

Näyte-erä EUAB30-00023971

Joutsan Vesihuolto Oy

Teijo Mäkinen
Yhdystie 4
19650 JOUTSA
FINLAND

Talousvesinäyte

Näyttenumero	748-2022-00018576 748-2022-00018577		
Asiakkaan näytetunniste	Attendo Erkinpuisto	Attendo Erkinpuisto 2	
Näytteen nimi	Juoksuttamaton		
Näytteenottopiste	Attendo Erkinpuisto	Attendo Erkinpuisto	
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	20.10.2022	20.10.2022	
Näytteenottopäivä	20.10.2022	20.10.2022	
Näytteenottaja	Saija Jokilahti	Saija Jokilahti	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset			
Haju	GQB30	hajuton	
Maku	GQB66	mauton	
Sameus *	GQC37	NTU	0,10
Väri (suodatettu) *	RZB63	mg Pt/l	<2,0
pH *	GQC24		8,1
Sähkönjohtavuus *	GQC98	µS/cm	190
CODMn *	RZB56	mg/l	<0,5
Fluoridi (F-) *	RZB83	mg/l	<0,1
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	16
Sulfaatti (SO4) *	RZB86	mg/l	10
Ammonium (NH4) *	RZU45	mg/l	<0,006
Nitriitti (NO2) *	RZU54	mg/l	<0,0066
Nitraatti (NO3) *	RZD84	mg/l	1,6
Mikrobiologiset analyysit			
E. coli, Colilert *	GQM17	MPN/100 ml	0
Enterokokit *	GQM35	pmy/100 ml	0
Kolimuotoiset bakteerit *	GQM62	MPN/100 ml	0
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C *	GQM59	pmy/ml	1
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS			
Arseeni (As) *	RZ0AZ	µg/l	0,21
Kupari (Cu) *	RZ092	mg/l	0,026
Mangaani (Mn) *	RZ0BT	µg/l	<1,0
Rauta (Fe) *	RZ0BG	µg/l	<10

Näyttenumero	748-2022-00018576 748-2022-00018577		
Asiakkaan näytetunniste	Attendo Erkinpuisto	Attendo Erkinpuisto 2	
Näytteen nimi	Juoksuttamaton		
Näytteenottopiste	Attendo Erkinpuisto	Attendo Erkinpuisto	
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	20.10.2022	20.10.2022	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS			
Alumiini (Al) *	RZ0Q4 µg/l	<5,0	
Kromi (Cr) *	RZ0B3 µg/l	<0,50	
Kadmium (Cd) *	RZ0B7 µg/l	<0,030	
Elohopea (Hg) *	RZ0B5 µg/l	<0,020	
Lyijy (Pb) *	RZ0B1 µg/l		<0,10
Nikkeli (Ni) *	RZ0BB µg/l		0,95
Natrium (Na) *	RZ09L mg/l	7,5	

*Menetelmä on akkreditoitu.

Lausunto

748-2022-00018576

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

748-2022-00018577

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

ALLEKIRJOITUS

28.10.2022



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
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
GQB30	Haju			Ei	Sis. men., Organoleptinen	GQ
GQB66	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	GQ
GQC37	Sameus	<1,0NTU±0,2NTU ≥1,0NTU±20%	0,1 NTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016	GQ
RZB63	Väri (suodatettu)	2mg/lPt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
GQC24	pH	±0.2		Kyllä	SFS 3021:1979	GQ
GQC98	Sähkönjohtavuus	<20µS/cm±1µS/cm ≥20µS/cm±5%	1 µS/cm	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	GQ
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0,5 mg/l	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ
RZB83	Fluoridi (F-), 7782-41-4	0,075mg/l(<0,50mg/l) 15%(>0,50mg/l)	0,1 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB76	Kloridi (Cl-), 16887-00-6	10%	0,5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB86	Sulfaatti (SO4), 18785-72-3	12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0,5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZU45	Ammonium (NH4), 14798-03-9	15%(>0.026mg/l) 0.0039mg/l(<0.026mg/l)	0,006 mg/l	Kyllä	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ
RZU54	Nitriitti (NO2), 14797-65-0	15%(>0.023mg/l) 0.0066mg/l(<0.023mg/l)	0,0066 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
RZD84	Nitraatti (NO3), 84145-82-4	0,020mg/l(<0,062mg/l) 15%(≥0,062mg/l)	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
Mikrobiologiset analyysit						
GQM17	E. coli, Colilert			Kyllä	ISO 9308-2.	GQ
GQM35	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	GQ
GQM62	Kolimuotoiset bakteerit			Kyllä	ISO 9308-2.	GQ
GQM59	Pesäkkeiden lukumäärä 22°C			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	GQ
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0AZ	Arseeni (As), 7440-38-2	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	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	RZ
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZ0Q4	Alumiini (Al), 7429-90-5	10 % (>20 µg/l), 15% (< 20 µg/l)	5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZ0B3	Kromi (Cr), 7440-47-3	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	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	RZ

Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0B5	Elohopea (Hg), 7439-97-6	15%(>1µg/l) 20%(0.05-1µg/l) 40%(<0.05µg/l)	0,02 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	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	RZ
RZ0BB	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ
RZ09L	Natrium (Na), 7440-23-5	10 % (> 0,50 mg/l), 20 % (< 0,50 mg/l)	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ

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

Tutkimustodistuksen jakelu: saija.jokilahti@jyvaskyla.fi, teijo.makinen@joutsanvesihuolto.fi, ymparistoterveys@jyvaskyla.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.