

Euran kunta
Vesihuoltolaitos
Sorkkistentie 10
27510 EURATilausno 298084 (WEURA/R1), saapunut 24.6.2024, näytteet otettu 24.6.2024 (8:25)
Näytteenottaja: Viljanen**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
10500	Lohiluoma raakavesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	10500	STM 1352
Orgaanisen aineen molekyylijakauma		Ks. laus.	
Lämpötila (N)	°C	11,0	
Hiilidioksidi (CO ₂)	mg/l	5	
Fluoridi, F *	mg/l	0,22	«1,5 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	0,99	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,006	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	5,1	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	3	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	46	«200 (b)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	mgO ₂ /l	3,0	«5 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	1	
pH (25 °C) *		6,7	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	97	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,3	
Väri *	mg/l Pt	7	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Org.hiilen kokonaismäärä, TOC*	mg/l	4,2	
Alkaliteetti *	mmol/l	0,50	
Asiditeetti	mmol/l	0,12	
Hiilidioksidi, CO ₂	mg/l	5,1	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,33	
kokonaiskovuus *	°dH	1,9	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,19	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,14	
Liennut happi *	mg/l	8,4	

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.
Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite
Telekatu 16
20360 TURKUPostiosoite
Telekatu 16
20360 TURKUPuhelin
040 504 1350
*Sähköposti
teemu.paloheimo@lsvsy.fiAlv.rek.
Y 1564941-9



Teemu Paloheimo
laboratoriopäällikkö
040 504 1350

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 (sulussa)
Orgaanisen aineen molekyylijakauma	(TL44)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Hiiidioksiidi (CO ₂)	SFS 3005:1981 (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 fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Kloridi, Cl *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (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)
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)
Org.hiilen kokonaismäärä, TOC*	SFS-EN 1484:1997 (TL27)
Alkaliteetti *	Standard Methods... 20th ed. method 2320 B (TL27)
Asiditeetti	SFS 3005:1981 (TL27)
Kokonaiskovuus *	Sis.men. SFS-EN ISO 11885:2009/SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kalsiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Magnesiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Liennut happi *	Sis. men. perust. kumottu SFS 3040:1990 ja SFS-EN 25813:1993 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL44	MetropoliLab Oy (FINAS T058, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL8003	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Hiiidioksiidi (CO ₂)	2024/10500	±0,88 mg/l	1.7.2024
Fluoridi, F *	2024/10500	±0,050 mg/l	3.7.2024
Nitraatti, NO ₃ *	2024/10500	±10%	25.6.2024
Nitriitti, NO ₂ *	2024/10500	Määrittämissrajien alitus	25.6.2024

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Ammonium, NH ₄ *	2024/10500	±0,004 mg/l	25.6.2024
Kloridi, Cl *	2024/10500	±10%	3.7.2024
Mangaani, Mn *	2024/10500	±1 µg/l	26.6.2024
Rauta, Fe *	2024/10500	±15%	26.6.2024
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2024/10500	±0,4 mgO ₂ /l	25.6.2024
Koliformiset bakteerit *	2024/10500	Määrittämissrajien alitus	24.6.2024
Escherichia coli *	2024/10500	Määrittämissrajien alitus	25.6.2024
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2024/10500	Toimitetaan pyydettyinä	24.6.2024
pH (25 °C) *	2024/10500	±0,2 yks.	25.6.2024
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2024/10500	±3%	25.6.2024
Sameus *	2024/10500	±0,1 FNU	25.6.2024
Väri *	2024/10500	±15%	25.6.2024
Haju	2024/10500		28.6.2024
Maku	2024/10500		28.6.2024
Org.hiilen kokonaismäärä, TOC*	2024/10500	±10%	28.6.2024
Alkaliteetti *	2024/10500	±5%	25.6.2024
Asiditeetti	2024/10500	±0,02 mmol/l	24.6.2024
Hiilidioksidi, CO ₂	2024/10500	±0,88 mg/l	24.6.2024
Kokonaiskovuus *	2024/10500	±10%	28.6.2024
kokonaiskovuus *	2024/10500	±10%	28.6.2024
Kalsiumkovuus *	2024/10500	±0,02 mmol/l	26.6.2024
Magnesiumkovuus *	2024/10500	±0,02 mmol/l	26.6.2024
Liuennot happi *	2024/10500	±10%	25.6.2024

Tilaaaja
1564941-9
Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy

Telekatu 16
20360 TURKU

Näytetiedot	Näyte	Talousvesi		
	Näyte otettu		Kellonaika	
	Vastaanotettu	25.06.2024	Kellonaika	08.30
	Tutkimus alkoi	25.06.2024	Näytteenotonsyy	Tilaustutkimus
	Näytteenottaja	Tilaaajan toimesta		
	Viite	2024/10500		

