

Portaan ja Ojasen vesihuolto Oy  
 Metsätähdentie 65  
 31340 PORRAS


Projektin nimi	Talousvesi, Helmikuu
Näytteet otettu	23.2.2022 08:00
Näytteen ottaja	Hakala Markku
Näytteet saapuneet	23.2.2022

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
22TV03097	Raakavesi; vedenottamo Onkilammi
22TV03098	Verkosto; Liesjärventie 308

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22TV03097	Rajat
Antimoni	LA116*	µg/l	< 0,3	
Seleeni	LA116*	µg/l	< 0,2	
Boori	LA076	mg/l	<0,005	
Kalsium	LA076*	mg/l	8,2	
Magnesium	LA076*	mg/l	2,2	
Mangaani	LA076*	µg/l	2,3	
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l	0,30	
Happi	LA142*	mg/l	5,5	
pH	LA147*		6,6	
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2	
Kokonaissyaniidi	LA120*	µg/l	< 5	
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	76	
Vapaa hiilidioksidi	LA035	mg/l	12	
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2	<0,007	
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	LA123		Ei todettu	
1,2-dikloorietaani	LA124*	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	
Öljyn hiilivetyindeksi	LA408H*	µg/l	< 50	

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

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	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22TV03097	Rajat
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	0	
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	

  

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22TV03098	Rajat
pH	LA147*		6,7	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 asetus 1352/2015; v=laatuvaatimus t=laatatavoite

**LISÄTIETOJA**

3097

Näytteen alkaliniteetti jäi tekemättä laboratoriossa tapahtuneen inhimillisen virheen takia

**LAUSUNTO**

3098

Vesinäyte täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatatavoitteet (STMa 1352/2015).

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

**KVYY Tutkimus Oy**


Jaana Virtanen

Kemisti

**JAKELU**

 terveysvalvonta@fshky.fi  
 kirjaamo.hame@ely-keskus.fi  
 janne@harjuhovila.net

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeissa 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**

LA035	SFS 3005 (1981)
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA116	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja SFS-EN ISO 17294-2:2016
LA120	FIA-analysaattori EPA 335.3 : 1978
LA123	SFS-EN ISO 10301:1997 ja SFS-ISO 11423-1:2011
LA124	SFS-EN ISO 22155:2016, SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997
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
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 3016:2001
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

**MITTAUSEPÄVARMUUKSET**

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Antimoni*	22TV03097		25.2.2022	A
Seleenii*	22TV03097		25.2.2022	A
Boori	22TV03097		23.2.2022	A
Kalsium*	22TV03097	10 %	23.2.2022	A
Magnesium*	22TV03097	10 %	23.2.2022	A
Mangaani*	22TV03097	15 %	23.2.2022	A
Rauta*	22TV03097		23.2.2022	A
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	22TV03097	21 %	25.2.2022	A
Happi*	22TV03097	10 %	24.2.2022	A
pH*	22TV03097	0,2	24.2.2022	A
.	22TV03098	0,2	24.2.2022	A
Sameus*	22TV03097		24.2.2022	A
Kokonaissyanidi*	22TV03097		4.3.2022	A
Sähkönjohtavuus*	22TV03097	5 %	24.2.2022	A
Vapaa hiilidioksidi	22TV03097	20 %	23.2.2022	A
Nitriitti NO2*	22TV03097		1.3.2022	A
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	22TV03097		23.2.2022	A

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselostessa 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

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
1,2-dikloorietaani*	22TV03097		23.2.2022	A
Bentseeni*	22TV03097		23.2.2022	A
Tetrakloorieteeni*	22TV03097		23.2.2022	A
Trikloorieteeni*	22TV03097		23.2.2022	A
Torjunta-aineet GC+LC	22TV03097		28.2.2022	A
Kloorifenolit*	22TV03097		2.3.2022	A
Öljyn hiilivetyindeksi*	22TV03097		24.2.2022	A
Escherichia coli*	22TV03098	Toimitetaan pyydettyäessä	23.2.2022	A
.	22TV03097	Toimitetaan pyydettyäessä	23.2.2022	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	22TV03097	Toimitetaan pyydettyäessä	23.2.2022	A
Kolimuotoiset bakteerit*	22TV03098	Toimitetaan pyydettyäessä	23.2.2022	A
.	22TV03097	Toimitetaan pyydettyäessä	23.2.2022	A
A	KVYV Tutkimus Oy / Tampere (FINAS T064)			

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeissa 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