

Kankaanpään kaupunki
Ympäristöpalvelut
Tapalankatu 20
38700 KANKAANPÄÄ



Projektin nimi Vesilaitos, Merikarvian vesilaitos, ottamo
Näytteet otettu¹ 11.4.2024
Näytteen ottaja¹ Terv.tark.Susanna Salokangas
Näytteet saapuneet 11.4.2024

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
24TV04839	Lähtevä
24TV04840	Raakavesi

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV04839	24TV04840	Rajat
Kalsium	LA076*	mg/l	35	31	
Magnesium	LA076*	mg/l	3,1	3,0	
Mangaani	LA076*	µg/l	3,4	95	<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	10	25	<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l	1,0	0,89	
Alkaliniteetti	LA016*	mmol/l	1,8	1,6	
pH	LA147*		7,5	7,4	6,5-9,5 (t)
Vapaa hiilidioksidi	LA035	mg/l	7,6	9,5	
Nitriitti NO ₂	LA129*	mg/l NO ₂	<0,007	<0,007	≤0,50 (v)
Nitraatti, NO ₃	LA005*	mg/l NO ₃		1,0	≤50 (v)
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	3	1	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0	0	0 (v)

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

LAUSUNTO

24TV04839
Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet (STM asetus 1352/2015).

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa 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

KVVOY Tutkimus Oy



Jaana Prihti
Kemisti

JAKELU

terveystarkastaja@kankaanpaa.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA016	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys
LA035	SFS 3005 (1981)
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA136	Sis. menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009
LA147	SFS 3021:1979
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kalsium*	24TV04839	10 %	15.4.2024	A
.	24TV04840	10 %	15.4.2024	A
Magnesium*	24TV04839	10 %	15.4.2024	A
.	24TV04840	10 %	15.4.2024	A
Mangaani*	24TV04839	15 %	15.4.2024	A
.	24TV04840	15 %	15.4.2024	A
Rauta*	24TV04839	4 µg/l	15.4.2024	A
.	24TV04840	4 µg/l	15.4.2024	A
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	24TV04839	14 %	16.4.2024	A
.	24TV04840	14 %	16.4.2024	A
Alkaliniteetti*	24TV04839	10 %	11.4.2024	A
.	24TV04840	10 %	11.4.2024	A
pH*	24TV04839	0,2	12.4.2024	A
.	24TV04840	0,2	12.4.2024	A
Vapaa hiilidioksidi	24TV04839	20 %	11.4.2024	A
.	24TV04840	20 %	11.4.2024	A
Nitriitti NO2*	24TV04839		16.4.2024	A
.	24TV04840		16.4.2024	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa 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

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Nitraatti, NO ₃ *	24TV04840	15 %	16.4.2024	A
Escherichia coli*	24TV04839	Toimitetaan pyydettäessä	11.4.2024	A
.	24TV04840	Toimitetaan pyydettäessä	11.4.2024	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	24TV04839	Toimitetaan pyydettäessä	11.4.2024	A
.	24TV04840	Toimitetaan pyydettäessä	11.4.2024	A
Kolimuotoiset bakteerit*	24TV04839	Toimitetaan pyydettäessä	11.4.2024	A
.	24TV04840	Toimitetaan pyydettäessä	11.4.2024	A
Suolistoperäiset enterokokit*	24TV04839	Toimitetaan pyydettäessä	11.4.2024	A
.	24TV04840	Toimitetaan pyydettäessä	11.4.2024	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

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 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