

Tutkimusno EUFI03-00024320  
Asiakasno UR0001131  
Vesilaitos / KallioIlmajoen kunta, Tekn. osasto  
Antti Rantamäki  
PL 20  
60801 ILMAJOKI  
FINLAND  
s-posti: antti.rantamaki@ilmajoki.fiTilauksen kuvaus  
Talousveden analysointi, jaksottainen valvonta

Näytenumero	694-2024-00000422
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Ilmajoki, Tillariina keittiö
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	07.02.2024 07.00
Vastaanottopäivä	07.02.2024 13:31
Analysointi aloitettu	07.02.2024 13:31
Näytteenottaja	Riihimäki Jarkko / Eurofins Ahma Oy



<b>Näytenumero</b>	<b>694-2024-0000422</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopiste</b>	Ilmajoki, Tillariina keittiö
<b>Matriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopäivä</b>	07.02.2024 07.00
<b>Vastaanottopäivä</b>	07.02.2024 13:31
<b>Analysointi aloitettu</b>	07.02.2024 13:31
<b>Näytteenottaja</b>	Riihimäki Jarkko / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
<b>Näytteenotto</b>					
Verkostovesinäytteenotto hanasta *	YSN02		Tehty		
<b>Kenttämittaukset</b>					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	4.7		
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>					
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0	Ei epätavallisia muutoksia	0
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM02	pmy/100 ml	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	160	≤ 2500	
Bromaatti *	RZB81	µg/l	<3		≤ 10
Orgaanisen hiilen kokonais määrä (TOC) *	YBB23	mg/l	1,6	Ei epätavallisia muutoksia	
Sameus *	URC11	FTU	<0,15	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Haju	URC14		Hajuton	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Maku	URC15		Ei huomautettavaa	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Nitriitti (NO <sub>2</sub> ) *	YSD42	mg/l	0,036		≤ 0,5
<b>Alkuaineanalyysit</b>					
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l	<0,01		≤ 5
Kromi (Cr) *	YB01F	µg/l	0,35		≤ 25
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	11	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	3,4	≤ 50	
<b>PAH</b>					
Bentso(k)fluoranteeni *	W2G55	µg/l	<0,005		
Bentso(b)fluoranteeni *	W2G55	µg/l	<0,005		
Bentso(a)pyreeni *	W2G55	µg/l	<0,0015		≤ 0,01
Bentso(g,h,i)peryleeni *	W2G55	µg/l	<0,005		



Näytenumero	694-2024-0000422
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Ilmajoki, Tillariina keittiö
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	07.02.2024 07.00
Vastaanottopäivä	07.02.2024 13:31
Analysointi aloitettu	07.02.2024 13:31
Näytteenottaja	Riihimäki Jarkko / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
<b>PAH</b>					
Indeno(1,2,3-cd)pyreeni *	W2G55	µg/l	<0,005		
PAH-yhdisteet yhteensä *	W2G55	µg/l	<0,005		≤ 0,1
<b>Trihalometaanit (THM)</b>					
Kloroformi (trikloorimetaani) *	W206J	µg/l	<1		
Bromidikloorimetaani *	W206V	µg/l	<1		
Dibromikloorimetaani *	W206W	µg/l	<1		
Bromoformi (tribromimetaani) *	W207A	µg/l	<1		
Trihalometaanit yhteensä *	W2GTH	µg/l	<1		≤ 100

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

## Lausunto

### 694-2024-0000422

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

## ALLEKIRJOITUS

20.02.2024

*Johanna Söderlund*

Johanna Söderlund Kemisti 4-H60 Water Testing Seinäjoki

JohannaSoderlund@eurofins.fi +358 406709733

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Näytteenotto</b>						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä		UR
<b>Kenttämittaukset</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	UR
<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	Sähköjohtavuus 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:±0,2FTU ≥1:±20%	0,15	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016	UR
YSD58	Väri	<25:±35% ≥25:±25%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
URC14	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	UR
URC15	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	UR
YSD42	Nitriitti (NO <sub>2</sub> )	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
<b>Alkuaineanalyysit</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>						
W2G55	Bentso(k)fluoranteeni	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	W2
W2G55	Bentso(b)fluoranteeni	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	W2
W2G55	Bentso(a)pyreeni	<0.005:±0.00075µg/l >0.005:±31%	0,0015	Kyllä	Sis. men., GC-MS	W2



<b>PAH</b>						
W2G55	Bentso(g,h,i)peryleeni	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	W2
W2G55	Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	W2
W2G55	PAH-yhdisteet yhteensä	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±25%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	W2
<b>Trihalometaanit (THM)</b>						
W206J	Kloroformi (trikloorimetaani)	<5:±0.5µg/l >5:±34%	1	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	W2
W206V	Bromidikloorimetaani	<5:±0.5µg/l >5:±36%	1	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	W2
W206W	Dibromidikloorimetaani	<5:±0.5µg/l >5:±37%	1	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	W2
W207A	Bromoformi (tribromimetaani)	<5:±0.5µg/l >5:±47%	1	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	W2
W2GTH	Trihalometaanit yhteensä		1	Kyllä	Sis. men., Laskennallinen	W2

<b>Laboratorio</b>		
	KVVY Tutkimus Oy	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T064
UR	Eurofins Ahma (Seinäjäki)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
W2	Eurofins Nab Labs - Oulu (Nuottasaarentie)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T111
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

**Jakelu** : terveystarkastajat@kurikka.fi, jari.alatalo@ilmajoki.fi, sari.saarinen@ilmajoki.fi

**Huomautukset**

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.