

Levannon vesiosuuskunta
Mika Ristimäki
c/o Jukka Männistö
04940 Levanto
FINLAND
Talovesitutkimus

Näyttenumero	750-2023-00099986		750-2023-00099987	
Näytteen nimi	[REDACTED]		[REDACTED]	
Näytematriisi	Talousvesi		Juoksuttamaton Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi		Talousvesi	
Vastaanottopäivä	21.12.2023		21.12.2023	
Näytteenottopäivä	20.12.2023		20.12.2023	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	
Mikrobiologiset analyysit				
Suolistoperäiset enterokokit *	ZMCWF	pmy/100 ml	< 1	
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV	MPN/100 ml	< 1	
Escherichia coli *	ZMCWY	MPN/100 ml	< 1	
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.) *	ZMCEI	pmy/ml	1	
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset				
Haju	RZD88		hajuton	
Maku	RZD99		virheetön	
pH *	RZB10		7,4	
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59	µS/cm	250	
Sameus *	RZC18	NTU	<0,20	
Väri *	RZB61	mg Pt/l	<2,0	
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) *	RZB24	mg/l	<1	
Nitriitti (NO ₂) *	RZU54	mg/l	<0,0066	
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS				
Antimoni (Sb) *	RZ0B4	µg/l	<0,20	
Kadmium (Cd) *	RZ0B7	µg/l	<0,030	
Kalium (K) *	RZ0CD	µg/l	2700	
Kalsium (Ca) *	RZ0BP	µg/l	22000	
Kromi (Cr) *	RZ0B3	µg/l	<0,50	
Kupari (Cu) *	RZ092	mg/l	0,035	
Lyijy (Pb) *	RZ0B1	µg/l	1,2	
Magnesium (Mg) *	RZ0BS	µg/l	8500	
Mangaani (Mn) *	RZ0BT	µg/l	<1,0	
Nikkeli (Ni) *	RZ0BB	µg/l	0,50	

Näyttenumero	750-2023-00099986		750-2023-00099987	
Näytteen nimi	Melannontie 20		Melannontie 20 juoksuttamaton	
Näyttematriisi	Talousvesi		Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi		Talousvesi	
Vastaanottopäivä	21.12.2023		21.12.2023	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS				
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l	18		
Kokonaiskovuus *	RZL22 mmol/l	0,89		
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 *	RZP01 µg/l	<0,001		
(CAS:205-99-2/205-82-3) *				
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)antraसेeni *	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 summa, yli LOQ todetut (STM 2015/1352) *	RZP01 µg/l	0,00		

*Menetelmä on akkreditoitu.

Lausunto

750-2023-00099986

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

750-2023-00099987

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

YHTEYSHENKILÖ

Elina Kuvaja Analyysipalvelupäällikkö

ElinaKuvaja@eurofins.fi +358 40 840 2764

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Mikrobiologiset analyysit						
ZMCWF	Suolistoperäiset enterokokit		1 pmy/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	RZ
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1 MPN/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCWY	Escherichia coli		1 MPN/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCEI	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)		1 pmy/ml	Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	RZ
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
RZD88	Haju			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZD99	Maku			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1 µS/cm	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ
RZC18	Sameus	0,2NTU(<1NTU) 20%(≥1NTU)	0,2 NTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ
RZB61	Väri	2mg/1Pt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
RZB24	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	0,4mg/l(<2,7mg/l) 15%(>2,7mg/l)	1 mg/l	Kyllä	SFS-EN 1484:1997	RZ
RZU54	Nitriitti (NO ₂), -	15%(>0.023mg/l) 0.0066mg/l(<0.023mg/l)	0,0066 mg/l	Kyllä	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 17294-2:2016	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 17294-2:2016	RZ
RZ0CD	Kalium (K), 7440-09-7	12%(>500µg/l) 15%(250-500µg/l) 25%(<250µg/l)	50 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0BP	Kalsium (Ca), 7440-70-2	13%(>500µg/l) 15%(250-500µg/l) 25%(<250µg/l)	50 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0B3	Kromi (Cr), 7440-47-3	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ092	Kupari (Cu), 7440-50-8	15%(>0.001mg/l) 25%(<0.001mg/l)	0,0005 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0B1	Lyijy (Pb), 7439-92-1	15%(>0.2µg/l) 25%(<0.2µg/l)	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0BS	Magnesium (Mg), 7439-95-4	12%(>500µg/l) 15%(250-500µg/l) 25%(<250µg/l)	50 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0BB	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ

Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZL22	Kokonaiskovuus	15%(>0.027mmol/l) 25%(<0.027mmol/l)	0,005 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	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 / 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 summa, yli LOQ todetut (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: jukka.mannisto@pp1.inet.fi, mika.ristimaki@phnet.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.