

Toivakan kunta
 Iltaruskontie 2
 41660 TOIVAKKA


Projektin nimi	Verkostovedet
Näytteet otettu ¹	29.5.2024
Näytteen ottaja ¹	Pekka Koivunen
Näytteet saapuneet	29.5.2024

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
24TV07717	Lähtevä; Maunonen, Jaksottainen
24TV07718	Verkosto; Maunonen, Iltaruskontie Jaksottainen
24TV07720	Verkosto; Maunonen, Iltaruskontie 2, Jaksottainen, juoksuttamaton

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV07717	24TV07718	24TV07720	Rajat
Kokonaisalfa	AH	Bq/l	<0,02			
Kupari	LA116*	mg/l			0,48	≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l			1,2	≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l			< 0,5	≤20 (v)
Uraani	LA116*	µg/l	0,10			≤30 (v)
Boori	LA076*	mg/l	<0,02			≤1,5 (v)
Kalium	LA076*	mg/l	1,5			
Kalsium	LA076*	mg/l	8,5			
Magnesium	LA076*	mg/l	1,9			
Mangaani	LA076*	µg/l		< 1		<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l		< 10		<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l	0,29			
Haju	LA163			Ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2		< 0,5		<5,0 (t)
Maku	LA163			Ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*		7,3	7,2		6,5-9,5 (t)
Radon	LA114*	Bq/l	42			<300 (t)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2	< 0,2		ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm		126		<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5	< 5		ei epätavallisia muutoksia

 * = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testautulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Tampere

 Puh. 03 246 1208
 laboratorio@kvyy.fi

Pori

 Puh. 03 246 1277
 porilab@kvyy.fi

Rauma

 Puh. 03 246 1276
 raumalab@kvyy.fi

Hämeenlinna

 Puh. 03 246 1233
 tavastlab@kvyy.fi

Sastamala

 Puh. 03 246 1275
 sastalab@kvyy.fi

Vaasa

 Puh. 06 312 0020
 botnialab@kvyy.fi

Jyväskylä

 Puh. 03 246 1267
 jyvaskyla@kvyy.fi

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV07717	24TV07718	24TV07720	Rajat
Fluoridi	LA110*	mg/l		< 0,1		≤1,5 (v)
Nitriitti NO ₂	LA129*	mg/l NO ₂	<0,007	<0,007		≤0,50 (v)
Nitraatti, NO ₃	LA005*	mg/l NO ₃		2,6		≤50 (v)
Kokonaissyanidi	LA166*	µg/l	< 2			≤50 (v)
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	LA123*		Ei todettu	Ei todettu		
Bentseeni	LA123*	µg/l		< 0,3		≤1,0 (v)
cis-1,2-dikloorieteeni	LA123*	µg/l	< 0,5			
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml		0		0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml		0		ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml		0		0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml		0		0 (v)

STM:n Talousvesiasetus 1352/2015; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

LISÄTIETOJA

Kokonaisalfa on määritetty Säteilyturvakeskuksen (STUK) laboratoriossa. Testausseleoste 182/7020/2024 liitteenä.

LAUSUNTO

24TV07717-24TV07720:

Vesinäyte täytti tutkituilla osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet (STM asetus 1352/2015).

KVYY Tutkimus Oy


Timo Järvenpää

Kemisti

JAKELU

 pekka.koivunen@toivakka.fi
 pertti.paananen@toivakka.fi
 pirjo.lonka-huotari@jyvaskyla.fi
 terveysvalvonta@jyvaskyla.fi
 jari.lamsa@toivakka.fi

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausseleosteessa esitetyt testaus tulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Tampere

 Puh. 03 246 1208
 laboratorio@kvyy.fi

Pori

 Puh. 03 246 1277
 porilab@kvyy.fi

Rauma

 Puh. 03 246 1276
 raumalab@kvyy.fi

Hämeenlinna

 Puh. 03 246 1233
 tavastlab@kvyy.fi

Sastamala

 Puh. 03 246 1275
 sastalab@kvyy.fi

Vaasa

 Puh. 06 312 0020
 botnialab@kvyy.fi

Jyväskylä

 Puh. 03 246 1267
 jyvaskyla@kvyy.fi

MENETELMÄVIITTEET

AH	Alihankinta
LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA110	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA114	modif. SFS-EN ISO 13164-4:2020:en
LA116	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja SFS-EN ISO 17294-2:2016
LA123	SFS-EN ISO 10301:1997 ja SFS-ISO 11423-1:2011
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA133	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA136	Sis. menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009
LA144	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA146	SFS-EN 27888:1994
LA147	SFS 3021:1979
LA163	Sisäinen menetelmä
LA166	SFS-EN-ISO 14403-2:2012
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2011
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000

