

Tutkimusno EUFI03-00018482
Asiakasno UR0001131
Vesilaitos / KoskelaIlmajoen kunta, Tekn. osasto
Rami Kallio
PL 20
60801 ILMAJOKI
FINLAND
s-posti: rami.kallio@ilmajoki.fi**Tilauksen kuvaus**

Talousveden analysointi, jaksottainen valvonta

Näytenumero	694-2022-00007845
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Ilmajoki, Neiron päiväkoti
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	06.10.2022 07.01
Vastaanottopäivä	06.10.2022 08:45
Analysointi aloitettu	06.10.2022 08:45
Näytteenottaja	Riihimäki Jarkko / Eurofins Ahma Oy



Näyttenumero	694-2022-00007845
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Ilmajoki, Neiron päiväkoti
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	06.10.2022 07.01
Vastaanottopäivä	06.10.2022 08:45
Analysointi aloitettu	06.10.2022 08:45
Näytteenottaja	Riihimäki Jarkko / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Verkostovesinäytteenotto hanasta *	YSN02		Tehty		
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	14,3		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	92	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		8,0	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	URD25	µS/cm	180	≤ 2500	
Bromaatti *	RZB81	µg/l	<3,3		≤ 10
Orgaanisen hiilen kokonais määrä (TOC) *	YBB23	mg/l	1,1	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 *	YSD42	mg/l	0,12		≤ 0,5
Alkuaineanalyysit					
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l	<0,01		≤ 5
Kromi (Cr) *	YB01F	µg/l	0,12		≤ 50
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	13	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	2,4	≤ 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		



Näytenumero	694-2022-00007845
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Ilmajoki, Neiron päiväkoti
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	06.10.2022 07.01
Vastaanottopäivä	06.10.2022 08:45
Analysointi aloitettu	06.10.2022 08:45
Näytteenottaja	Riihimäki Jarkko / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
PAH					
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) *	YB0II	µg/l	1,8		
Bromidikloorimetaani *	YB0IL	µg/l	<1		
Dibromidikloorimetaani *	YB0IM	µg/l	<1		
Tribromidikloorimetaani *	YB0IN	µg/l	<1		
Trihalometaanit yhteensä	YB0I3	µg/l	1,8		≤ 100

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

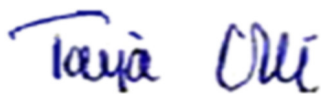
Lausunto

694-2022-00007845

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

ALLEKIRJOITUS

28.10.2022



Tarja Olli Kemisti

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä		UR
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	UR
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
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
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	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
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



PAH						
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
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		1	Ei	Sis. men., HS-GC-MS	YB

Laboratorio		
UR	KVVY Tutkimus Oy	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T064
YB	Eurofins Ahma (Seinäjäoki)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	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@jicky.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.