.2021
kokonaiskovuus *	2021/9966	±10%	29.6.2021
Kalsiumkovuus *	2021/9966	±0,02 mmol/l	29.6.2021
Magnesiumkovuus *	2021/9966	±0,02 mmol/l	29.6.2021