

Näyte-erä EUAA56-00186951

Pohjois-Kuoreveden vesiosuuskunta
Pasi Silvonon
c/o KMV-Turvapalvelut Oy, Rinnepolku 3
35820 Mänttä
FINLAND

Jatkuva IH1 ja Jaksottainen LH2

Näytenumero	750-2024-00091922	750-2024-00091923	
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 1	Näyte 2	
Näytteen nimi	IH1 Rajala	LH2 Anttila	
Näytematriisi	Puhdas vesi	Puhdas vesi	
Näytteen kuvaus	Jatkuva	Jaksottainen ja juoksuttamaton	
Vastaanottopäivä	29.10.2024	29.10.2024	
Näytteenottopäivä	28.10.2024 00:00:00	28.10.2024 00:00:00	
Näytteenottaja	Pasi Silvonon	Pasi Silvonon	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
Mikrobiologiset analyysit			
Suolistoperäiset enterokokit	ZMCWF pmy/100 ml	< 1	< 1
Kolimuotoiset bakteerit 36°C	ZMCWV MPN/100 ml	< 1	< 1
Escherichia coli	ZMCWY MPN/100 ml	< 1	< 1
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)	ZMCEI pmy/ml		1
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset			
Haju	RZD88	hajuton	hajuton
Maku	RZD99	virheetön	virheetön
pH	RZB10	7,5	7,3
Sameus	RZC18 NTU	<0,20	<0,20
Väri	RZB61 mg Pt/l	2,1	2,1
Permanganaattiluku (KMnO4)	RZB55 mg/l	<2	<2
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	RZB24 mg/l		1,2
Kloridi (Cl-)	RZB76 mg/l		0,80
Ammonium (NH4)	RZU45 mg/l		<0,006
Nitraatti (NO3)	RZD84 mg/l		0,27
Nitriitti (NO2)	RZU54 mg/l		<0,0066
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS			
Antimoni (Sb) *	RZ0B4 µg/l		<0,20
Kadmium (Cd) *	RZ0B7 µg/l		<0,030
Kromi (Cr) *	RZ0B3 µg/l		<0,50
Kupari (Cu)	RZ092 mg/l		0,046
Lyijy (Pb) *	RZ0B1 µg/l		0,51

Näytenumero	750-2024-00091922 750-2024-00091923		
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 1	Näyte 2	
Näytteen nimi	IH1 Rajala	LH2 Anttila	
Näytematriisi	Puhdas vesi	Puhdas vesi	
Näytteen kuvaus	Jatkuva	Jaksottainen ja juoksuttamaton	
Vastaanottopäivä	29.10.2024	29.10.2024	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS			
Mangaani (Mn) *	RZ0BT µg/l	<1,0	<1,0
Nikkeli (Ni) *	RZ0BB µg/l		<0,20
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l	<10	<10
PAH EPA 16 yhdisteet			
Asenaftteeni *	RZP01 µg/l		<0,005
Asenaftyleeni *	RZP01 µg/l		<0,005
Antraseeni *	RZP01 µg/l		<0,005
Bentso(a)antraseeni *	RZP01 µg/l		<0,001
Bentso(b,j)fluoranteeni (CAS:205-99-2/205-82-3) *	RZP01 µg/l		<0,001
Bentso(k)fluoranteeni *	RZP01 µg/l		<0,001
Bentso(a)pyreeni *	RZP01 µg/l		<0,00017
Bentso(g,h,i)peryleeni *	RZP01 µg/l		<0,0005
Dibentso(a,h)antraseeni *	RZP01 µg/l		<0,0005
Fenantreeni *	RZP01 µg/l		<0,005
Fluoreeni *	RZP01 µg/l		<0,005
Fluoranteeni *	RZP01 µg/l		<0,005
Kryseeni *	RZP01 µg/l		<0,001
Indeno(1,2,3-cd)pyreeni *	RZP01 µg/l		<0,0005
Naftaleeni *	RZP01 µg/l		<0,01
Pyreeni *	RZP01 µg/l		<0,005
PAH 4 yhteensä (STM 2015/1352) *	RZP01 µg/l		0,00

*Menetelmä on akkreditoitu.

