

Näyte-erä EUAB30-00021704

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

Talovesitutkimus

Näyttenumero	748-2022-00010710	748-2022-00010711	748-2022-00010712	748-2022-00010713	748-2022-00010714
Asiakkaan näytetunniste	Pohjaniemi, lähtevä vesi	Syvälähti, lähtevä vesi	Attendo Otontupa, Otto Mannisen tie 92	Pohjaniemi, raakavesi	Syvälähti, porakaivo
Näytteenottopiste	Pohjaniemi, lähtevä vesi	Syvälähti, lähtevä vesi	Attendo Otontupa, Otto Mannisen tie 92	Pohjaniemi, raakavesi	Syvälähti, porakaivo
Näytematriisi	Talovesi	Talovesi			
Näytteen kuvaus	Talovesi	Talovesi	Talovesi	Raakavesi	Raakavesi
Vastaanottopäivä	16.06.2022	16.06.2022	16.06.2022	16.06.2022	16.06.2022
Näytteenottopäivä	15.06.2022	15.06.2022	15.06.2022	15.06.2022	15.06.2022
Näytteenottaja	Jukka Pylvänäinen / Asiakas	Jukka Pylvänäinen / Asiakas	Jukka Pylvänäinen / Asiakas	Jukka Pylvänäinen / Asiakas	Jukka Pylvänäinen / Asiakas
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Asiakkaan suorittamat mittaukset					
Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)	YS924 °C			7,1	11,3
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset					
Haju	GQB30	hajuton	hajuton	hajuton	
Maku	GQB66	mauton	mauton	mauton	
Sameus *	GQC37 NTU	0,40	0,37	0,33	
Väri *	GQD21 mg Pt/l	<5	<5	<5	
pH *	GQC24	7,8	8,3	7,9	6,5 7,4
Sähkönjohtavuus *	GQC98 µS/cm	97	140	110	
Liuennut happi (O2)	GQD05 mg/l			3,9	4,7
Hapen kyllästysaste	GQL04 %			32	43
CODMn	RZB56 mg/l				0,56
Ammonium (NH4) *	GQB79 mg/l	<0,003	<0,003	<0,003	
Nitraatti (NO3)	GQC06 mg/l				0,86
Mikrobiologiset analyysit					
E. coli, Colilert *	GQM17 MPN/100 ml	0	0	0	
Kolimuotoiset bakteerit *	GQM62 MPN/100 ml	0	0	0	
Kolimuotoiset bakteerit	GQM65 pmy/100 ml			0	0
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C	GQM59 pmy/ml			0	0
Clostridium perfringens *	ZMCWD pmy/100 ml	< 1	< 1	< 1	
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS					

Näyttenumero	748-2022-00010710	748-2022-00010711	748-2022-00010712	748-2022-00010713	748-2022-00010714
Asiakkaan näytetunniste	Pohjaniemi, lähtevä vesi	Syvälähti, lähtevä vesi	Attendo Otontupa, Otto Mannisen tie 92	Pohjaniemi, raakavesi	Syvälähti, porakaivo
Näytteenottopiste	Pohjaniemi, lähtevä vesi	Syvälähti, lähtevä vesi	Attendo Otontupa, Otto Mannisen tie 92	Pohjaniemi, raakavesi	Syvälähti, porakaivo
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi			
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Raakavesi	Raakavesi
Vastaanottopäivä	16.06.2022	16.06.2022	16.06.2022	16.06.2022	16.06.2022
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS					
Mangaani (Mn) *	EP0E4 µg/l	0.32	0.31	0.25	
Rauta (Fe) *	EP0E8 µg/l	26	9.7	22	23 2.8
CODMn	GQC91 mg O2/l			1,4	

Näyttenumero	748-2022-00010715 748-2022-00010716		
Asiakkaan näytetunniste	Syvälähti, kuilukaivo	Hyvinvointikeskus, Sairaalan tie 13	
Näytteenottopiste	Syvälähti, kuilukaivo	Hyvinvointikeskus, Sairaalan tie 13	
Näyttematriisi			
Näytteen kuvaus	Raakavesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	16.06.2022	16.06.2022	
Näytteenottopäivä	15.06.2022	15.06.2022	
Näytteenottaja	Jukka Pylvänäinen / Asiakas	Jukka Pylvänäinen / Asiakas	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
Asiakkaan suorittamat mittaukset			
Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)	YS924 °C	6,7	
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset			
Haju	GQB30		hajuton
Maku	GQB66		mauton
Sameus	GQC37 NTU		0,36
Väri	GQD21 mg Pt/l		<5
pH	GQC24	8,0	6,5
Sähkönjohtavuus	GQC98 µS/cm		67
Liuennut happi (O ₂)	GQD05 mg/l	10	
Hapen kyllästysaste	GQL04 %	82	
CODMn	RZB56 mg/l	0,90	
Ammonium (NH ₄)	GQB79 mg/l		<0,003
Nitraatti (NO ₃)	GQC06 mg/l	2,8	
Mikrobiologiset analyysit			
E. coli, Colilert	GQM17 MPN/100 ml		0
Kolimuotoiset bakteerit	GQM62 MPN/100 ml		0
Kolimuotoiset bakteerit	GQM65 pmy/100 ml	0	
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C	GQM59 pmy/ml	6	
Clostridium perfringens *	ZMCWD pmy/100 ml		< 1
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS			
Mangaani (Mn) *	EP0E4 µg/l		0.16
Rauta (Fe) *	EP0E8 µg/l	11	23

*Menetelmä on akkreditoitu.

Lausunto

748-2022-00010710

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

748-2022-00010711

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

748-2022-00010712

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

748-2022-00010716

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

ALLEKIRJOITUS

05.07.2022 

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
GQD21	Väri	<20mgPt/l±2mgPt/l ≥20mgPt/l±10%	5 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012 mod.	GQ
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
GQB79	Ammonium (NH ₄), 14798-03-9	<0.020mg/l±0.003mg/l ≥0.020mg/l±15%	0,003 mg/l	Kyllä	ISO 15923-1:2013 mod.	GQ
Mikrobiologiset analyysit						
GQM17	E. coli, Colilert			Kyllä	ISO 9308-2.	GQ
GQM62	Kolimuotoiset bakteerit			Kyllä	ISO 9308-2.	GQ
ZMCWD	Clostridium perfringens		1 pmy/100 ml	Kyllä	ISO 14189	RZ
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
EP0E4	Mangaani (Mn), 7439-96-5	0.02µg/lx<0.25µg/l 20%x>=0.25µg/l	0,05 µg/l	Kyllä	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006)	EP
EP0E8	Rauta (Fe), 7439-89-6	36%x<2.7µg/l 21%x>=2.7µg/l	0,3 µg/l	Kyllä	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006)	EP

Laboratorio

	CLIENT	
EP	Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn)	EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272
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: vesilaitos@kangasniemi.fi, jukka.pylvanainen@kangasniemi.fi, kirjaamo@mikkeli.fi, marko.nyyssoenen@mikkeli.fi, mikko.korhonen@kangasniemi.fi, sanna.toivanen@mikkeli.fi

Huomautukset

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