

Näyte-erä
Tilausviite

EUAA56-00221844
Puhdas vesi

Joutsan Vesihuolto Oy
Teijo Mäkinen
Yhdystie 4
19650 JOUTSA

Jaksottainen seuranta (viikko 47)

Näytenumero	750-2025-00098625	750-2025-00098626	750-2025-00098627	750-2025-00098628
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 2	Näyte 3	Näyte 4	Näyte 6
Näytteen nimi	Jaksottainen seuranta (viikko 47)	Jaksottainen seuranta (viikko 47)	Jaksottainen seuranta (viikko 47)	Jaksottainen seuranta (viikko 47)
Näytteenottopiste	Joutsan yhtenäiskoulu	Joutsan yhtenäiskoulu	Pekkasen vedenottamo, lähtevä vesi	Solatieen vedenottamo, lähtevä vesi
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi hanasta	Talousvesi hanasta	Talousvesi näytteenottohanasta	Talousvesi näytteenottohanasta
Vastaanottopäivä	18.11.2025	18.11.2025	18.11.2025	18.11.2025
Näytteenottopäivä	18.11.2025 07:35:00	18.11.2025 07:40:00	18.11.2025 08:15:00	18.11.2025 07:50:00
Näytteenottaja	Jari Pessala	Jari Pessala	Jari Pessala	Jari Pessala
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Kenttätestit ja tiedot näytteestä				
Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)	YS924 °C	10,7		
Mikrobiologiset analyysit				
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV MPN/100 ml	< 1		
Escherichia coli *	ZMCWY MPN/100 ml	< 1		
Suolistoperäiset enterokokit *	ZMCWF pmy/100 ml	< 1		
Clostridium perfringens *	ZMCWD pmy/100 ml			< 1
Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C *	ZMCEI pmy/ml	< 1		
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset				
Haju	RZD88	hajuton		
Maku	RZD99	virheetön		
pH *	RZB10	7,6		
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59 µS/cm	180		
Sameus *	RZC18 NTU	<0,20		
Väri *	RZB61 mg Pt/l	<2,0		
CODMn *	RZB56 mg/l	<0,5		
Fluoridi (F-) *	RZB83 mg/l	<0,1		
Kloridi (Cl-) *	RZB76 mg/l	16		
Sulfaatti (SO4) *	RZB86 mg/l	11		
Ammonium (NH4) *	RZU45 mg/l	<0,006		
Nitraatti (NO3) *	RZD84 mg/l	3,6		

Näytenumero	750-2025-00098625	750-2025-00098626	750-2025-00098627	750-2025-00098628
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 2	Näyte 3	Näyte 4	Näyte 6
Näytteen nimi	Jaksottainen seuranta (viikko 47)	Jaksottainen seuranta (viikko 47)	Jaksottainen seuranta (viikko 47)	Jaksottainen seuranta (viikko 47)
Näytteenottopiste	Joutsan yhtenäiskoulu	Joutsan yhtenäiskoulu	Pekkasen vedenottamo, lähtevä vesi	Solatieen vedenottamo, lähtevä vesi
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi hanasta	Talousvesi hanasta	Talousvesi näytteenottohanasta	Talousvesi näytteenottohanasta
Vastaanottopäivä	18.11.2025	18.11.2025	18.11.2025	18.11.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset				
Nitriitti (NO ₂) *	RZU54 mg/l	<0,0066	<0,0066	<0,0066
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS				
Kupari (Cu) *	RZ0BQ µg/l	31		
Lyijy (Pb) *	RZ0B1 µg/l	0,11		
Mangaani (Mn) *	RZ0BT µg/l	0,76		
Nikkeli (Ni) *	RZ0BB µg/l	1,7		
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l	<2,5		
Uraani (U) *	RZ0CT µg/l		0,15	0,049
Radioaktiivisuus - Kokonaisalfa-aktiivisuus				
Kokonaisalfa-aktiivisuus *	RR002 Bq/l		<0,05	<0,04
Absoluuttinen epävarmuus *	RR002 Bq/l		-	-
Toteamisraja *	RR002 Bq/l		0,05	0,04
Esikäsittelypäivämäärä *	RR002		01/12/2025	01/12/2025
Mittauspäivämäärä *	RR002		04/12/2025	04/12/2025
Radioaktiivisuus				
Radon *	RZC10 Bq/l		<30	<30
Viitteellinen annos (arvio)	RZC08 mSv/vuosi		<0,1	<0,1

*Menetelmä on akkreditoitu.

LAUSUNTO

750-2025-00098625

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

750-2025-00098626

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

750-2025-00098627

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

750-2025-00098628

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

YHTEYSHENKILÖ

Elina Kuvaja Analyysipalvelupäällikkö

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

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: teijo.makinen@joutsanvesihuolto.fi;ymparistoterveys@jyvaskyla.fi

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
ZMCWF	Suolistoperäiset enterokokit		1 pmy/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	RZ
ZMCWD	Clostridium perfringens		1 pmy/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 14189:2016	RZ
ZMCEI	Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C		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	RZ
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1 µS/cm	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	RZ
RZC18	Sameus	0,2NTU(<1NTU) 20%(≥1NTU)	0,2 NTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ
RZB61	Väri	2mg/lPt(<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
RZB83	Fluoridi (F-), -	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-), -	10%	0,5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB86	Sulfaatti (SO4), -	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), -	15%(>0.026mg/l) 0.0039mg/l(<0.026mg/l)	0,006 mg/l	Kyllä	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ
RZD84	Nitraatti (NO3), -	0,020mg/l(<0,062mg/l) 15%(≥0,062mg/l)	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
RZU54	Nitriitti (NO2), -	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						
RZ0BQ	Kupari (Cu), 7440-50-8	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0B1	Lyijy (Pb), 7439-92-1	15%(>0.2µg/l) 25%(<0.2µg/l)	0,02 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	0,2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BB	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ

Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	2,5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0CT	Uraani (U), 7440-61-1	15%	0,005 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
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

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 pyydettäessä.