Analyyssi		Menetelmä	21435-1 Talousvesi 2024/10500	Yksikkö
Orgaanisen aineen molekyylisuurusjakauma		Sisäinen HPLC	Liite 2024-21435-1	

Yhteyshenkilö Saukko Jaana, 010 3913 436, kemisti

Tiedoksi Lounais-Suomen vesi, laboratorio@lsvsy.fi

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselostella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Current Date 28.6.2024

Näytetyyppi Unknown

Näyte 21435-1

Label 2024_10500
 Vial 4
 Injektio 1
 Injektiotilavuus 30,00 ul
 SampleWeight 1,00
 Dilution 1,00
 Ajoaika 30,0 Minutes

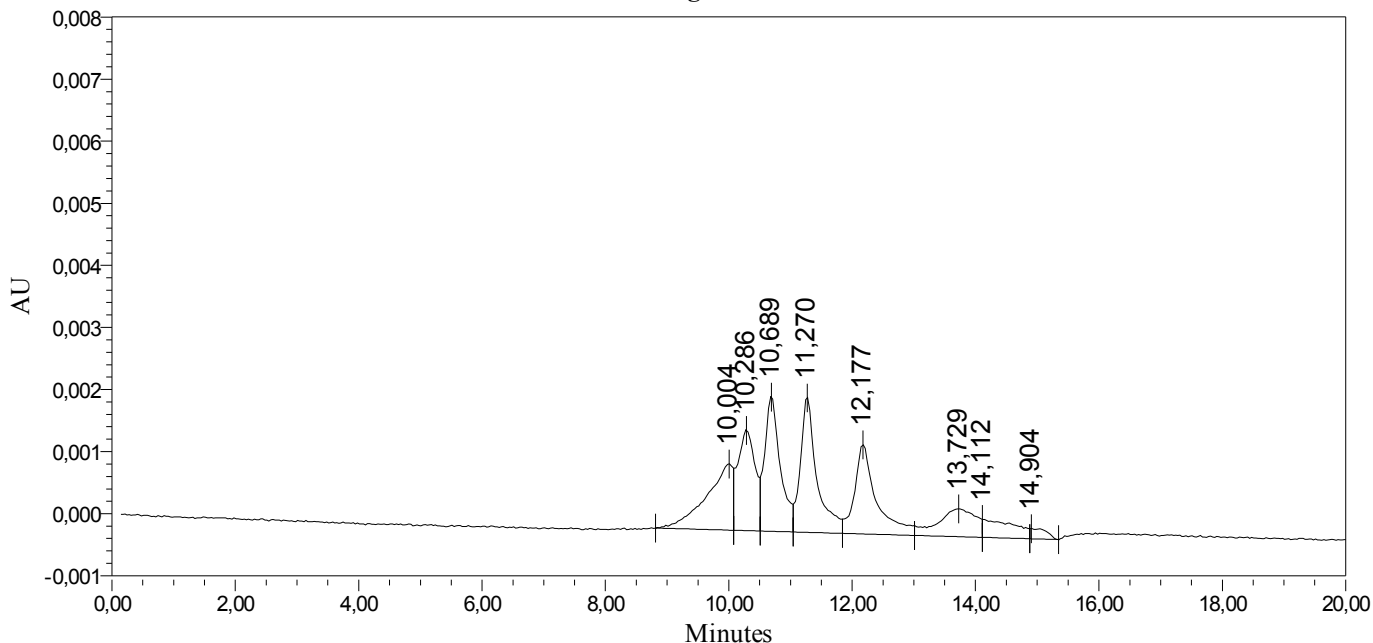
Date Acquired 28.6.2024 14:00:18 EEST

Acquired By Raija
 Acq Method Set Molekyylijakauma ajo 07ml
 Date Processed 28.6.2024 14:23:05 EEST
 Processed By
 Processing Method molekyylikoko autom
 Instrument Method Id 2585

Processed Channel Descr. PDA 254,0 nm

Sample Set Name 240628_HPSEC_JS

kromatogrammi



Injection Id 3106; Result Id 3119

PDA Result Table

	RT(min)	Int Type	Width (sec)	Height (µV)	% Height	Area (µV*sec)	% Area
1	10,004	BV	76	1064	11,33	31414	14,94
2	10,286	VV	26	1618	17,23	32071	15,25
3	10,689	VV	32	2179	23,21	38352	18,23
4	11,270	VV	48	2181	23,23	40476	19,24
5	12,177	Vv	70	1447	15,41	35133	16,70
6	13,729	w	66	447	4,77	19227	9,14
7	14,112	w	46	288	3,07	10550	5,02
8	14,904	vb	28	165	1,76	3111	1,48
Sum				9389,0		210333,2	

Report Method: molekyylijakauma perus ry
 Type: Individual Stored: 17.6.2019 8:25:52 EEST

Revision History
 This method contains 85 items in the revision history.