

Näyte-erä EUAA56-00143512

Kangasniemen kunta /
Vesihuoltolaitos
Vesilaitos
Otto Mannisen tie 2
51200 kangasniemi
FINLAND

Näyttenumero	750-2023-00042646	750-2023-00042647	750-2023-00042648	750-2023-00042649	750-2023-00042650	
Asiakkaan näytetunniste	Pohjaniemi, lähtevä vesi	Pohjaniemi, raakavesi	Syvälähti, lähtevä vesi	Syvälähti, kuilukaivo	Syvälähti, porakaivo	
Näytteenottopiste	Pohjaniemi, lähtevä vesi	Pohjaniemi, raakavesi	Pohjaniemi, lähtevä vesi	Syvälähti, kuilukaivo	Syvälähti, porakaivo	
Näytematriisi	Talousvesi	Raakavesi	Talousvesi	Raakavesi	Raakavesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Raakavesi	Talousvesi	Raakavesi	Raakavesi	
Vastaanottopäivä	13.06.2023	13.06.2023	13.06.2023	13.06.2023	13.06.2023	
Näytteenottopäivä	13.06.2023 06:20:00	13.06.2023 06:30:00	13.06.2023 07:00:00	13.06.2023 07:25:00	13.06.2023 07:15:00	
Näytteenottaja	Jukka Pylvänäinen	Jukka Pylvänäinen	Jukka Pylvänäinen	Jukka Pylvänäinen	Jukka Pylvänäinen	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)	YS924 °C	7,1	6,6	11,0	5,7	10,3
Mikrobiologiset analyysit						
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Escherichia coli *	ZMCWY MPN/100 ml	< 1		< 1		
Clostridium perfringens *	ZMCWD pmy/100 ml	< 1		< 1		
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)	ZMCEI pmy/ml		< 1		1	< 1
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
Haju	RZD88	hajuton		hajuton		
Maku	RZD99	virheetön		virheetön		
pH *	RZB10	7,9	6,6	8,2	6,2	7,5
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB60 mS/m	9,4		13		
Sameus *	RZC18 NTU	0,98		0,26		
Väri *	RZB61 mg Pt/l	<2,0		<2,0		
Liuennot happi (O2) *	RZB18 mg/l		5,0		8,5	4,9
Hapen kyllästysaste	RZL04 %		41		68	44
CODMn *	RZB56 mg/l		1,6		1,0	<0,5
Ammonium (NH4) *	RZU45 mg/l	<0,006		<0,006		
Nitraatti (NO3) *	RZD84 mg/l				2,6	0,78
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
Mangaani (Mn) *	RZ0BT µg/l	<1,0		<1,0		
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l	76	75	<10	<10	<10

Näyttenumero	750-2023-00042651 750-2023-00042652		
Asiakkaan näytetunniste	Hyvinvointikeskus, Eloisa Otontupa, Otto Sairaalan tie 13 Mannisen tie 93		
Näytteenottopiste	Hyvinvointikeskus, Eloisa Otontupa, Otto Sairaalan tie 13 Mannisen tie 92		
Näyttematriisi	Talousvesi Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi Talousvesi		
Vastaanottopäivä	13.06.2023 13.06.2023		
Näytteenottopäivä	13.06.2023 07:45:00 13.06.2023 08:10:00		
Näytteenottaja	Jukka Pylvänäinen Jukka Pylvänäinen		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
Kenttätestit ja tiedot näytteestä			
Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)	YS924 °C	13,2	8,6
Mikrobiologiset analyysit			
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV MPN/100 ml	< 1	< 1
Escherichia coli *	ZMCWY MPN/100 ml	< 1	< 1
Clostridium perfringens *	ZMCWD pmy/100 ml	< 1	< 1
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset			
Haju	RZD88	hajuton	hajuton
Maku	RZD99	virheetön	virheetön
pH *	RZB10	7,7	7,9
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB60 mS/m	9,6	9,8
Sameus *	RZC18 NTU	0,91	0,88
Väri *	RZB61 mg Pt/l	<2,0	<2,0
Ammonium (NH ₄) *	RZU45 mg/l	<0,006	<0,006
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS			
Mangaani (Mn) *	RZ0BT µg/l	<1,0	<1,0
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l	69	66

*Menetelmä on akkreditoitu.

Lausunto

750-2023-00042646

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

750-2023-00042648

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

750-2023-00042651

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

750-2023-00042652

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
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
YS924	Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)			Ei		
Mikrobiologiset analyysit						
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1 MPN/100 ml	Ei	ISO 9308-2	RZ
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1 MPN/100 ml	Kyllä	ISO 9308-2	RZ
ZMCWY	Escherichia coli		1 MPN/100 ml	Kyllä	ISO 9308-2	RZ
ZMCWD	Clostridium perfringens		1 pmy/100 ml	Kyllä	ISO 14189	RZ
ZMCEI	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)		1 pmy/ml	Ei	ISO 6222	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
RZB60	Sähkönjohtavuus 25°C	0,2mS/m(<4mS/m) 5%(>4mS/m)	0,1 mS/m	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/lPt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
RZB18	Liuennot happi (O2)	0,2mg/l(<2) 10%(≥2)	0,2 mg/l	Kyllä	SFS-EN 25813:1993, mod.	RZ
RZL04	Hapen kyllästysaste			Ei		RZ
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0,5 mg/l	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	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
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
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ

Laboratorio

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

Tutkimustodistuksen jakelu: vesilaitos@kangasniemi.fi, jukka.pylvanainen@kangasniemi.fi, kirjaamo@mikkeli.fi, marko.nyyssoenen@mikkeli.fi, mikko.korhonen@kangasniemi.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.