

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä

Kirkkotie 49

04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 9:31
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029699-001
Näytteenottoaikka TU41/3 Hyrylä terveystakeskus / TU41/3 Hyrylä terveystakeskus

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,27	± 0,04	NTU	M0197
* pH	7,5	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	390	± 20	µS/cm	M0198
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	11,0		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Kolehmainen, Joni, joni.kolehmainen@jk-tuoretalo.fi
 Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
 Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
 Lönnroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
 Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
 Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
 Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
 Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
 Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
 Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksikissä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 9:50
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029698-001
Näytteenottoaikka TU41/2 Kerava terveyskeskus / TU41/2 Kerava terveyskeskus

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,24	± 0,04	NTU	M0197
* pH	7,9	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	170	± 8	µS/cm	M0198
* Väriluku	2,7	± 0,3	mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	9,0		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
 Pajuniemi, Kari, kari.pajuniemi@tuusulan-lihasavustamo.fi
 Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
 Lönnroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
 Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
 Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
 Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
 Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
 Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
 Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysituille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittämissä. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksikissä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 9:39
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029701-001
Näytteenottoaikka TU41/4 Kellokoski Kustaa-Adolf koti / TU41/4 Kellokoski Kustaa-Adolf koti

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,12	± 0,02	NTU	M0197
* pH	8,0	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	310	± 20	µS/cm	M0198
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	13,3		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
 Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
 Lönnroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
 Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
 Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
 Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
 Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
 Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
 Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksikissä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 10:00
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029702-001
Näytteenottoaikka TU41/5 Jokela Ester-Matilda koti / TU41/5 Jokela Ester-Matilda koti

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,36	± 0,05	NTU	M0197
* pH	7,9	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	160	± 8	µS/cm	M0198
* Väriluku	4,4	± 0,4	mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	16	± 3	µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	12,4		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
 Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
 Lönnroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
 Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
 Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
 Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
 Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
 Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
 Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksikissä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 9:50
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029698-001
Näytteenottoaika TU41/2 Kerava terveyskeskus / TU41/2 Kerava terveyskeskus

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,24	± 0,04	NTU	M0197
* pH	7,9	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	170	± 8	µS/cm	M0198
* Väriluku	2,7	± 0,3	mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	9,0		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
Pajuniemi, Kari, kari.pajuniemi@tuusulan-lihasavustamo.fi
Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
Lönnerth, Maarit, maarit.lonnerth@porvoo.fi
Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysituille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittämissä. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulostusyksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä

Kirkkotie 49

04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 9:39
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029701-001
Näytteenottoaikka TU41/4 Kellokoski Kustaa-Adolf koti / TU41/4 Kellokoski Kustaa-Adolf koti

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,12	± 0,02	NTU	M0197
* pH	8,0	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	310	± 20	µS/cm	M0198
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	13,3		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
 Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
 Lönnroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
 Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
 Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
 Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
 Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
 Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
 Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksikissä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 10:00
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029702-001
Näytteenottoaikka TU41/5 Jokela Ester-Matilda koti / TU41/5 Jokela Ester-Matilda koti

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,36	± 0,05	NTU	M0197
* pH	7,9	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	160	± 8	µS/cm	M0198
* Väriluku	4,4	± 0,4	mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	16	± 3	µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	12,4		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
 Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
 Lönnroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
 Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
 Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
 Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
 Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
 Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
 Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksikissä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 9:21
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029703-001
Näytteenottoaika TU41/9 Kerava Kalevan päiväkotia / TU41/9 Kerava Kalevan päiväkotia

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	1		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,30	± 0,05	NTU	M0197
* pH	7,9	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	170	± 8	µS/cm	M0198
* Väriluku	3,6	± 0,4	mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	13,2		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
Lönnroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksikissä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 10:01
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029705-001
Näytteenottoaika TU 41/11 Kerava KT varikko / TU 41/11 Kerava KT varikko

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	1		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,36	± 0,05	NTU	M0197
* pH	7,9	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	160	± 8	µS/cm	M0198
* Väriluku	3,3	± 0,3	mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	20	± 4	µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	12,1		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
 Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
 Lönnroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
 Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
 Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
 Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
 Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
 Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
 Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksikissä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 10:25
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029706-001
Näytteenottoaikka TU 41/12 Tuusula pH7 myymälä / TU 41/12 Tuusula pH7 myymälä

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	2		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,13	± 0,02	NTU	M0197
* pH	7,8	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	190	± 10	µS/cm	M0198
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	15,2		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
 Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
 Lönnroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
 Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
 Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
 Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
 Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
 Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
 Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysituille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittämissä. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulostusyksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausseosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausseosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 9:43
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029704-001
Näytteenottopaikka TU 41/10 Kerava Päiväkotia Aarre / TU41/10 Kerava Päiväkotia Aarre

