

Tutkimusno EUFI03-00011434
Asiakasno UR0001131
Vesilaitos / KoskelaIlmajoen kunta, Tekn. osasto
Rami Kallio
PL 20
60801 ILMAJOKI
FINLAND
s-posti: rami.kallio@ilmajoki.fi**Tilauksen kuvaus**

Näytteenottosuunnitelman mukainen näyte, jaksottainen valvonta, 3.5.2021

Näytenumero	694-2021-00004479
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Ilmajoki, Västilän koulu / Esiopetus
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	03.05.2021 10.35
Vastaanottopäivä	04.05.2021 06:58
Analysointi aloitettu	04.05.2021 06:58
Näytteenottaja	Vähäkuopus Ville-Pekka / Eurofins Ahma Oy



Näytenumero	694-2021-00004479
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Ilmajoki, Västilän koulu / Esiopetus
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	03.05.2021 10.35
Vastaanottopäivä	04.05.2021 06:58
Analysointi aloitettu	04.05.2021 06:58
Näytteenottaja	Vähäkuopus Ville-Pekka / Eurofins Ahma Oy

Analysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	3,2		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0	Ei epätavallisia muutoksia	
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM02	pmy/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM03	pmy/100 ml	0		0
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	URD24		8,3	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	URD25	µS/cm	110	≤ 2500	
Orgaanisen hiilen kokonaisuus (TOC) *	YBB23	mg/l	0,73	Ei epätavallisia muutoksia	
Sameus *	URC11	FTU	0,38	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Väri *	URC13	mg Pt/l	<5	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Haju	URC14		Hajuton	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Maku	URC15		ei makua	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Nitriitti (NO ₂) *	URB43	mg/l	<0,03		≤ 0,5
Alkuaineanalyytit					
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l	<0,01		≤ 5
Kromi (Cr) *	YB01F	µg/l	0,13		≤ 50
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	14	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,58	≤ 50	
PAH					
Bentso(k)fluoranteeni *	YBG55	µg/l	<0,005		
Bentso(b)fluoranteeni *	YBG55	µg/l	<0,005		
Bentso(a)pyreeni *	YBG55	µg/l	<0,0015		≤ 0,01
Bentso(g,h,i)peryleeni *	YBG55	µg/l	<0,005		
Indeno(1,2,3-cd)pyreeni *	YBG55	µg/l	<0,005		
PAH-yhdisteet yhteensä	YBG55	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Trihalometaanit (THM)					
Kloroformi (trikloorimetaani) *	YB01I	µg/l	4,3		



Näytenumero	694-2021-00004479
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Ilmajoki, Västilän koulu / Esiopetus
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	03.05.2021 10.35
Vastaanottopäivä	04.05.2021 06:58
Analysointi aloitettu	04.05.2021 06:58
Näytteenottaja	Vähäkuopus Ville-Pekka / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Trihalometaanit (THM)					
Bromidikloorimetaani *	YB01L	µg/l	3,0		
Dibromidikloorimetaani *	YB01M	µg/l	2,7		
Tribromidikloorimetaani *	YB01N	µg/l	<1		
Trihalometaanit yhteensä	YB013	µg/l	<50		≤ 100

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Kommentti

Bromaattia ei ole analysoitu näytteestä

Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)

694-2021-00004479

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

ALLEKIRJOITUS

25.05.2021



Toni Mäkelä Analyysipalvelupäällikkö

ToniMakela@eurofins.fi +358 503111081

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	UR
YSM02	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016:2011	UR
YSM03	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	UR
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	UR
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
URD24	pH	± 0,2 yks		Kyllä	SFS 3021:1979	UR
URD25	Sähköjohtavuus 25°C	<40:±2µS ≥40:±4%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	UR
YBB23	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	<2:±0.3mg/l >2:±15%	0,5	Kyllä	SFS-EN 1484:1997	YB
URC11	Sameus	<1:±30% =1:±20%	0,15	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016	UR
URC13	Väri	± 5 yks	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012 (D)	UR
URC14	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	UR
URC15	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	UR
URB43	Nitriitti (NO ₂)	± 10%	0,03	Kyllä	SFS 3029:1976	UR
Alkuaineanalyysit						
YB01H	Kadmium (Cd)	<0.066:±0.01µg/l >0.066:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01F	Kromi (Cr)	<0.5:±0.05µg/l >0.5:±10%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
PAH						
YBG55	Bentso(k)fluoranteeni	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG55	Bentso(b)fluoranteeni	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG55	Bentso(a)pyreeni	<0.005:±0.00075µg/l >0.005:±31%	0,0015	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG55	Bentso(g,h,i)peryleeni	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG55	Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG55	PAH-yhdisteet yhteensä		0,005	Ei	Sis. men., GC-MS	YB
Trihalometaanit (THM)						
YB0II	Kloroformi (trikloorimetaani)	<5:±0.5µg/l >5:±34%	1	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB



Trihalometaanit (THM)						
YB0IL	Bromidikloorimetaani	<5:±0.5µg/l >5:±36%	1	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB0IM	Dibromidikloorimetaani	<5:±0.5µg/l >5:±37%	1	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB0IN	Tribromimetaani	<5:±0.5µg/l >5:±47%	1	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB0I3	Trihalometaanit yhteensä		50	Ei	Sis. men., HS-GC-MS	YB

Laboratorio		
UR	Eurofins Ahma (Seinäjoki)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	

Jakelu : Terveystarkastajat (terveystarkastajat@jikkyy.fi), Alatalo (jari.alatalo@ilmajoki.fi), Saarinen (sari.saarinen@ilmajoki.fi)

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.