



Projektin nimi	Kaivovesitutkimus
Näytteet otettu ¹	20.4.2023 14:00
Näytteen ottaja ¹	
Näytteet saapuneet	21.4.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
23TV04530	Veijo Hakala 545/404/4:20; kaivo, Mäntsälä
23TV04531	Lähde, Mäntsälä

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV04530	23TV04531
Lämpötila ¹		°C		5,3
Esikäsittely ICP-analytiikka				Tehty
Suodatus 0,45 µm				Tehty
Mangaani, liukoinen (0,45 µm)	LA076*	µg/l		1,1
Rauta, liukoinen (0,45 µm)	LA076*	µg/l		34
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	LA144*	mg/l O2		1,4
Nitraattityppi NO3	LA130*	µg/l NO3-N		1100
Nitriitti- ja nitraattitypen summa	LA130*	µg/l NO23-N		1100
Nitriittityppi	LA129*	µg/l NO2-N		< 2
pH	LA147*			6,5
Sameus	LA145*	FNU		0,39
Sähkönjohtavuus	LA146*	mS/m		8,6
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm		
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2		<0,007
Nitraatti, NO3	LA005*	mg/l NO3		4,9
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml		0
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml		0
Ulkonäkö	A			Kirkas

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostessa esitetyt testatulokset 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 1275
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

KVvy Tutkimus Oy

Mikrobiologi

Digitally signed by allekirjoitus.kvvy.innolims.fi

Date: 2023.04.28 11:14:49 +03:00

Reason: InnoLIMS pdf sign

JAKELU**MENETELMÄVIITTEET**

A	Aistinvarainen arviointi
LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA130	SFS-EN ISO 13395:1997, 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
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Esikäsittely ICP-analytiikka	23TV04531		21.4.2023	A
Suodatus 0,45 µm	23TV04530		21.4.2023	A
-	23TV04531		21.4.2023	A
Mangaani, liukoinen (0,45 µm)*	23TV04530	8 %	21.4.2023	A
-	23TV04531	0,5 µg/l	21.4.2023	A
Rauta, liukoinen (0,45 µm)*	23TV04530		21.4.2023	A
-	23TV04531	15 %	21.4.2023	A
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	23TV04530	60 %	21.4.2023	A
-	23TV04531	12 %	21.4.2023	A
Nitraattityppi NO3*	23TV04531	15 %	21.4.2023	A
Nitriitti- ja nitraattitypen summa*	23TV04530	20 %	21.4.2023	A
-	23TV04531	10 %	21.4.2023	A
Nitriittityppi*	23TV04530		21.4.2023	A
-	23TV04531		21.4.2023	A
pH*	23TV04530	0,2	21.4.2023	A
-	23TV04531	0,2	21.4.2023	A
Sameus*	23TV04530		21.4.2023	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

TamperePuh. 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 1275
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

TESTAUSSELOSTE
7PHYMPÄR/32

28.4.2023

3(3)

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Sameus*	23TV04531	0,2	21.4.2023	A
Sähkönjohtavuus*	23TV04530	5 %	21.4.2023	A
-	23TV04531	5 %	21.4.2023	A
Nitriitti NO2*	23TV04530		24.4.2023	A
-	23TV04531		24.4.2023	A
Nitraatti, NO3*	23TV04530	25 %	24.4.2023	A
-	23TV04531	15 %	24.4.2023	A
Escherichia coli*	23TV04530	Toimitetaan pyydettyäessä	21.4.2023	A
-	23TV04531	Toimitetaan pyydettyäessä	21.4.2023	A
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV04530	Toimitetaan pyydettyäessä	21.4.2023	A
-	23TV04531	Toimitetaan pyydettyäessä	21.4.2023	A
Ulkonäkö	23TV04530		21.4.2023	A
-	23TV04531		21.4.2023	A

A KVYVY Tutkimus Oy / Tampere

 * = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen 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 1275
 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