

Virtain vesiosuuskunta
 PL 101
 34801 VIRRAT


Projektin nimi	Verkostovesi, Marraskuu, vko 46
Näytteet otettu ¹	22.11.2023 08:45 - 22.11.2023 10:05
Näytteen ottaja ¹	Juha Stenberg
Näytteet saapuneet	22.11.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
23TV17062	Verk P3 Keskuskeittiö jaksott., ei juoksutettu
23TV17063	Vaskiveden vok, Vaskiveden koulu, jaksott.
23TV17064	Verkosto P3; Keskuskeittiö, jaksott.
23TV17065	Verkosto P3, Keskuskeittiö, jaksott., alfa
23TV17066	Jäähdytyspohjan vedenkäsittelylaitos, lähtevä, vv
23TV17067	Kankaan vedenkäsittelylaitos, lähtevä, vv
23TV17068	Vaskiveden vok, Vaskiveden koulu, jaksott., ei juoksutettu

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV1706 2	23TV1706 3	23TV1706 4	23TV1706 5	Rajat
Kokonaisalfa	AH	Bq/l				<0,03	
Lämpötila ¹		°C		8,0	7,0		
Lämpötila 1 min juoksutus ¹		°C			7,0		<20 °C
Antimoni	LA116*	µg/l		< 0,3			≤10 (v)
Arseeni	LA116*	µg/l			< 0,1		≤10 (v)
Kadmium	LA116*	µg/l		< 0,08			≤5,0 (v)
Kupari	LA116*	mg/l	0,016				≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l	< 0,1				≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l	< 0,5				≤20 (v)
Uraani	LA116*	µg/l			0,06		≤30 (v)
Alumiini	LA076*	µg/l			< 10		<200 (t)
Kromi	LA076*	µg/l		< 2	< 2		≤25 (v)
Mangaani	LA076*	µg/l		< 1	< 1		<50 (t)
Natrium	LA076*	mg/l			6,2		<200 (t)
Rauta	LA076*	µg/l		< 10	< 10		<200 (t)
Elohopea	LA117*	µg/l			< 0,005		≤1,0 (v)
Haju	LA163			Ei todettu	Ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Maku	LA163			Ei todettu	Ei todettu		ei epätavallisia muutoksia
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	LA111*	mg/l		0,7	0,8		ei epätavallisia muutoksia

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

TESTAUSSELOSTE
OVIRRA/44

9.1.2024

2(6)

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV1706 2	23TV1706 3	23TV1706 4	23TV1706 5	Rajat
pH	LA147*			8,1	8,0		6,5-9,5 (t)
Radon	LA114*	Bq/l			< 15		<300 (t)
Sameus	LA145*	FNU		< 0,2	< 0,2		ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm		164	161		<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt		< 5	< 5		ei epätavallisia muutoksia
Kloridi	LA110*	mg/l			7,7		<250 (t)
Fluoridi	LA110*	mg/l			0,19		≤1,5 (v)
Sulfaatti	LA110*	mg/l			7,7		<250 (t)
Ammonium NH4	LA131*	mg/l NH4			< 0,007		<0,50 (t)
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2		<0,007	<0,007		≤0,50 (v)
Nitraatti, NO3	LA005*	mg/l NO3			2,0		≤50 (v)
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	LA123				Ei todettu		
1,2-dikloorietaani	LA123*	µg/l			< 0,5		≤3,0 (v)
Bentseeni	LA123*	µg/l			< 0,3		≤1,0 (v)
Tetrakloorieteeni	LA123*	µg/l			< 0,5		
Trikloorieteeni	LA123*	µg/l			< 0,5		
VOC (TECEE ja TCEE summa)	LA123*	µg/l			< 0,5		≤10 (v)
Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	LA426*			Ei todettu	Ei todettu		
Bentso(a)pyreeni	LA426*	µg/l		<0,003	<0,003		≤0,010 (v)
Polyaromaattiset hiilivedyt, PAH4-summa (BBF, BKF, BGHIP, IP)	LA426	µg/l		<0,005	<0,005		≤0,10 µg/l (v)
Torjunta-aineet GC+LC	LA415				Ei todettu		
Torjunta-aineet GC+LC (SUMMA)	LA415	µg/l			< 0,03		≤0,50 (v)
Kloorifenolit	LA427*	µg/l			Ei todettu		
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml		0	0		0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml		0	0		ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml		0	0		0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml		0	0		0 (v)
Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV1706 6	23TV1706 7	23TV1706 8		Rajat
Kupari	LA116*	mg/l			0,11		≤2,0 (v)
Lyijy	LA116*	µg/l			0,19		≤5 (v)
Nikkeli	LA116*	µg/l			2,0		≤20 (v)
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2	<0,007	<0,007			≤0,50 (v)

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, * = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testaus tulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostukseen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyessä.

Tampere

 Puh. 03 246 1208
 laboratorio@kvy.fi

Pori

 Puh. 03 246 1277
 porilab@kvy.fi

Rauma

 Puh. 03 246 1276
 raumalab@kvy.fi

Hämeenlinna

 Puh. 03 246 1233
 tavastilab@kvy.fi

Sastamala

 Puh. 03 246 1275
 sastalab@kvy.fi

Vaasa

 Puh. 06 312 0020
 botnialab@kvy.fi

Jyväskylä

 Puh. 03 246 1267
 jyvaski@kvy.fi

STM:n Talousvesiasetus 1352/2015 ja muutosasetus 2/2023; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

LAUSUNTO

23TV17062-23TV17068

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

Liitteenä luettelo torjunta-aine-, VOC-, PAH- ja kloorifenolimäärityksessä esiin tulevista yhdisteistä.

Kokonaisalfa- määritys on teetetty alihankintana akkreditoidulla menetelmällä. Alkuperäinen testausseleoste liitteenä.

KVY Tutkimus Oy



Jaana Virtanen

Kemisti

Digitally signed by allekirjoitus.kvy.innolims.fi

Date: 2024.01.09 12:37:23 +02:00

Reason: InnoLIMS pdf sign

JAKELU

tuija.kytonen@keuruu.fi
terveydensuojelu@keuruu.fi
toimisto@virtainvesi.fi
juha.stenberg@virtainvesi.fi
vesidata.pirkanmaa@ely-keskus.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@kvy.fi

Pori

Puh. 03 246 1277
porilab@kvy.fi

Rauma

Puh. 03 246 1276
raumalab@kvy.fi

Hämeenlinna

Puh. 03 246 1233
tevaslab@kvy.fi

Sastamala

Puh. 03 246 1275
sastalab@kvy.fi

Vaasa

Puh. 06 312 0020
botnalab@kvy.fi

Jyväskylä

Puh. 03 246 1267
jyvaskyla@kvy.fi