

Euran kunta
Vesihuoltolaitos
Sorkkistentie 10
27510 EURA



Tilausno 278935 (WEURA/L4), saapunut 24.1.2023, näytteet otettu 24.1.2023 (10:25)
Näytteenottaja: Vaittinen/Viljanen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
988	Harjunummen ottamo, ei käytössä

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	988	STM 1352L
Lämpötila näytettä otettaessa	°C	6,1	
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,10 (a)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	34	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	60	
pH (25 °C) *		6,7	«9,5, »6,5 (b)
Sameus *	FNU	0,4	
Väri *	mg/l Pt	<1	
Alkaliteetti *	mmol/l	0,95	
Asiditeetti	mmol/l	0,33	
Hilidioksidi, CO ₂	mg/l	14	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,69	
kokonaiskovuus *	°dH	3,9	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,45	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,24	

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.

LAUSUNTO

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



Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
(02) 274 0201

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	Krno 774822



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 näytettä otettaessa	Lämpötilan mittaus kentällä (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (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)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012 (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.
Nitriitti, NO ₂ *	2023/988	Määrittämissrajien alitus	25.1.2023
Mangaani, Mn *	2023/988	Määrittämissrajien alitus	25.1.2023
Rauta, Fe *	2023/988	±15%	25.1.2023
Koliformiset bakteerit *	2023/988	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
Escherichia coli *	2023/988	Määrittämissrajien alitus	24.1.2023
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2023/988	Toimitetaan pyydettyäessä	24.1.2023
pH (25 °C) *	2023/988	±0,2 yks.	24.1.2023
Sameus *	2023/988	±0,1 FNU	24.1.2023
Väri *	2023/988	Määrittämissrajien alitus	25.1.2023
Alkaliteetti *	2023/988	±5%	24.1.2023
Asiditeetti	2023/988	±10%	24.1.2023
Hiilidioksidi, CO ₂	2023/988	±10%	24.1.2023
Kokonaiskovuus *	2023/988	±10%	27.1.2023
kokonaiskovuus *	2023/988	±10%	27.1.2023

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
Kalsiumkovuus *	2023/988	±10%	25.1.2023
Magnesiumkovuus *	2023/988	±10%	25.1.2023