

Tilaaja
2567601-5
 Sulkavan Vesilaitos
 Järvi-Saimaan Palvelut Oy

 Maksaja
Järvi-Saimaan Palvelut Oy

 Kauppatie 1
 58700 SULKAVA

 Kauppatie 1
 58700 Sulkava


Näytetiedot	Näyte	Verkostovesi	Kellonaika	09.00 - 10.00
	Näyte otettu	23.10.2020	Kellonaika	09.10
	Vastaanotettu	27.10.2020	Näytteenotus	Viranomaisvalvonta
	Tutkimus alkoi	27.10.2020	Näytteenotto	

Näytteen ottaja Merinen Mika, Terveystarkastaja
Viite KP7001/Sulkava, talousvedet v.2020

Näytteessä 27952-4 oli selvästi hiilivetyjä, havaittu myös aistinvaraisesti ja tarkistettu massaspektrometrisesti.
 Korvaava seloste: näytteiden 1 ja 4 näytetiedot muutettu vastaamaan näytteenottotietoja.

Analyysi	Menetelmä	27952-1 Verkostovesi	27952-2 Verkostovesi	27952-3 Verkostovesi	27952-4 Verkostovesi	Yksikkö	Epävarmuus-%
Haihtuvat org. yhd. (VOC)	ISO 20595:2018						
- 1,1,1-Trikloorietaani	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	35
- 1,1,1,2-Tetrakloorietaani	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l	30
- 1,1,2,2-Tetrakloorietaani	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- 1,1,2-Trikloorietaani	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- 1,1-Dikloorietaani	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- 1,1-Dikloorieteeni	*	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	µg/l	25
- 1,2,3-Triklooribentseeni	*	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	µg/l	20
- 1,2,3-Triklooripropaani	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l	30
- 1,2,4-Triklooribentseeni	*	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	µg/l	20
- 1,2-Diklooribentseeni	*	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	µg/l	20
- 1,2-Dikloorietaani	*	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	µg/l	20
- 1,2-Dikloorieteeni cis	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- 1,2-Dikloorieteeni trans	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- 1,2-Diklooripropaani	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- 1,3,5-Triklooribentseeni	*	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	µg/l	20
- 1,3-Diklooribentseeni	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- 1,3-Diklooripropaani	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l	30
- 1,3-Diklooripropeeni cis	*	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	µg/l	20
- 1,3-Diklooripropeeni trans	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/l	20
- 1,4-Diklooribentseeni	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/l	20
- 2-Kloorieteenivinyylieetteri	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	35

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

 Postiosoite
 Viikinkaari 4
 00790 Helsinki
 metropolilab@metropolilab.fi

 Puhelin
 +358 10 391 350

 Faksi
 +358 9 310 31626

 Y-tunnus
 2340056-8
 Alv. Nro
 F123400568

<http://www.metropolilab.fi>

- 2-Klooritolueeni	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l	30
- 4-Klooritolueeni	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l	30
- Bromibentseeni	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l	30
- Bromidikloorimetaani	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- Bromoformi	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- Dibromikloorimetaani	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- Dikloorimetaani	*	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	µg/l	20
- Klooribentseeni	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- Kloroformi	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- Tetrakloorieteeni	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- Tetrakloorimetaani	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- Trikloorieteeni	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- Trikloorifluorimetaani	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l	30
- Vinyylikloridi	*	< 0,09	< 0,09	< 0,09	< 0,09	µg/l	30
- 1,2,3-Trimetyylibentseeni	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l	30
- 1,2,4-Trimetyylibentseeni	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l	30
- 1,2-Ksyleeni	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- 1,3- ja 1,4-Ksyleeni	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- 1,3,5-Trimetyylibentseeni	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l	30
- Bentseeni	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/l	20
- Butyylibentseeni	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l	30
- Etyylibentseeni	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- iso-Propyylibentseeni	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l	30
- Naftaleeni	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	25
- n-Propyylibentseeni	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l	30
- p-iso-Propyyliolueeni	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l	30
- sec-Butyylibentseeni	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l	30
- Styreeni	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- tert-Butyylibentseeni	*	< 1	< 1	< 1	< 1	µg/l	30
- Tolueeni	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- 1-Hekseeni	*	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	mg/l	20
- 1-Okteeni	*	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	mg/l	20
- Dekaaani	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- Pentaani	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- DIPE	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- ETBE	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- MEK	*	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	µg/l	35
- MIBK	*	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	µg/l	40
- MTBE	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- TAEE	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- TAME	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- TBA (t-Butanoli)	*	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	mg/l	40
Öljyhiilivedyt C10-C40		SFS-EN ISO 9377-2:2001					
- Keskiraskaat C10-C21	*	< 25	< 25	< 25	520	µg/l	40
- Raskaat C21-C40	*	< 25	< 25	< 25	200	µg/l	40
- Öljyhiilivedyt C10-C40	*	< 50	< 50	< 50	720	µg/l	40
PAH-määrittäminen		ISO/TS 28581:2012					
- PAH-yhdisteet yhteensä		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/l	
- Naftaleeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,030	µg/l	30
- 2-Metyyli-naftaleeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 1-Metyyli-naftaleeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	40
- Bifenyyli	*	< 0,020	< 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.

- 2,6-Dimetyyli-naftaleeni	*		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- Asenaftyleeni	*		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Asenaftteeni	*		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- 2,3,5-Trimetyyli-naftaleeni	*		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Fluoreeni	*		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	40
- Fenantreeni	*		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- Antraseeni	*		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 1-Metyylifenantreeni	*		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- Fluoranteeni	*		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- Pyreeni	*		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Bentso(a)antraseeni	*		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Kryseeni	*		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Bentso(b)fluoranteeni	*		< 0,0075	< 0,0075	< 0,0075	< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(k)fluoranteeni	*		< 0,0075	< 0,0075	< 0,0075	< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(e)pyreeni	*		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Bentso(a)pyreeni	*		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	µg/l	30
- Peryleeni	*		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	*		< 0,0075	< 0,0075	< 0,0075	< 0,0075	µg/l	30
- Dibentso(a,h)antraseeni	*		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Bentso(ghi)peryleeni	*		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	µg/l	30
Veden lämpötilä		kenttämittaus	16,1	15,2	14,3	14,9	°C	

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Lukkarinen Timo, 010 3913 431, kemisti



 Ahlfors Reetta
 toimitusjohtaja

Tiedoksi

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

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