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,26	± 0,04	NTU	M0197
* pH	7,9	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	170	± 8	µS/cm	M0198
* Väriluku	2,9	± 0,3	mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	13,7		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
 Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
 Lönnroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
 Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
 Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
 Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
 Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
 Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
 Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksikissä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 9:35
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029708-001
Näytteenottoaikka TU41/16 Järvenpää Uimahalli / TU41/16 Järvenpää Uimahalli

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	1		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,33	± 0,05	NTU	M0197
* pH	7,8	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	160	± 8	µS/cm	M0198
* Väriluku	4,2	± 0,4	mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	10,5		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
Lönnroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksikissä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 9:35
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029707-001
Näytteenottoaika TU 41/15 Kerava Alikeraava / TU41/15 Kerava Alikeraava

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	4		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,24	± 0,04	NTU	M0197
* pH	7,9	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	170	± 8	µS/cm	M0198
* Väriluku	3,1	± 0,3	mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	7,2		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
Lönnerth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
Haltsonen, Paula, paula.haltsonen@sff.fi
Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksiköissä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausseleosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausseleosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 9:30
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029711-001
Näytteenottoaikka TU41/17 Järvenpää Satukallion K-market / TU41/17 Järvenpää Satukallion K-market

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	1		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,33	± 0,05	NTU	M0197
* pH	7,9	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	160	± 8	µS/cm	M0198
* Väriluku	3,2	± 0,3	mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	14,9		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
 Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
 Lönnroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
 Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
 Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
 Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
 Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
 Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
 Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksiköissä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 9:45
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029712-001
Näytteenottoaikka TU41/18 Järvenpää Haarajoen K-market / TU41/18 Järvenpää Haarajoen K-market

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,16	± 0,02	NTU	M0197
* pH	7,9	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	240	± 10	µS/cm	M0198
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	13,0		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
 Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
 Lönnroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
 Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
 Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
 Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
 Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
 Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
 Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksiköissä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 9:50
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029713-001
Näytteenottopaikka TU41/20 Järvenpää Vaahterakoti / TU41/20 Järvenpää Vaahterakoti

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	3		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,41	± 0,06	NTU	M0197
* pH	7,9	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	160	± 8	µS/cm	M0198
* Väriluku	4,1	± 0,4	mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	21	± 4	µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	10,1		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
 Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
 Lönnroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
 Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
 Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
 Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
 Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
 Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
 Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 10:00
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029714-001
Näytteenottoaika TU41/21 Kerava Teboil Kannisto / TU41/21 Kerava Teboil Kannisto

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,27	± 0,04	NTU	M0197
* pH	7,9	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	170	± 8	µS/cm	M0198
* Väriluku	3,3	± 0,3	mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	11,5		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
 Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
 Lönnroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
 Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
 Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
 Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
 Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
 Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
 Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksikissä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Suppea
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 6.10.2025 16:05 Tutkimus aloitettu 6.10.2025 18:05
Näytteenottaja Tilaaajan toimesta Näyte otettu 6.10.2025 9:13
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-029715-001
Näytteenottopaikka TU41/22 Tuusula Vanha Unkka / TU41/22 Tuusula Vanha Unkka

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	M0088
Kemialliset				
* Sameus	0,15	± 0,02	NTU	M0197
* pH	7,5	± 0,2		M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	380	± 20	µS/cm	M0198
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l	M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	M0141
Aistinvaraiset				
Haju	ei sivuhajua			M0351
Maku	ei sivumakua			M0211
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	12,7		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
Lönnroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysituille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittämissä. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksiköissä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
Kirkkotie 49
04310 TUUSULA



Tilauksen tiedot

Kuvaus Keski-Uudenmaan Vesi, verkostovesi (valvontatarkkailu): Laaja
Ottosyy Jatkuva valvonta
Vastaanotettu 1.12.2025 14:05
Näytteenottaja Tilaajan toimesta
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-001
Näytteenottoaika TU41/2 Kerava terveyskeskus / TU41/2 Kerava terveyskeskus
Näyte otettu 1.12.2025 9:58
Tutkimus aloitettu 1.12.2025 16:39

