

Näyte-erä EUAA56-00178410
Joutsan Vesihuolto Oy
Teijo Mäkinen
Yhdystie 4
19650 JOUTSA
FINLAND

Näyttenumero	750-2024-00062997	750-2024-00062998	750-2024-00062999	750-2024-00063000	750-2024-00063001
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 1	Näyte 2	Näyte 3	Näyte 4	Näyte 5
Näytteen nimi	Jaksottainen seuranta (viikko 34)	Jaksottainen seuranta (viikko 34)	Jaksottainen seuranta (viikko 34)	Jaksottainen seuranta (viikko 34)	Jaksottainen seuranta (viikko 34)
Näytteenottopiste	Joutsan yhtenäiskoulu	Joutsan yhtenäiskoulu	Pekkasen vedenottamo, lähtevä vesi	Kaislarannan vedenottamo, lähtevä vesi	Solatieen vedenottamo, lähtevä vesi
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi hanasta	Talousvesi hanasta (valuttamaton)	Talousvesi näytteenottohanasta	Talousvesi näytteenottohanasta	Talousvesi näytteenottohanasta
Vastaanottopäivä	13.08.2024	13.08.2024	13.08.2024	13.08.2024	13.08.2024
Näytteenottopäivä	13.08.2024 08:58:00	13.08.2024 08:53:00	13.08.2024 08:17:00	13.08.2024 08:32:00	13.08.2024 08:43:00
Näytteenottaja	Jari Pessala	Jari Pessala	Jari Pessala	Jari Pessala	Jari Pessala
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Kenttätestit ja tiedot näytteestä					
Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)	YS924 °C	14,0			
Mikrobiologiset analyysit					
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV MPN/100 ml	< 1			
Escherichia coli *	ZMCWY MPN/100 ml	< 1			
Enterokokit *	ZMD4S pmy/100 ml	< 1			
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.) *	ZMCEI pmy/ml	< 1			
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset					
Haju	RZD88	hajuton			
Maku	RZD99	virheetön			
pH *	RZB10	7,9			
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59 µS/cm	200			
Sameus *	RZC18 NTU	<0,20			
Väri *	RZB61 mg Pt/l	<2,0			
CODMn *	RZB56 mg/l	<0,5			
Kloridi (Cl-) *	RZB76 mg/l	15			
Sulfaatti (SO4) *	RZB86 mg/l	16			
Nitraatti (NO3) *	RZD84 mg/l	7,4			
Nitriitti (NO2) *	RZU54 mg/l	<0,0066	<0,0066	<0,0066	<0,0066
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS					
Kupari (Cu) *	RZ092 mg/l	0,016			

Näytenumero	750-2024-00062997	750-2024-00062998	750-2024-00062999	750-2024-00063000	750-2024-00063001
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 1	Näyte 2	Näyte 3	Näyte 4	Näyte 5
Näytteen nimi	Jaksottainen seuranta (viikko 34)	Jaksottainen seuranta (viikko 34)	Jaksottainen seuranta (viikko 34)	Jaksottainen seuranta (viikko 34)	Jaksottainen seuranta (viikko 34)
Näytteenottopiste	Joutsan yhtenäiskoulu	Joutsan yhtenäiskoulu	Pekkasen vedenottamo, lähtevä vesi	Kaislarannan vedenottamo, lähtevä vesi	Solatien vedenottamo, lähtevä vesi
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi hanasta	Talousvesi hanasta (valuttamaton)	Talousvesi näytteenottohanasta	Talousvesi näytteenottohanasta	Talousvesi näytteenottohanasta
Vastaanottopäivä	13.08.2024	13.08.2024	13.08.2024	13.08.2024	13.08.2024
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS					
Kupari (Cu) *	RZ0BQ µg/l		29		
Lyijy (Pb) *	RZ0B1 µg/l	<0,10	0,18		
Mangaani (Mn) *	RZ0BT µg/l	<1,0			
Nikkeli (Ni) *	RZ0BB µg/l	0,92	0,92		
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l	<10			
Uraani (U) *	RZ0CT µg/l			0,16	<0,10
					<0,10
Radioaktiivisuus - Kokonaisalfa-aktiivisuus					
Kokonaisalfa-aktiivisuus *	RR002 Bq/l			<0,06	<0,06
Absoluuttinen epävarmuus *	RR002 Bq/l			-	-
Toteamisraja *	RR002 Bq/l			0,06	0,06
Esikäsitteilypäivämäärä *	RR002			22/08/2024	22/08/2024
Mittauspäivämäärä *	RR002			29/08/2024	29/08/2024
Radioaktiivisuus					
Radon *	RZC10 Bq/l			<30	31
Viitteellinen annos (arvio)	RZC08 mSv/vuosi			<0,1	<0,1

*Menetelmä on akkreditoitu.

Lausunto

750-2024-00062997

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

750-2024-00062998

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

750-2024-00062999

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

750-2024-00063000

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

750-2024-00063001

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

YHTEYSHENKILÖ

Heli Ranta-aho Analyysipalvelupäällikkö

Heli.Ranta-aho@etn.eurofins.com +358 44 782 9257

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
YS924	Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)			Ei		
Mikrobiologiset analyysit						
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
ZMD4S	Enterokokit		1 pmy/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	RZ
ZMCEI	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)		1 pmy/ml	Kyllä	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%		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/IPt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0,5 mg/l	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ
RZB76	Kloridi (Cl ⁻), -	10%	0,5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB86	Sulfaatti (SO ₄), -	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
RZD84	Nitraatti (NO ₃), -	0,020mg/l(<0,062mg/l) 15%(≥0,062mg/l)	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	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						
RZ092	Kupari (Cu), 7440-50-8	15%(>0.001mg/l) 25%(<0.001mg/l)	0,0005 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BQ	Kupari (Cu), 7440-50-8	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,5 µg/l	Kyllä	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
RZ0CT	Uraani (U), 7440-61-1	15%	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
Radioaktiivisuus - Kokonaisalfa-aktiivisuus						

Radioaktiivisuus - Kokonaisalfa-aktiivisuus						
RR002	Kokonaisalfa-aktiivisuus			Kyllä	NF EN ISO 10704 : 2019	RR
RR002	Absoluuttinen epävarmuus			Kyllä	NF EN ISO 10704 : 2019	RR
RR002	Toteamisraja			Kyllä	NF EN ISO 10704 : 2019	RR
RR002	Esikäsittelypäivämäärä			Kyllä	NF EN ISO 10704 : 2019	RR
RR002	Mittauspäivämäärä			Kyllä	NF EN ISO 10704 : 2019	RR
Radioaktiivisuus						
RZC10	Radon, -	20%	30 Bq/l	Kyllä	Sis. men. EF2019, gammaspektrometria, Gamma-spektrometri	RZ
RZC08	Viitteellinen annos (arvio)		0,1 mSv/vuosi	Ei	Sis. men., Laskennallinen	RZ

Laboratorio			
	CLIENT		
RR	Eurofins Eichrom Radioactivité	COFRAC TESTING 1-6490	
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039	

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