

Tutkimusno EUFI03-00009808  
Asiakasno UR0001131  
Vesilaitos / KallioIlmajoen kunta, Tekn. osasto  
Rami Kallio  
PL 20  
60801 ILMAJOKI  
FINLAND  
s-posti: rami.kallio@ilmajoki.fi**Tilauksen kuvaus**

Näytteenottosuunnitelman mukainen näyte, jaksottainen valvonta, 14.12.2020

<b>Näytenumero</b>	<b>694-2020-00018779</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopiste</b>	Ilmajoki, Koskenkorvan koulu
<b>Matriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopäivä</b>	14.12.2020 12.25
<b>Vastaanottopäivä</b>	14.12.2020 13:40
<b>Analysointi aloitettu</b>	14.12.2020 13:41
<b>Näytteenottaja</b>	Vähäkuopus Ville-Pekka / Eurofins Ahma Oy



<b>Näytenumero</b>	<b>694-2020-00018779</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopiste</b>	Ilmajoki, Koskenkorvan koulu
<b>Matriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopäivä</b>	14.12.2020 12.25
<b>Vastaanottopäivä</b>	14.12.2020 13:40
<b>Analysointi aloitettu</b>	14.12.2020 13:41
<b>Näytteenottaja</b>	Vähäkuopus Ville-Pekka / Eurofins Ahma Oy

Analyytit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
<b>Kenttämittaukset</b>					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	6,8		
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>					
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
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>					
pH *	URD24		8,2	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	URD25	µS/cm	120	≤ 2500	
Bromaatti *	RZB81	µg/l	<3		≤ 10
Orgaanisen hiilen kokonais määrä (TOC) *	YBB23	mg/l	8,2	Ei epätavallisia muutoksia	
Sameus *	URC11	FTU	0,52	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 <sub>2</sub> ) *	URB43	mg/l	<0,03		≤ 0,5
<b>Alkuaineanalyytit</b>					
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l	<0,01		≤ 5
Kromi (Cr) *	YB01F	µg/l	0,19		≤ 50
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	36	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,45	≤ 50	
<b>PAH</b>					
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)pyreen j *	YBG55	µg/l	<0,005		
PAH-yhdisteet yhteensä	YBG55	µg/l	<0,005		≤ 0,1
<b>Trihalometaanit (THM)</b>					



<b>Näytenumero</b>	<b>694-2020-00018779</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopiste</b>	Ilmajoki, Koskenkorvan koulu
<b>Matriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopäivä</b>	14.12.2020 12.25
<b>Vastaanottopäivä</b>	14.12.2020 13:40
<b>Analysointi aloitettu</b>	14.12.2020 13:41
<b>Näytteenottaja</b>	Vähäkuopus Ville-Pekka / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
<b>Trihalometaanit (THM)</b>					
Kloroformi (trikloorimetaani) *	YB0II	µg/l	2,6		
Bromidikloorimetaani *	YB0IL	µg/l	2,2		
Dibromidikloorimetaani *	YB0IM	µg/l	2,0		
Tribromimetaani *	YB0IN	µg/l	<1		
Trihalometaanit yhteensä	YB0I3	µg/l	<50		≤ 100

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

### Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)

#### 694-2020-00018779

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

#### ALLEKIRJOITUS

23.12.2020



Toni Mäkelä Analyysipalvelupäällikkö

ToniMakela@eurofins.fi +358 503111081

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Kenttämittaukset</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaaminen	YS
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>						
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
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
URD24	pH	± 0,2 yks		Kyllä	SFS 3021:1979	UR
URD25	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS >40:±4%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	UR
RZB81	Bromaatti			Kyllä		
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 <sub>2</sub> )	± 10%	0,03	Kyllä	SFS 3029:1976	UR
<b>Alkuaineanalyytit</b>						
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
<b>PAH</b>						
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
<b>Trihalometaanit (THM)</b>						



Trihalometaanit (THM)						
YB0II	Kloroformi (trikloorimetaani)	<5:±0.5µg/l >5:±34%	1	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB0IL	Bromidikloorimetaani	<5:±0.5µg/l >5:±36%	1	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB0IM	Dibromikloorimetaani	<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		
	KVVY Tutkimus Oy	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T064
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.