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,22	± 0,03	NTU			M0197
* pH	7,8	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	200	± 10	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	2,4	± 0,2	mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	1,8	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	2,5	± 0,4	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,3	± 0,04	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	11	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	14	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	8	± 4	µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseni, As	0,1	± 0,05	µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	7,7	± 2	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* Uraani, U	0,81	± 0,1	µg/l		≤ 30	M0142
* Radon, Rn-222	51	± 8	Bq/l	≤ 300	≤ 1000	M0168
* Alfa-aktiivisuuden kokonaispitoisuus ¹	×		Bq/l			M0315
Mittausepävarmuus ¹	×		Bq/l			
Arvio viitteellisestä annoksesta ¹	×		mSv/vuosi		≤ 0,10	M0599
Mittausepävarmuus ¹	×		mSv/vuosi			
* Öljyhiilivedyt						M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l			
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l			
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l			
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atrasiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atrasiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Mekopropi (MCP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	8,0		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-002
Näytteenottopaikka TU41/2 Kerava terveyskeskus / TU41/2 ennen juoksutusta
Näyte otettu 1.12.2025 9:58
Tutkimus aloitettu 2.12.2025 9:29

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	< 0,020		mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	< 0,1		µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	0,5	± 0,1	µg/l		≤ 20	M0142

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-003
Näytteenottopaikka TU41/3 Hyrylä terveyskeskus / TU41/3 Hyrylä terveyskeskus
Näyte otettu 1.12.2025 11:21
Tutkimus aloitettu 1.12.2025 16:39

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	3		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,15	± 0,02	NTU			M0197
* pH	7,3	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	370	± 20	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	0,92	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	9,5	± 1	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,1	± 0,02	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	33	± 3	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	27	± 3	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	< 3		µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseeni, As	0,1	± 0,05	µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	0,05	± 0,010	mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	0,02	± 0,007	µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	0,11	± 0,03	µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	15	± 3	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* Uraani, U	0,57	± 0,09	µg/l		≤ 30	M0142
* Radon, Rn-222	35	± 5	Bq/l	≤ 300	≤ 1000	M0168
* Alfa-aktiivisuuden kokonaispitoisuus ¹	×		Bq/l			M0315
Mittausepävarmuus ¹	×		Bq/l			
Arvio viitteellisestä annoksesta ¹	×		mSv/vuosi		≤ 0,10	M0599
Mittausepävarmuus ¹	×		mSv/vuosi			
* Öljyhiilivedyt						M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l			
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l			
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l			
* PAH-yhdisteet						M0161

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatimus	Menetelmä
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atratsiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atratsiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekoproppi (MCP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	10,6		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-004
Näytteenottoaika TU41/3 Hyrylä terveyskeskus / TU41/3 ennen juoksutusta
Näyte otettu 1.12.2025 11:21
Tutkimus aloitettu 2.12.2025 9:29

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,094	± 0,02	mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	2,4	± 0,5	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	1,6	± 0,4	µg/l		≤ 20	M0142

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-005
Näytteenottoaika TU41/4 Kellokoski Kustaa-Adolf koti / TU41/4 Kellokoski Kustaa-Adolf koti
Näyte otettu 1.12.2025 10:17
Tutkimus aloitettu 1.12.2025 16:39

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	18		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,38	± 0,06	NTU			M0197
* pH	7,9	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	320	± 20	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	2,6	± 0,3	mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	0,92	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	4,8	± 0,7	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Fluoridi, F	0,3	± 0,05	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	14	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	34	± 3	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	< 3		µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseni, As	0,2	± 0,08	µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	13	± 3	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	45	± 9	µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	0,5	± 0,3	µg/l		≤ 20	M0142
* Uraani, U	8,07	± 1	µg/l		≤ 30	M0142
* Radon, Rn-222	< 10		Bq/l	≤ 300	≤ 1000	M0168
* Alfa-aktiivisuuden kokonaispitoisuus ¹	×		Bq/l			M0315
Mittausepävarmuus ¹	×		Bq/l			
Arvio viitteellisestä annoksesta ¹	×		mSv/vuosi		≤ 0,10	M0599
Mittausepävarmuus ¹	×		mSv/vuosi			
* Öljyhiilivedyt						M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l			
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l			
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l			
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Diieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atrasiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atrasiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekopropi (MCP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	

Aistinvaraiset

Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211

Kenttämittaukset

Veden lämpötila	14,4		°C			
-----------------	------	--	----	--	--	--

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-006
Näytteenottoaika TU41/4 Kellokoski Kustaa-Adolf koti / TU41/4 ennen juoksutusta
Näyte otettu 1.12.2025 10:17
Tutkimus aloitettu 2.12.2025 9:29

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,066	± 0,01	mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	1,1	± 0,2	µg/l		≤ 5	M0142

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Nikkeli, Ni	2,2	± 0,5	µg/l		≤ 20	M0142

