

Tutkimusno EUAB31-00021396
Asiakasno YS0001240

Raahen Vesi Oy
Esa Seppänen
Marintie 10
92140 PATTIJOKI
FINLAND
s-posti: esa.seppanen@raahenvesi.fi

Tilauksen kuvaus

Raahen Vesi Oy, talousvesitarkkailu 2021. 20.4.2021

Näytenumero	749-2021-00007316
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Terveysasema
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	20.04.2021 13.44
Vastaanottopäivä	20.04.2021 15:50
Analysointi aloitettu	20.04.2021 15:50
Näytteenottaja	Aikio Anne / Eurofins Ahma Oy



Näytenumero	749-2021-00007316
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Terveysasema
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	20.04.2021 13.44
Vastaanottopäivä	20.04.2021 15:50
Analysointi aloitettu	20.04.2021 15:50
Näytteenottaja	Aikio Anne / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	4.8		
Mikrobiologiset tutkimukset					
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
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		7,7	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	140	≤ 2500	
CODMn *	RZB56	mg/l	<0,5	≤ 5	
Sameus *	YSC26	FTU	<0,15	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Haju	YSC30		Hajuton	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Maku	YSC31		Ei huom.	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Nitraatti (NO ₃) *	YSD39	mg/l	0,87		≤ 50
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,5
Ammonium (NH ₄) *	YSD04	mg/l	0,016	≤ 0,5	
Sulfaatti (SO ₄) *	RZB86	mg/l	6,6	≤ 250	
Fluoridi (F-) *	RZB83	mg/l	<0,1		≤ 1,5
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	4,1	≤ 250	
Alkuaineet					
Alumiini (Al) *	YB020	µg/l	<5	≤ 200	
Arseeni (As) *	YB01C	µg/l	0,12		≤ 10
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l	<0,01		≤ 5
Kromi (Cr) *	YB01F	µg/l	0,13		≤ 50
Kupari (Cu) *	YB04U	mg/l	0,054		≤ 2
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Elohopea (Hg) *	YB01I	µg/l	<0,02		≤ 1
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2	≤ 50	
Natrium (Na) *	YB071	mg/l	5,0	≤ 200	
Nikkeli (Ni) *	YB01G	µg/l	0,096		≤ 20
Lyijy (Pb) *	YB01E	µg/l	0,044		≤ 10
Kloorifenolit					



Näytenumero	749-2021-00007316
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Terveysasema
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	20.04.2021 13.44
Vastaanottopäivä	20.04.2021 15:50
Analysointi aloitettu	20.04.2021 15:50
Näytteenottaja	Aikio Anne / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Kloorifenolit					
2,4,6-Trikloorifenoli *	YBG72	µg/l	<0,2		
2,3,5-/2,4,5-trikloorifenoli *	YBG72	µg/l	<0,4		
2,3,4-Trikloorifenoli *	YBG72	µg/l	<0,2		
2,3,4,6 /	YBG72	µg/l	<0,4		
2,3,5,6-Tetrakloorifenoli *					
2,3,4,5-Tetrakloorifenoli *	YBG72	µg/l	<0,2		
Pentakloorifenoli *	YBG72	µg/l	<0,2		
Summa, kloorifenolit *	YBG72	µg/l	<0,4		≤ 10

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

Kommentti

Mikrobiologiset analyysit tehty Oulun laboratoriossa.

Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)

749-2021-00007316

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

ALLEKIRJOITUS

06.05.2021



Tarja Mettänen Mikrobiologi

TarjaMettanen@eurofins.fi +358 44 7008 511

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaaminen	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM02	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM03	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<20:±10% ≥20:±4%	10	Kyllä		YS
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4) 10%(=4)	0,5	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ
YSC26	Sameus	<1,0:±30% ≥1,0:±20%	0,15	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en	YS
YSD58	Väri	<25:±35% ≥25:±25%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
YSC30	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSC31	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD04	Ammonium (NH4)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
RZB86	Sulfaatti (SO4)	12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0,5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB83	Fluoridi (F-)	15%	0,1	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB76	Kloridi (Cl-)	10%	0,5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
Alkuaineet						
YB020	Alumiini (Al)	<10:±1.5µg/l >10:±14%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01C	Arseeni (As)	<0.45:±0.05µg/l >0.45:±11%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
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
YB04U	Kupari (Cu)	<0.0005:±0.00005mg/l >0.0005:±10%	0,00005	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
YB01I	Elohopea (Hg)	<0.15:±0.02µg/l >0.15:±12%	0,02	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB



Alkuaineet						
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB071	Natrium (Na)	<0.5:±0.05mg/l >0.5:±10%	0,25	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
YB01G	Nikkeli (Ni)	<0.5:±0.05µg/l >0.5:±10%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01E	Lyijy (Pb)	<0.2:±0.02µg/l >0.2:±10%	0,02	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
Kloorifenolit						
YBG72	2,4,6-Trikloorifenoli	<0.4:±0.1µg/l >0.4:±27%	0,2	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	2,3,5-/2,4,5-trikloorifenoli	<0.8:±0.2µg/l >0.8:±31%	0,4	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	2,3,4-Trikloorifenoli	<0.4:±0.1µg/l >0.4:±35%	0,2	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrakloorifenoli	<0.8:±0.2µg/l >0.8:±30%	0,4	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	2,3,4,5-Tetrakloorifenoli	<0.4:±0.1µg/l >0.4:±33%	0,2	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	Pentakloorifenoli	<0.4:±0.1µg/l >0.4:±31%	0,2	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	Summa, kloorifenolit		0,4	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
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 : Laitosmiehet (laitosmiehet@raahenvesi.fi), Lumiaho (Jussi.Lumiaho@raahenvesi.fi), Kalajoki Ympäristöterveydenhuolto (ymparistoterveydenhuolto@kalajoki.fi), Korsu (pekka.korsu@raahenvesi.fi), Kari (pirjo.kari@raahenvesi.fi)

Huomautukset

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