

Portaan ja Ojasen vesihuolto Oy
 Metsätähdentie 65
 31340 PORRAS


Projektin nimi	Talousvesi, Helmikuu
Näytteet otettu	22.2.2023 - 22.2.2023 08:00
Näytteen ottaja	Markku Hakala
Näytteet saapuneet	22.2.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
23TV02015	Raakavesi
23TV02016	Verkosto; Portaan koulu

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV02015	Rajat
Lämpötila		°C	4,1	
Antimoni	LA116*	µg/l	< 0,3	
Seleeni	LA116*	µg/l	< 0,2	
Boori	LA076	mg/l	<0,02	
Kalsium	LA076*	mg/l	8,4	
Magnesium	LA076*	mg/l	2,1	
Mangaani	LA076*	µg/l	2,5	
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l	0,30	
Alkaliniteetti	LA016*	mmol/l	0,44	
Happi	LA142*	mg/l	4,0	
pH	LA147*		6,7	
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2	
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	77	
Vapaa hiilidioksidi	LA035	mg/l	11	
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2	<0,007	
Kokonaissyaniidi	LA166*	µg/l	< 2	
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	LA123		Ei todettu	
1,2-dikloorietaani	LA123*	µg/l	< 0,5	
Bentseeni	LA123*	µg/l	< 0,3	
Tetrakloorieteeni	LA123*	µg/l	< 0,5	
Trikloorieteeni	LA123*	µg/l	< 0,5	
Torjunta-aineet GC+LC	LA415		Ei todettu	
Kloorifenolit	LA427*	µg/l	Ei todettu	

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyessä.

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 1275
 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	23TV02015	Rajat
Öljyn hiilivetyindeksi	LA408H*	µg/l	< 50	
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	0	
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV02016	Rajat
Lämpötila		°C	4,2	
pH	LA147*		6,6	6,5-9,5 (t)
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0 (v)
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0 (t)

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

LAUSUNTO

02016

Vesinäyte täytti tutkituilta osin talusvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet (STMa 1352/2015).

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

KV VY Tutkimus Oy



Jaana Virtanen
 Kemisti

JAKELU

ytos@riihimaki.fi
 kirjaamo.hame@ely-keskus.fi
 janne@harjuhovila.net

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

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

MENETELMÄVIITTEET

LA016	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys
LA035	SFS 3005 (1981)
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
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
LA136	Sis. menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009
LA142	SFS-EN 25813:1993, muunneltu (LA142)
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA146	SFS-EN 27888:1994
LA147	SFS 3021:1979
LA166	SFS-EN-ISO 14403-2:2012
LA408H	SFS-EN ISO 9377-2:2001
LA415	Sisäinen menetelmä LA415, GC-MS/MS ja HPLC-MS/MS
LA427	SFS-EN 12673:1999
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2011
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Antimoni*	23TV02015		24.2.2023	A
Seleenit*	23TV02015		24.2.2023	A
Boori	23TV02015		23.2.2023	A
Kalsium*	23TV02015	10 %	23.2.2023	A
Magnesium*	23TV02015	10 %	23.2.2023	A
Mangaani*	23TV02015	15 %	23.2.2023	A
Rauta*	23TV02015		23.2.2023	A
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	23TV02015	21 %	24.2.2023	A
Alkaliniteetti*	23TV02015	13 %	22.2.2023	A
Happi*	23TV02015	10 %	23.2.2023	A
pH*	23TV02015	0,2	22.2.2023	A
.	23TV02016	0,2	22.2.2023	A
Sameus*	23TV02015		22.2.2023	A
Sähkönjohtavuus*	23TV02015	5 %	22.2.2023	A
Vapaa hiilidioksidi	23TV02015	20 %	22.2.2023	A
Nitriitti NO2*	23TV02015		23.2.2023	A
Kokonaissyanidi*	23TV02015		27.2.2023	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

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

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	23TV02015		22.2.2023	A
1,2-dikloorietaani*	23TV02015		22.2.2023	A
Bentseeni*	23TV02015		22.2.2023	A
Tetrakloorieteeni*	23TV02015		22.2.2023	A
Trikloorieteeni*	23TV02015		22.2.2023	A
Torjunta-aineet GC+LC	23TV02015		23.2.2023	A
Kloorifenolit*	23TV02015		24.2.2023	A
Öljyn hiilivetyindeksi*	23TV02015		23.2.2023	A
Escherichia coli*	23TV02016	Toimitetaan pyydettyäessä	22.2.2023	A
.	23TV02015	Toimitetaan pyydettyäessä	22.2.2023	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	23TV02015	Toimitetaan pyydettyäessä	22.2.2023	A
Kolimuoitotiset bakteerit*	23TV02016	Toimitetaan pyydettyäessä	22.2.2023	A
.	23TV02015	Toimitetaan pyydettyäessä	22.2.2023	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = 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 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