Näytteen tiedot

Näyte	25-037399-007
Näytteenottoaikka	TU41/5 Jokela Ester-Matilda koti / TU41/5 Jokela Ester-Matilda koti
Näyte otettu	1.12.2025 9:57
Tutkimus aloitettu	1.12.2025 16:39

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,32	± 0,05	NTU			M0197
* pH	8,1	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	180	± 9	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	2,5	± 0,3	mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	1,8	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	1,6	± 0,2	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,4	± 0,06	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	6,6	± 0,7	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	11	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	13	± 7	µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseeni, As	0,1	± 0,05	µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	6,7	± 1	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	25	± 5	µg/l	< 200		M0141
* Seeleni, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* Uraani, U	0,99	± 0,1	µg/l		≤ 30	M0142
* Radon, Rn-222	74	± 11	Bq/l	≤ 300	≤ 1000	M0168

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Alfa-aktiivisuuden kokonaispitoisuus ¹	×		Bq/l			M0315
Mittausepävarmuus ¹	×		Bq/l			
Arvio viitteellisestä annoksesta ¹	×		mSv/vuosi		≤ 0,10	M0599
Mittausepävarmuus ¹	×		mSv/vuosi			
* Öljyhiilivedyt						M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l			
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l			
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l			
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)perylenei	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryyni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atratsiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atratsiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekoproppi (MCPP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	12,4		°C			

Näytteen tiedot

Näyte	25-037399-008
Näytteenottopaikka	TU41/5 Jokela Ester-Matilda koti / TU41/5 ennen juoksutusta
Näyte otettu	1.12.2025 9:57
Tutkimus aloitettu	2.12.2025 9:31

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,032	± 0,006	mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	0,9	± 0,2	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	13,0	± 3	µg/l		≤ 20	M0142

Näytteen tiedot

Näyte	25-037399-009
Näytteenottopaikka	TU41/9 Kerava Kalevan päiväkoti / TU41/9 Kerava Kalevan päiväkoti
Näyte otettu	1.12.2025 10:13
Tutkimus aloitettu	1.12.2025 16:39

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	2		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Sameus	0,22	± 0,03	NTU			M0197
* pH	8,0	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	210	± 10	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	2,8	± 0,3	mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	1,8	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	2,7	± 0,4	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,3	± 0,04	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	12	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	14	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	7	± 4	µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseni, As	< 0,1		µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	8,2	± 2	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* Uraani, U	0,83	± 0,1	µg/l		≤ 30	M0142
* Radon, Rn-222	56	± 8	Bq/l	≤ 300	≤ 1000	M0168
* Alfa-aktiivisuuden kokonaispitoisuus ¹	×		Bq/l			M0315
Mittausepävarmuus ¹	×		Bq/l			
Arvio viitteellisestä annoksesta ¹	×		mSv/vuosi		≤ 0,10	M0599
Mittausepävarmuus ¹	×		mSv/vuosi			
* Öljyhiilivedyt						M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l			
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l			
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l			
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Desetyyli-atraksiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atraksiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Dikloropropi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekopropi (MCP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	

Aistinvaraiset

Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211

Kenttämittaukset

Veden lämpötila	10,0		°C			
-----------------	------	--	----	--	--	--

Näytteen tiedot

Näyte	25-037399-010
Näytteenottoaikka	TU41/9 Kerava Kalevan päiväkoti / TU41/9 ennen juoksutusta
Näyte otettu	1.12.2025 10:13
Tutkimus aloitettu	2.12.2025 9:31

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,043	± 0,009	mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	0,2	± 0,07	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	3,0	± 0,8	µg/l		≤ 20	M0142

Näytteen tiedot

Näyte	25-037399-011
Näytteenottoaikka	TU 41/10 Kerava Päiväkoti Aarre / TU41/10 Kerava Päiväkoti Aarre
Näyte otettu	1.12.2025 10:39
Tutkimus aloitettu	1.12.2025 16:39

