

Tilaaja  
**2567601-5**  
 Sulkavan Vesilaitos  
 Järvi-Saimaan Palvelut Oy

 Maksaja  
**Järvi-Saimaan Palvelut Oy**

 Kauppatie 1  
 58700 SULKAVA

 Kauppatie 1  
 58700 Sulkava

<b>Näytetiedot</b>	<b>Näyte</b>	Verkostovesi	<b>Kellonaika</b>	08.45 - 10.10
<b>Tutkimus alkoi</b>	<b>Näyte otettu</b>	13.01.2021	<b>Kellonaika</b>	08.45
	<b>Vastaanotettu</b>	14.01.2021	<b>Näytteenoton syy</b>	Viranomaisvalvonta
	<b>Näytteen ottaja</b>	Merinen Mika, Terveystarkastaja		
	<b>Viite</b>	KP7001/Sulkava, talousvedet v.2020		

Korvaava seloste: lisätty analyysituloksia.

Analyysi	Menetelmä	787-1 Verkostovesi	787-2 Verkostovesi	787-3 Verkostovesi	787-4 Verkostovesi	Yksikkö	Epävarmuus-%
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999	51	0			pmy/ml	
Kolimuotoiset bakteerit	* SFS-EN ISO 9308-2:2014	0	0			mpn/100 ml	
Escherichia coli	* SFS-EN ISO 9308-2:2014	0	0			mpn/100 ml	
Suolistoperäiset enterokokit	* SFS-EN ISO 7899-2:2000	0	0			pmy/100 ml	
Öljyhiilivedyt C10-C40	SFS-EN ISO 9377-2:2001						
- Keskiraskaat C10-C21	*	< 25		< 25	< 25	µg/l	40
- Raskaat C21-C40	*	< 25		< 25	< 25	µg/l	40
- Öljyhiilivedyt C10-C40	*	< 50		< 50	< 50	µg/l	40
PAH-määrittäminen	ISO/TS 28581:2012						
- PAH-yhdisteet yhteensä		< 0,1		< 0,1	< 0,1	µg/l	
- Naftaleeni	*	< 0,020		< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 2-Metyyli-naftaleeni	*	< 0,020		< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 1-Metyyli-naftaleeni	*	< 0,020		< 0,020	< 0,020	µg/l	40
- Bifenyylit	*	< 0,020		< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 2,6-Dimetyyli-naftaleeni	*	< 0,020		< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- Asenaftaleeni	*	< 0,010		< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Asenaftaleeni	*	< 0,010		< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- 2,3,5-Trimetyyli-naftaleeni	*	< 0,010		< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Fluoreeni	*	< 0,010		< 0,010	< 0,010	µg/l	40
- Fenantreeni	*	< 0,020		< 0,020	< 0,020	µg/l	30

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

**Postiosoite**  
 Viikinkaari 4  
 00790 Helsinki

[metropolilab@metropolilab.fi](mailto:metropolilab@metropolilab.fi)
**Puhelin**  
 +358 10 391 350

<http://www.metropolilab.fi>
**Faksi**  
 +358 9 310 31626

**Y-tunnus**  
 2340056-8  
**Alv. Nro**  
 FI23400568

- Antraseeni	*	< 0,020		< 0,020	< 0,020	Ng/l	30
- 1-Metyylifenantreeni	*	< 0,020		< 0,020	< 0,020	Ng/l	30
- Fluoranteeni	*	< 0,020		< 0,020	< 0,020	Ng/l	30
- Pyreeni	*	< 0,010		< 0,010	< 0,010	Ng/l	30
- Bentso(a)antraseeni	*	< 0,010		< 0,010	< 0,010	Ng/l	30
- Kryseeni	*	< 0,010		< 0,010	< 0,010	Ng/l	30
- Bentso(b)fluoranteeni	*	< 0,0075		< 0,0075	< 0,0075	Ng/l	30
- Bentso(k)fluoranteeni	*	< 0,0075		< 0,0075	< 0,0075	Ng/l	30
- Bentso(e)pyreeni	*	< 0,010		< 0,010	< 0,010	Ng/l	30
- Bentso(a)pyreeni	*	< 0,002		< 0,002	< 0,002	Ng/l	30
- Peryleeni	*	< 0,010		< 0,010	< 0,010	Ng/l	30
- Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	*	< 0,0075		< 0,0075	< 0,0075	Ng/l	30
- Dibentso(a,h)antraseeni	*	< 0,010		< 0,010	< 0,010	Ng/l	30
- Bentso(ghi)peryleeni	*	< 0,002		< 0,002	< 0,002	Ng/l	30
Veden lämpötilä	kenttämittaus	7,9	7,0	8,9	6,8	°C	

