

Tutkimusno EUAB31-00007736
Asiakasno YS0001240

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

Tilauksen kuvaus

Raahen vesi, talousvesitarkkailu 2020

Näytenumero	749-2020-00006357
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Terveysasema
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	16.04.2020 10.43
Vastaanottopäivä	16.04.2020 13:53
Analysointi aloitettu	16.04.2020 13:53
Näytteenottaja	Salonen Juha / Eurofins Ahma Oy



Näyttenumero	749-2020-00006357
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Terveysasema
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	16.04.2020 10.43
Vastaanottopäivä	16.04.2020 13:53
Analysointi aloitettu	16.04.2020 13:53
Näytteenottaja	Salonen Juha / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	4,7		
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	110	≤ 2500	
Fluoridi (F-) *	YSD08	mg/l	<0,1		≤ 1,5
Kloridi (Cl-) *	YSD10	mg/l	1,5	≤ 250	
Sulfaatti (SO4) *	YSD12	mg/l	6,4	≤ 250	
CODMn *	YSB36	mg O2/l	0,57	≤ 5	
Sameus *	YSC26	ftu	0,23	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 (NO3) *	YSD39	mg/l	0,92		≤ 50
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,5
Ammonium (NH4) *	YSD00	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Alkuaineet					
Alumiini (Al) *	YB020	µg/l	<5	≤ 200	
Arseeni (As) *	YB01C	µg/l	0,16		≤ 10
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l	<0,01		≤ 5
Kromi (Cr) *	YB01F	µg/l	0,13		≤ 50
Kupari (Cu) *	YB04U	mg/l	0,018		≤ 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	2,9	≤ 200	
Nikkeli (Ni) *	YB01G	µg/l	0,097		≤ 20
Lyijy (Pb) *	YB01E	µg/l	0,029		≤ 10
Kloorifenolit					



Näytenumero	749-2020-00006357
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Terveysasema
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	16.04.2020 10.43
Vastaanottopäivä	16.04.2020 13:53
Analysointi aloitettu	16.04.2020 13:53
Näytteenottaja	Salonen Juha / Eurofins Ahma Oy

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

749-2020-00006357

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

ALLEKIRJOITUS

08.05.2020



Tarja Olli Laatupäällikkö

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

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						
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
YSD08	Fluoridi (F-)	<0.5:±0.075mg/l >0.5:±15%	0,1	Kyllä	SFS-EN ISO 10304-1:2009	YS
YSD10	Kloridi (Cl-)	<2:±0.2mg/l >2:±10%	0,1	Kyllä	SFS-EN ISO 10304-1:2009	YS
YSD12	Sulfaatti (SO4)	<2:±0.2mg/l >2:±10%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 10304-1:2009	YS
YSB36	CODMn	<4:±0.4mgO2/l >4:±10%	0,5	Kyllä	SFS 3036:1981	YS
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
YSD00	Ammonium (NH4)		0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 11732:2005	YS
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	2,3,4,5-Tetrakloorifenoli	± 23%	0,2	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrakloorifenoli	± 14%	0,4	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	2,3,4-Trikloorifenoli	± 21%	0,2	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	2,3,5-/2,4,5 -trikloorifenoli	± 21%	0,4	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	2,4,6-Trikloorifenoli	± 20%	0,2	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	Pentakloorifenoli	± 23%	0,2	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	Summa, kloorifenolit		0,4	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB

Laboratorio		
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.