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	1		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,23	± 0,03	NTU			M0197
* pH	8,1	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	180	± 9	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	3,4	± 0,3	mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	1,9	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH4	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO3	1,3	± 0,2	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO2	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,3	± 0,04	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	7,9	± 0,8	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO4	11	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	8	± 4	µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseni, As	0,1	± 0,05	µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	6,0	± 1	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* Uraani, U	0,86	± 0,1	µg/l		≤ 30	M0142
* Radon, Rn-222	56	± 8	Bq/l	≤ 300	≤ 1000	M0168
* Alfa-aktiivisuuden kokonaispitoisuus ¹	×		Bq/l			M0315
Mittausepävarmuus ¹	×		Bq/l			
Arvio viitteellisestä annoksesta ¹	×		mSv/vuosi		≤ 0,10	M0599
Mittausepävarmuus ¹	×		mSv/vuosi			
* Öljyhiilivedyt						M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l			
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l			
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l			
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)perylenei	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryyni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atratsiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atratsiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuron	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturon	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuron	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekoproppi (MCP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	13,0		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-012
Näytteenottoaika TU 41/10 Kerava Päiväkotia Aarre / TU41/10 ennen juoksumatusta
Näyte otettu 1.12.2025 10:39
Tutkimus aloitettu 2.12.2025 9:31

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,14	± 0,03	mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	1,5	± 0,3	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	1,2	± 0,3	µg/l		≤ 20	M0142

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-013
Näytteenottoaika TU 41/11 Kerava KT varikko / TU 41/11 Kerava KT varikko
Näyte otettu 1.12.2025 10:49
Tutkimus aloitettu 1.12.2025 16:39

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	1		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,33	± 0,05	NTU			M0197
* pH	8,1	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	180	± 9	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	3,5	± 0,3	mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	1,8	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	1,6	± 0,2	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,3	± 0,04	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	8,6	± 0,9	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	12	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	7	± 4	µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseeni, As	0,1	± 0,05	µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	6,5	± 1	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	23	± 5	µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* Uraani, U	0,84	± 0,1	µg/l		≤ 30	M0142
* Radon, Rn-222	62	± 9	Bq/l	≤ 300	≤ 1000	M0168
* Alfa-aktiivisuuden kokonaispitoisuus ¹	×		Bq/l			M0315
Mittausepävarmuus ¹	×		Bq/l			
Arvio viitteellisestä annoksesta ¹	×		mSv/vuosi		≤ 0,10	M0599
Mittausepävarmuus ¹	×		mSv/vuosi			
* Öljyhiilivedyt						M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l			
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l			
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l			

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atrasiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atrasiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Dikloropropi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekopropi (MCP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	

Aistinvaraiset

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	8,2		°C			

Näytteen tiedot

Näyte	25-037399-014
Näytteenottoaikka	TU 41/11 Kerava KT varikko / TU 41/11 ennen juoksutusta
Näyte otettu	1.12.2025 10:49
Tutkimus aloitettu	2.12.2025 9:36

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,075	± 0,01	mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	0,1	± 0,05	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	0,5	± 0,1	µg/l		≤ 20	M0142

Näytteen tiedot

Näyte	25-037399-015
Näytteenottoaikka	TU 41/12 Tuusula pH7 myymälä / TU 41/12 Tuusula pH7 myymälä
Näyte otettu	1.12.2025 10:21
Tutkimus aloitettu	1.12.2025 16:39

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	< 0,10		NTU			M0197
* pH	7,4	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	210	± 10	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	0,84	25 %	mg/l			M0191

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	0,5	± 0,08	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	< 0,1		mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	27	± 3	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	8,4	± 0,8	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	< 3		µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseeni, As	0,1	± 0,05	µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	0,03	± 0,009	µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	0,05	± 0,02	µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	14	± 3	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* Uraani, U	0,41	± 0,06	µg/l		≤ 30	M0142
* Radon, Rn-222	< 10		Bq/l	≤ 300	≤ 1000	M0168
* Alfa-aktiivisuuden kokonaispitoisuus ¹	×		Bq/l			M0315
Mittausepävarmuus ¹	×		Bq/l			
Arvio viitteellisestä annoksesta ¹	×		mSv/vuosi		≤ 0,10	M0599
Mittausepävarmuus ¹	×		mSv/vuosi			
* Öljyhiilivedyt						M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l			
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l			
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l			
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atratsiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atratsiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuron	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturon	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuron	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekopropi (MCP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuron	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	11,6		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-016
Näytteenottoaikka TU 41/12 Tuusula pH7 myymälä / TU 41/12 ennen juoksutusta
Näyte otettu 1.12.2025 10:21
Tutkimus aloitettu 2.12.2025 9:36

Tulokset

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	< 0,020		mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	1,1	± 0,2	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	1,3	± 0,3	µg/l		≤ 20	M0142

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-017
Näytteenottoaikka TU 41/15 Kerava Alikerava / TU41/15 Kerava Alikerava
Näyte otettu 1.12.2025 10:15
Tutkimus aloitettu 1.12.2025 16:39

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,26	± 0,04	NTU			M0197
* pH	8,1	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	180	± 9	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	3,1	± 0,3	mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	1,9	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH4	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO3	1,4	± 0,2	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO2	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,3	± 0,04	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	8,1	± 0,8	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO4	11	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	11	± 6	µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseeni, As	0,2	± 0,07	µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	6,5	± 1	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	17	± 3	µg/l	< 200		M0141

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* Uraani, U	0,86	± 0,1	µg/l		≤ 30	M0142
* Radon, Rn-222	64	± 10	Bq/l	≤ 300	≤ 1000	M0168
* Alfa-aktiivisuuden kokonaispitoisuus ¹	×		Bq/l			M0315
Mittausepävarmuus ¹	×		Bq/l			
Arvio viitteellisestä annoksesta ¹	×		mSv/vuosi		≤ 0,10	M0599
Mittausepävarmuus ¹	×		mSv/vuosi			
* Öljyhiilivedyt						M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l			
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l			
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l			
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)perylenei	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryyni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atratsiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atratsiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekoproppi (MCP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	7,5		°C			

Näytteen tiedot

Näyte	25-037399-018
Näytteenottoaika	TU 41/15 Kerava Alikerava / TU41/15 ennen juoksutusta
Näyte otettu	1.12.2025 10:15
Tutkimus aloitettu	2.12.2025 9:36

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,046	± 0,009	mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	4,8	± 1	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	0,6	± 0,1	µg/l		≤ 20	M0142

Näytteen tiedot

Näyte	25-037399-019
Näytteenottoaika	TU41/16 Järvenpää Uimahalli / TU41/16 Järvenpää Uimahalli
Näyte otettu	1.12.2025 10:40
Tutkimus aloitettu	1.12.2025 16:39

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,29	± 0,04	NTU			M0197
* pH	8,1	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	180	± 9	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	3,1	± 0,3	mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	1,9	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	1,6	± 0,2	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,4	± 0,06	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	7,0	± 0,7	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	12	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	12	± 6	µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseeni, As	0,1	± 0,05	µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	6,9	± 1	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	20	± 4	µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* Uraani, U	1,29	± 0,2	µg/l		≤ 30	M0142
* Radon, Rn-222	77	± 12	Bq/l	≤ 300	≤ 1000	M0168
* Alfa-aktiivisuuden kokonaispitoisuus ¹	×		Bq/l			M0315
Mittausepävarmuus ¹	×		Bq/l			
Arvio viitteellisestä annoksesta ¹	×		mSv/vuosi		≤ 0,10	M0599
Mittausepävarmuus ¹	×		mSv/vuosi			
* Öljyhiilivedyt						M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l			
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l			
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l			
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatimus	Menetelmä
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryyni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atrasiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atrasiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekoproppi (MCP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	8,9		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-020
 Näytteenottoaikka TU41/16 Järvenpää Uimahalli / TU41/16 ennen juoksutusta
 Näyte otettu 1.12.2025 10:40
 Tutkimus aloitettu 2.12.2025 9:38

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	< 0,020		mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	0,1	± 0,06	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	0,4	± 0,2	µg/l		≤ 20	M0142

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-021
 Näytteenottoaikka TU41/17 Järvenpää Satukallion K-market / TU41/17 Järvenpää Satukallion K-market
 Näyte otettu 1.12.2025 10:50
 Tutkimus aloitettu 1.12.2025 16:39

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	82		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,10	± 0,02	NTU			M0197
* pH	7,8	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	280	± 10	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	0,72	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	2,2	± 0,3	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,4	± 0,07	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	20	± 2	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	27	± 3	mg/l	< 250		M0171

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Alumiini, Al	< 3		µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseeni, As	0,2	± 0,07	µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	13	± 3	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* Uraani, U	9,75	± 1	µg/l		≤ 30	M0142
* Radon, Rn-222	< 10		Bq/l	≤ 300	≤ 1000	M0168
* Alfa-aktiivisuuden kokonaispitoisuus ¹	×		Bq/l			M0315
Mittausepävarmuus ¹	×		Bq/l			
Arvio viitteellisestä annoksesta ¹	×		mSv/vuosi		≤ 0,10	M0599
Mittausepävarmuus ¹	×		mSv/vuosi			
* Öljyhiilivedyt						M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l			
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l			
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l			
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieltriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atratsiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atratsiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekopropi (MCP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	

Aistinvaraiset

Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211

Kenttämittaukset

Veden lämpötila	17,1		°C			
-----------------	------	--	----	--	--	--

Näytteen tiedot

Näyte	25-037399-022
Näytteenottoaika	TU41/17 Järvenpää Satukallion K-market / TU41/17 ennen juoksutusta
Näyte otettu	1.12.2025 10:50
Tutkimus aloitettu	2.12.2025 9:38

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,18	± 0,04	mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	1,3	± 0,3	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	2,4	± 0,6	µg/l		≤ 20	M0142

Näytteen tiedot

Näyte	25-037399-023
Näytteenottoaikka	TU41/18 Järvenpää Haarajoen K-market / TU41/18 Järvenpää Haarajoen K-market
Näyte otettu	1.12.2025 10:34
Tutkimus aloitettu	1.12.2025 16:39

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,12	± 0,02	NTU			M0197
* pH	7,9	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	260	± 10	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	0,73	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	2,4	± 0,4	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,3	± 0,05	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	23	± 2	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	29	± 3	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	< 3		µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseeni, As	< 0,1		µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	0,06	± 0,02	µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	11	± 2	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* Uraani, U	5,97	± 0,9	µg/l		≤ 30	M0142
* Radon, Rn-222	< 10		Bq/l	≤ 300	≤ 1000	M0168
* Alfa-aktiivisuuden kokonaispitoisuus ¹	×		Bq/l			M0315
Mittausepävarmuus ¹	×		Bq/l			
Arvio viitteellisestä annoksesta ¹	×		mSv/vuosi		≤ 0,10	M0599

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mittausepävarmuus ¹	×		mSv/vuosi			
* Öljyhiilivedyt						M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l			
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l			
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l			
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryyni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atratsiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atratsiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekoproppi (MCP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	10,0		°C			

Näytteen tiedot

Näyte	25-037399-024
Näytteenottoaikka	TU41/18 Järvenpää Haarajoen K-market / TU41/18 ennen juoksutusta
Näyte otettu	1.12.2025 10:34
Tutkimus aloitettu	2.12.2025 9:38

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,050	± 0,010	mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	< 0,1		µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	0,4	± 0,2	µg/l		≤ 20	M0142

Näytteen tiedot

Näyte	25-037399-025
Näytteenottoaikka	TU41/19 Järvenpää K-market Kaakkola / TU41/19 Järvenpää K-market Kaakkola
Näyte otettu	1.12.2025 9:45
Tutkimus aloitettu	1.12.2025 16:39

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,29	± 0,04	NTU			M0197
* pH	8,1	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Sähkönjohtavuus 25 °C	180	± 9	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	3,3	± 0,3	mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	1,8	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	1,6	± 0,2	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,4	± 0,06	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	6,7	± 0,7	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	11	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	13	± 6	µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseeni, As	0,1	± 0,05	µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	6,6	± 1	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	20	± 4	µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* Uraani, U	0,95	± 0,1	µg/l		≤ 30	M0142
* Radon, Rn-222	73	± 11	Bq/l	≤ 300	≤ 1000	M0168
* Alfa-aktiivisuuden kokonaispitoisuus ¹	×		Bq/l			M0315
Mittausepävarmuus ¹	×		Bq/l			
Arvio viitteellisestä annoksesta ¹	×		mSv/vuosi		≤ 0,10	M0599
Mittausepävarmuus ¹	×		mSv/vuosi			
* Öljyhiilivedyt						M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l			
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l			
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l			
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atratsiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atrasiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekopropi (MCP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	

Aistinvaraiset

Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211

Kenttämittaukset

Veden lämpötila	11,2		°C			
-----------------	------	--	----	--	--	--

Näytteen tiedot

Näyte	25-037399-026
Näytteenottoaikka	TU41/19 Järvenpää K-market Kaakkola / TU41/19 ennen juoksutusta
Näyte otettu	1.12.2025 9:45
Tutkimus aloitettu	2.12.2025 9:40

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,28	± 0,06	mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	0,7	± 0,1	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	0,5	± 0,1	µg/l		≤ 20	M0142

Näytteen tiedot

Näyte	25-037399-027
Näytteenottoaikka	TU41/20 Järvenpää Vaahterakoti / TU41/20 Järvenpää Vaahterakoti
Näyte otettu	1.12.2025 10:15
Tutkimus aloitettu	1.12.2025 16:39