Lausunto

750-2024-00091922

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 401/2001 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

750-2024-00091923

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 401/2001 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

YHTEYSHENKILÖ

Elina Kuvaja Analyysipalvelupäällikkö

Elina.Kuvaja@etn.eurofins.com +358 40 840 2764

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Mikrobiologiset analyysit						
ZMCWF	Suolistoperäiset enterokokit		1 pmy/100 ml	Ei	SFS-EN ISO 7899-2:2000	RZ
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1 MPN/100 ml	Ei	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCWY	Escherichia coli		1 MPN/100 ml	Ei	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCEI	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)		1 pmy/ml	Ei	SFS-EN ISO 6222:1999	RZ
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset						
RZD88	Haju			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZD99	Maku			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Ei	SFS 3021:1979, mod.	RZ
RZC18	Sameus	0,2NTU(<1NTU) 20%(≥1NTU)	0,2 NTU	Ei	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ
RZB61	Väri	2mg/lPt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Ei	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
RZB55	Permanganaattiluku (KMnO4)	2mg/l(<16) 10%(=16)	2 mg/l	Ei	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ
RZB24	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	0,4mg/l(<2,7mg/l) 15%(>2,7mg/l)	1 mg/l	Ei	SFS-EN 1484:1997	RZ
RZB76	Kloridi (Cl-), -	10%	0,5 mg/l	Ei	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZU45	Ammonium (NH4), -	15%(>0.026mg/l) 0.0039mg/l(<0.026mg/l)	0,006 mg/l	Ei	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ
RZD84	Nitraatti (NO3), -	0,020mg/l(<0,062mg/l) 15%(≥0,062mg/l)	0,02 mg/l	Ei	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
RZU54	Nitriitti (NO2), -	15%(>0.023mg/l) 0.0066mg/l(<0.023mg/l)	0,0066 mg/l	Ei	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0B4	Antimoni (Sb), 7440-36-0	15%(>2µg/l) 16%(1-2µg/l) 25%(0.2-1µg/l)	0,2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0B7	Kadmium (Cd), 7440-43-9	15%(>1µg/l) 17%(0.1-1µg/l) 20%(<0.1µg/l)	0,03 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0B3	Kromi (Cr), 7440-47-3	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ092	Kupari (Cu), 7440-50-8	15%(>0.001mg/l) 25%(<0.001mg/l)	0,0005 mg/l	Ei	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0B1	Lyijy (Pb), 7439-92-1	15%(>0.2µg/l) 25%(<0.2µg/l)	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BB	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ

PAH EPA 16 yhdisteet						
RZP01	Asenaftteeni, 83-32-9	17%	0,005 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZP01	Asenaftyleeni, 208-96-8	13%	0,005 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZP01	Antraseeni, 120-12-7	19%	0,005 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZP01	Bentso(a)antraseeni, 56-55-3	26%	0,001 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZP01	Bentso(b,j)fluoranteeni (CAS:205-99-2/205-82-3), 205-82-3	27%	0,001 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZP01	Bentso(k)fluoranteeni, 207-08-9	30%	0,001 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZP01	Bentso(a)pyreeni, 50-32-8	23%	0,00017 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZP01	Bentso(g,h,i)peryleeni, 191-24-2	27%	0,0005 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZP01	Dibentso(a,h)antraseeni, 53-70-3	28%	0,0005 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZP01	Fenantreeni, 85-01-8	20%	0,005 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZP01	Fluoreeni, 86-73-7	21%	0,005 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZP01	Fluoranteeni, 206-44-0	22%	0,005 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZP01	Kryseeni, 218-01-9	26%	0,001 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZP01	Indeno(1,2,3-cd)pyreeni, 193-39-5	24%	0,0005 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZP01	Naftaleeni, 91-20-3	15%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZP01	Pyreeni, 129-00-0	19%	0,005 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZP01	PAH 4 yhteensä (STM 2015/1352)			Kyllä	SFS-ISO 28540:2018; ISO/TS 28581:2012	RZ

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Tutkimustodistuksen jakelu: pasi.silvonen@kmvov.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä.