

Tilaaaja

2567601-5

Sulkavan Vesilaitos

Järvi-Saimaan Palvelut Oy

Kauppatie 1

58700 SULKAVA

Maksaja

Järvi-Saimaan Palvelut Oy

Kauppatie 1

58700 Sulkava



| | | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Näytetiedot | Näyte | Verkostovesi | Kellonaika | 09.00 - 10.00 |
| | Näyte otettu | 23.10.2020 | Kellonaika | 09.10 |
| | Vastaanotettu | 27.10.2020 | Näytteenoton syy | Viranomaisvalvonta |
| Tutkimus alkoi | | 27.10.2020 | | |
| | 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 | Ng/l | 35 |
| - 1,1,1,2-Tetrakloorietaani | * | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | Ng/l | 30 |
| - 1,1,2,2-Tetrakloorietaani | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - 1,1,2-Trikloorietaani | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - 1,1-Dikloorietaani | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - 1,1-Dikloorieteeni | * | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | Ng/l | 25 |
| - 1,2,3-Triklooribentseeni | * | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | Ng/l | 20 |
| - 1,2,3-Triklooripropaani | * | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | Ng/l | 30 |
| - 1,2,4-Triklooribentseeni | * | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | Ng/l | 20 |
| - 1,2-Diklooribentseeni | * | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | Ng/l | 20 |
| - 1,2-Dikloorietaani | * | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | Ng/l | 20 |
| - 1,2-Dikloorieteeni cis | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - 1,2-Dikloorieteeni trans | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - 1,2-Diklooripropaani | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - 1,3,5-Triklooribentseeni | * | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | Ng/l | 20 |
| - 1,3-Diklooribentseeni | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - 1,3-Diklooripropaani | * | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | Ng/l | 30 |
| - 1,3-Diklooripropeeni cis | * | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | Ng/l | 20 |
| - 1,3-Diklooripropeeni trans | * | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | Ng/l | 20 |
| - 1,4-Diklooribentseeni | * | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | Ng/l | 20 |
| - 2-Kloorieteenivinyylieetteri | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 35 |

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

Puhelin
+358 10 391 350

Faksi
+358 9 310 31626

Y-tunnus
2340056-8
Alv. Nro
FI23400568

<http://www.metropolilab.fi>

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|---------------------------|----------|----------|----------|------|----|
| - 2-Klooritolueeni | * | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | Ng/l | 30 |
| - 4-Klooritolueeni | * | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | Ng/l | 30 |
| - Bromibentseeni | * | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | Ng/l | 30 |
| - Bromidikloorimetaani | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - Bromoformi | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - Dibromidikloorimetaani | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - Dikloorimetaani | * | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | < 0,3 | Ng/l | 20 |
| - Klooribentseeni | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - Kloroformi | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - Tetrakloorieteeni | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - Tetrakloorimetaani | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - Trikloorieteeni | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - Trikloorifluorimetaani | * | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | Ng/l | 30 |
| - Vinyylikloridi | * | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | < 0,09 | Ng/l | 30 |
| - 1,2,3-Trimetylibentseeni | * | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | Ng/l | 30 |
| - 1,2,4-Trimetylibentseeni | * | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | Ng/l | 30 |
| - 1,2-Ksyleeni | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - 1,3- ja 1,4-Ksyleeni | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - 1,3,5-Trimetylibentseeni | * | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | Ng/l | 30 |
| - Bentseeni | * | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | Ng/l | 20 |
| - Butylibentseeni | * | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | Ng/l | 30 |
| - Etylibentseeni | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - iso-Propylibentseeni | * | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | Ng/l | 30 |
| - Naftaleeni | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 25 |
| - n-Propylibentseeni | * | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | Ng/l | 30 |
| - p-iso-Propyyliitolueeni | * | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | Ng/l | 30 |
| - sec-Butylibentseeni | * | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | Ng/l | 30 |
| - Styreeni | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - tert-Butylibentseeni | * | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | Ng/l | 30 |
| - Tolueeni | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/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 | Ng/l | 20 |
| - Pentaani | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - DIPE | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - ETBE | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - MEK | * | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | Ng/l | 35 |
| - MIBK | * | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | Ng/l | 40 |
| - MTBE | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - TAEE | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/l | 20 |
| - TAME | * | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | Ng/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 | Ng/l | 40 |
| - Raskaat C21-C40 | * | < 25 | < 25 | < 25 | 200 | Ng/l | 40 |
| - Öljyhiilivedyt C10-C40 | * | < 50 | < 50 | < 50 | 720 | Ng/l | 40 |
| PAH-määrittäminen | | ISO/TS 28581:2012 | | | | | |
| - PAH-yhdisteet yhteensä | | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | Ng/l | |
| - Naftaleeni | * | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | 0,030 | Ng/l | 30 |
| - 2-Metyylinaftaleeni | * | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | Ng/l | 30 |
| - 1-Metyylinaftaleeni | * | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | Ng/l | 40 |
| - Bifenyylit | * | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | Ng/l | 30 |

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

| | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|------|----|
| - 2,6-Dimetyyliinaftaleeni | * | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | Ng/l | 30 |
| - Asenaftyleeni | * | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | Ng/l | 30 |
| - Asenafteeni | * | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | Ng/l | 30 |
| - 2,3,5-Trimetyyliinaftaleeni | * | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | Ng/l | 30 |
| - Fluoreeni | * | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | Ng/l | 40 |
| - Fenantreeni | * | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | Ng/l | 30 |
| - Antraseeni | * | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | Ng/l | 30 |
| - 1-Metyylifenantreeni | * | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | Ng/l | 30 |
| - Fluoranteeni | * | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | Ng/l | 30 |
| - Pyreeni | * | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | Ng/l | 30 |
| - Bentso(a)antraseeni | * | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | Ng/l | 30 |
| - Kryseeni | * | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | Ng/l | 30 |
| - Bentso(b)fluoranteeni | * | < 0,0075 | < 0,0075 | < 0,0075 | < 0,0075 | Ng/l | 30 |
| - Bentso(k)fluoranteeni | * | < 0,0075 | < 0,0075 | < 0,0075 | < 0,0075 | Ng/l | 30 |
| - Bentso(e)pyreeni | * | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | Ng/l | 30 |
| - Bentso(a)pyreeni | * | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | Ng/l | 30 |
| - Peryleeni | * | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | Ng/l | 30 |
| - Indeno(1,2,3-cd)pyreeni | * | < 0,0075 | < 0,0075 | < 0,0075 | < 0,0075 | Ng/l | 30 |
| - Dibentso(a,h)antraseeni | * | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | Ng/l | 30 |
| - Bentso(ghi)peryleeni | * | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | Ng/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.

Analyyttitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Postiosoite
 Viikinkaari 4
 00790 Helsinki

metropolilab@metropolilab.fi

Puhelin
 +358 10 391 350

<http://www.metropolilab.fi>

Faksi
 +358 9 310 31626

Y-tunnus
 2340056-8
Alv. Nro
 FI23400568