MITTAUSEPÄVARMUUKSET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kokonaisalfa	24TV07717		30.5.2024	A
Kupari*	24TV07720	15 %	31.5.2024	B
Lyijy*	24TV07720	15 %	31.5.2024	B
Nikkeli*	24TV07720		31.5.2024	B
Uraani*	24TV07717	30 %	31.5.2024	B
Boori*	24TV07717		30.5.2024	B
Kalium*	24TV07717	15 %	30.5.2024	B
Kalsium*	24TV07717	10 %	30.5.2024	B
Magnesium*	24TV07717	15 %	30.5.2024	B
Mangaani*	24TV07718		4.6.2024	B
Rauta*	24TV07718		4.6.2024	B
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	24TV07717	21 %	10.6.2024	B
Haju	24TV07718		30.5.2024	B
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	24TV07718		30.5.2024	B
Maku	24TV07718		30.5.2024	B
pH*	24TV07717	0,2	30.5.2024	B

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testautulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Tampere

 Puh. 03 246 1208
 laboratorio@kvvy.fi

Pori

 Puh. 03 246 1277
 porilab@kvvy.fi

Rauma

 Puh. 03 246 1276
 raumalab@kvvy.fi

Hämeenlinna

 Puh. 03 246 1233
 tavastlab@kvvy.fi

Sastamala

 Puh. 03 246 1275
 sastalab@kvvy.fi

Vaasa

 Puh. 06 312 0020
 botnialab@kvvy.fi

Jyväskylä

 Puh. 03 246 1267
 jyvaskyla@kvvy.fi

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
pH*	24TV07718	0,2	30.5.2024	B
Radon*	24TV07717	35 %	31.5.2024	B
Sameus*	24TV07717		30.5.2024	B
.	24TV07718		30.5.2024	B
Sähköjohtavuus*	24TV07718	5 %	31.5.2024	B
Väriluku*	24TV07717		30.5.2024	B
.	24TV07718		30.5.2024	B
Fluoridi*	24TV07718		30.5.2024	B
Nitriitti NO ₂ *	24TV07717		8.7.2024	B
.	24TV07718		8.7.2024	B
Nitraatti, NO ₃ *	24TV07718	15 %	8.7.2024	B
Kokonaissyanidi*	24TV07717		3.6.2024	B
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)*	24TV07717		30.5.2024	B
.	24TV07718		30.5.2024	B
Bentseeni*	24TV07718		30.5.2024	B
cis-1,2-dikloorieteeni*	24TV07717		30.5.2024	B
Escherichia coli*	24TV07718	Toimitetaan pyydettyäessä	29.5.2024	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	24TV07718	Toimitetaan pyydettyäessä	29.5.2024	B
Kolimuotoiset bakteerit*	24TV07718	Toimitetaan pyydettyäessä	29.5.2024	B
Suolistoperäiset enterokokit*	24TV07718	Toimitetaan pyydettyäessä	29.5.2024	B
A	Säteilyturvakeskus			
B	KVYY Tutkimus Oy / Tampere			

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Tampere

 Puh. 03 246 1208
 laboratorio@kvvy.fi

Pori

 Puh. 03 246 1277
 porilab@kvvy.fi

Rauma

 Puh. 03 246 1276
 raumalab@kvvy.fi

Hämeenlinna

 Puh. 03 246 1233
 tavastlab@kvvy.fi

Sastamala

 Puh. 03 246 1275
 sastalab@kvvy.fi

Vaasa

 Puh. 06 312 0020
 botnialab@kvvy.fi

Jyväskylä

 Puh. 03 246 1267
 jyvaskyla@kvvy.fi