

Keski-Suomen Ympäristöosaajat OSK  
Likolahdenkatu 49  
44150 ÄÄNEKOSKI



Projektin nimi Suolahden-Sumiaisten vesiosuuskunta, jaksottainen  
Näytteet otettu<sup>1</sup> 26.3.2024 - 26.3.2024 10:10  
Näytteen ottaja<sup>1</sup> Tarja Hyötyläinen  
Näytteet saapuneet 26.3.2024

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus <sup>1</sup>
24TV04039	Kaivo; Martinpolku 8, Suolahti
24TV04040	
24TV04041	
24TV04042	
24TV04083	Kaivo; Martinpolku 8, Suolahti, ei juoks.

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV04039	Rajat
Lämpötila 1 min juoksutus <sup>1</sup>		°C	10,4	
Antimoni	LA116*	µg/l	< 0,3	≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l	< 0,08	≤5,0 (v)
Kromi	LA116*	µg/l	< 1	≤25 (v)
Kupari	LA116*	mg/l		≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l		≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l		≤20 (v)
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	24	<200 (t)
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*		8,1	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2	ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	169	<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5	ei epätavallisia muutoksia
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2	<0,007	≤0,50 (v)

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, <sup>1</sup> = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testaus tulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV04039	Rajat
Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	LA426*		Ei todettu	
Bentso(a)pyreeni	LA426*	µg/l	<0,003	≤0,010 (v)
Polyaromaattiset hiilivedyt, PAH4-summa (BBF,BKF,BGHIP,IP)	LA426	µg/l	<0,005	≤0,10 µg/l (v)
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	0	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0	0 (v)

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV04083	Rajat
Lämpötila 1 min juoksutus <sup>1</sup>		°C		
Antimoni	LA116*	µg/l		≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l		≤5,0 (v)
Kromi	LA116*	µg/l		≤25 (v)
Kupari	LA116*	mg/l	0,0025	≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l	0,19	≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l	< 0,5	≤20 (v)
Mangaani	LA076*	µg/l		<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l		<200 (t)
Haju	LA163			ei epätavallisia muutoksia
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2		<5,0 (t)
Maku	LA163			ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*			6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU		ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm		<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt		ei epätavallisia muutoksia
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2		≤0,50 (v)
Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	LA426*			
Bentso(a)pyreeni	LA426*	µg/l		≤0,010 (v)
Polyaromaattiset hiilivedyt, PAH4-summa (BBF,BKF,BGHIP,IP)	LA426	µg/l		≤0,10 µg/l (v)
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml		0 (v)

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, <sup>1</sup> = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Määritys	Menetelmän tunnus	Yksikkö
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml

24TV04083	24TV04084	Rajat
		ei epätavallisia muutoksia
		0 (t)
		0 (v)

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

**LAUSUNTO**

Verkostovedet: 24TV04040, 24TV04041, 24TV04042, 24TV04084

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

**KVVY Tutkimus Oy**Jaana Prihti  
KemistiDigitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi  
Date: 2024.04.03 11:54:06 +03:00  
Reason: InnoLIMS pdf sign**JAKELU**

tarja.hyotylainen@poke.fi

**MENETELMÄVIITTEET**

LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA116	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja SFS-EN ISO 17294-2:2016
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA133	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
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
LA426	SFS-ISO 28540:2018
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, 1 = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

**MITTAUSEPÄVARMUUDET**

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Antimoni*	24TV04039		27.3.2024	A
.	24TV04041		27.3.2024	A
.	24TV04042		27.3.2024	A
Kadmium*	24TV04039		27.3.2024	A
.	24TV04041		27.3.2024	A
.	24TV04042		27.3.2024	A
Kromi*	24TV04039		27.3.2024	A
.	24TV04041		27.3.2024	A
.	24TV04042		27.3.2024	A
Kupari*	24TV04040	15 %	27.3.2024	A
.	24TV04083	15 %	27.3.2024	A
.	24TV04084	15 %	27.3.2024	A
Lyijy*	24TV04040	15 %	27.3.2024	A
.	24TV04083	30 %	27.3.2024	A
.	24TV04084	30 %	27.3.2024	A
Nikkeli*	24TV04040	15 %	27.3.2024	A
.	24TV04083		27.3.2024	A
.	24TV04084		27.3.2024	A
Mangaani*	24TV04039		28.3.2024	A
.	24TV04041		28.3.2024	A
.	24TV04042		28.3.2024	A
Rauta*	24TV04039	4 µg/l	28.3.2024	A
.	24TV04041		28.3.2024	A
.	24TV04042		28.3.2024	A
Haju	24TV04039		26.3.2024	A
.	24TV04041		26.3.2024	A
.	24TV04042		26.3.2024	A
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	24TV04039		27.3.2024	A
.	24TV04041		27.3.2024	A
.	24TV04042		27.3.2024	A
Maku	24TV04039		26.3.2024	A
.	24TV04041		26.3.2024	A
.	24TV04042		26.3.2024	A
pH*	24TV04039	0,2	27.3.2024	A
.	24TV04041	0,2	27.3.2024	A
.	24TV04042	0,2	27.3.2024	A
Sameus*	24TV04039		27.3.2024	A
.	24TV04041		27.3.2024	A
.	24TV04042		27.3.2024	A
Sähkönjohtavuus*	24TV04039	5 %	27.3.2024	A
.	24TV04041	5 %	27.3.2024	A
.	24TV04042	5 %	27.3.2024	A

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, 1 = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

5(5)

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Väriluku*	24TV04039		27.3.2024	A
	24TV04041		27.3.2024	A
	24TV04042		27.3.2024	A
Nitriitti NO2*	24TV04039		27.3.2024	A
	24TV04041		27.3.2024	A
	24TV04042		27.3.2024	A
Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)*	24TV04039		27.3.2024	A
	24TV04041		27.3.2024	A
	24TV04042		27.3.2024	A
Bentso(a)pyreeni*	24TV04039		27.3.2024	A
	24TV04041		27.3.2024	A
	24TV04042		27.3.2024	A
Polyaromaattiset hiilivedyt, PAH4-summa (BBF,BKF,BGHIP,IP)	24TV04039		27.3.2024	A
	24TV04041		27.3.2024	A
	24TV04042		27.3.2024	A
Escherichia coli*	24TV04039	Toimitetaan pyydettäessä	26.3.2024	A
	24TV04041	Toimitetaan pyydettäessä	26.3.2024	A
	24TV04042	Toimitetaan pyydettäessä	26.3.2024	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	24TV04039	Toimitetaan pyydettäessä	26.3.2024	A
	24TV04041	Toimitetaan pyydettäessä	26.3.2024	A
	24TV04042	Toimitetaan pyydettäessä	26.3.2024	A
Kolimuotoiset bakteerit*	24TV04039	Toimitetaan pyydettäessä	26.3.2024	A
	24TV04041	Toimitetaan pyydettäessä	26.3.2024	A
	24TV04042	Toimitetaan pyydettäessä	26.3.2024	A
Suolistoperäiset enterokokit*	24TV04039	Toimitetaan pyydettäessä	26.3.2024	A
	24TV04041	Toimitetaan pyydettäessä	26.3.2024	A
	24TV04042	Toimitetaan pyydettäessä	26.3.2024	A

A KVVY Tutkimus Oy / Tampere

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, <sup>1</sup> = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostukseen 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