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.  
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

Analyysi	Menetelmä	787-5 Verkostovesi				Yksikkö	Epävamu- uus-%
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999					pmy/ml	
Kolimuotoiset bakteerit	* SFS-EN ISO 9308-2:2014					mpn/ 100 ml	
Escherichia coli	* SFS-EN ISO 9308-2:2014					mpn/ 100 ml	
Suolistoperäiset enterokokit	* SFS-EN ISO 7899-2:2000					pmy/ 100 ml	
Öljyhiilivedyt C10-C40	SFS-EN ISO 9377-2:2001						
- Keskiraskaat C10-C21	*	< 25				Ng/l	40
- Raskaat C21-C40	*	< 25				Ng/l	40
- Öljyhiilivedyt C10-C40	*	< 50				Ng/l	40
PAH-määrittäminen	ISO/TS 28581:2012						
- PAH-yhdisteet yhteensä		< 0,1				Ng/l	
- Naftaleeni	*	< 0,020				Ng/l	30
- 2-Metyyli-naftaleeni	*	< 0,020				Ng/l	30
- 1-Metyyli-naftaleeni	*	< 0,020				Ng/l	40
- Bifenyylit	*	< 0,020				Ng/l	30
- 2,6-Dimetyyli-naftaleeni	*	< 0,020				Ng/l	30
- Asenaftyleeni	*	< 0,010				Ng/l	30
- Asenafteni	*	< 0,010				Ng/l	30
- 2,3,5-Trimetyyli-naftaleeni	*	< 0,010				Ng/l	30
- Fluoreeni	*	< 0,010				Ng/l	40
- Fenantreeni	*	< 0,020				Ng/l	30
- Antraseeni	*	< 0,020				Ng/l	30
- 1-Metyylifenantreeni	*	< 0,020				Ng/l	30
- Fluoranteeni	*	< 0,020				Ng/l	30
- Pyreeni	*	< 0,010				Ng/l	30
- Bentso(a)antraseeni	*	< 0,010				Ng/l	30
- Kryseeni	*	< 0,010				Ng/l	30
- Bentso(b)fluoranteeni	*	< 0,0075				Ng/l	30
- Bentso(k)fluoranteeni	*	< 0,0075				Ng/l	30
- Bentso(e)pyreeni	*	< 0,010				Ng/l	30
- Bentso(a)pyreeni	*	< 0,002				Ng/l	30
- Peryleeni	*	< 0,010				Ng/l	30
- Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	*	< 0,0075				Ng/l	30
- Dibentso(a,h)antraseeni	*	< 0,010				Ng/l	30
- Bentso(ghi)peryleeni	*	< 0,002				Ng/l	30
Veden lämpötila	kenttämittaus	10,5				°C	

\* = Akkreditoitu menetelmä

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.  
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

**Yhteyshenkilö** Lukkarinen Timo, 010 3913 431, kemisti



Ahlfors Reetta  
toimitusjohtaja

**Tiedoksi** Eskelinen Jyri, [jyri.eskelinen@jarvisaimaanpalvelut.fi](mailto:jyri.eskelinen@jarvisaimaanpalvelut.fi);  
Heikkinen Jouni, [jouni.heikkinen@jarvisaimaanpalvelut.fi](mailto:jouni.heikkinen@jarvisaimaanpalvelut.fi);  
Kauppinen Tero, [tero.kauppinen@jarvisaimaanpalvelut.fi](mailto:tero.kauppinen@jarvisaimaanpalvelut.fi);  
Kosonen Janne, [janne.kosonen@jarvisaimaanpalvelut.fi](mailto:janne.kosonen@jarvisaimaanpalvelut.fi);  
Lyytikäinen Pekka, [pekka.lyytikainen@jarvisaimaanpalvelut.fi](mailto:pekka.lyytikainen@jarvisaimaanpalvelut.fi);  
Merinen Mika, [mika.merinen@sosteri.fi](mailto:mika.merinen@sosteri.fi);  
Munck Tiina, [tiina.munck@sosteri.fi](mailto:tiina.munck@sosteri.fi)

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.  
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.