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	16		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,29	± 0,04	NTU			M0197
* pH	8,1	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	210	± 10	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	2,3	± 0,2	mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	1,7	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH4	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO3	2,0	± 0,3	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO2	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,4	± 0,06	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	8,1	± 0,8	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO4	15	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	10	± 5	µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseni, As	0,2	± 0,07	µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	7,6	± 2	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	21	± 4	µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* Uraani, U	2,41	± 0,4	µg/l		≤ 30	M0142
* Radon, Rn-222	50	± 8	Bq/l	≤ 300	≤ 1000	M0168
* Alfa-aktiivisuuden kokonaispitoisuus ¹	×		Bq/l			M0315
Mittausepävarmuus ¹	×		Bq/l			
Arvio viitteellisestä annoksesta ¹	×		mSv/vuosi		≤ 0,10	M0599
Mittausepävarmuus ¹	×		mSv/vuosi			
* Öljyhiilivedyt						M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l			
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l			
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l			
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)perylenei	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryyni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atratsiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atratsiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuron	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturon	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuron	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekoproppi (MCP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	20,4		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-028
Näytteenottoaika TU41/20 Järvenpää Vaahterakoti / TU41/20 ennen juoksutusta
Näyte otettu 1.12.2025 10:15
Tutkimus aloitettu 2.12.2025 9:40

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,10	± 0,02	mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	6,9	± 1	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	1,2	± 0,3	µg/l		≤ 20	M0142

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-029
Näytteenottoaika TU41/21 Kerava Teboil Kannisto / TU41/21 Kerava Teboil Kannisto
Näyte otettu 1.12.2025 11:00
Tutkimus aloitettu 1.12.2025 16:39

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,30	± 0,05	NTU			M0197
* pH	8,1	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	170	± 9	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	3,2	± 0,3	mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	1,9	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	1,3	± 0,2	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,3	± 0,04	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	7,9	± 0,8	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	11	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	10	± 5	µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseeni, As	0,1	± 0,05	µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	6,7	± 1	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	19	± 4	µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* Uraani, U	0,85	± 0,1	µg/l		≤ 30	M0142
* Radon, Rn-222	64	± 10	Bq/l	≤ 300	≤ 1000	M0168
* Alfa-aktiivisuuden kokonaispitoisuus ¹	×		Bq/l			M0315
Mittausepävarmuus ¹	×		Bq/l			
Arvio viitteellisestä annoksesta ¹	×		mSv/vuosi		≤ 0,10	M0599
Mittausepävarmuus ¹	×		mSv/vuosi			
* Öljyhiilivedyt						M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l			
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l			
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l			

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatimus	Menetelmä
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atratsiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atratsiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Dikloropropi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekopropi (MCP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
Aistinvaraiset						

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	9,7		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-030
Näytteenottopaikka TU41/21 Kerava Teboil Kannisto / TU41/21 ennen juoksutusta
Näyte otettu 1.12.2025 11:00
Tutkimus aloitettu 2.12.2025 9:40

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	< 0,020		mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	< 0,1		µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	0,4	± 0,2	µg/l		≤ 20	M0142

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-031
Näytteenottopaikka TU41/22 Tuusula Vanha Unkka / TU41/22 Tuusula Vanha Unkka
Näyte otettu 1.12.2025 9:42
Tutkimus aloitettu 1.12.2025 16:39

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	2		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,14	± 0,02	NTU			M0197
* pH	7,5	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	350	± 20	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	1,1	25 %	mg/l			M0191

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatimus	Menetelmä
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	8,4	± 1	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	< 0,1		mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	31	± 3	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	25	± 2	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	< 3		µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseeni, As	0,1	± 0,05	µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	0,04	± 0,008	mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	0,10	± 0,03	µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	13	± 3	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* Uraani, U	0,65	± 0,10	µg/l		≤ 30	M0142
* Radon, Rn-222	30	± 4	Bq/l	≤ 300	≤ 1000	M0168
* Alfa-aktiivisuuden kokonaispitoisuus ¹	×		Bq/l			M0315
Mittausepävarmuus ¹	×		Bq/l			
Arvio viitteellisestä annoksesta ¹	×		mSv/vuosi		≤ 0,10	M0599
Mittausepävarmuus ¹	×		mSv/vuosi			
* Öljyhiilivedyt						M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l			
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l			
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l			
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atratsiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atratsiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Dimettoaatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekopropi (MCP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	10,1		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-037399-032
Näytteenottoaikka TU41/22 Tuusula Vanha Unkka / TU41/22 ennen juoksutusta
Näyte otettu 1.12.2025 9:42
Tutkimus aloitettu 2.12.2025 9:42

Tulokset

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,21	± 0,04	mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	6,1	± 1	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	1,5	± 0,4	µg/l		≤ 20	M0142

* Menetelmä on akkreditoitu

¹ Alihankittu

× = Tulos puuttuu, analyysi on kesken.

MU = Mittausepävarmuus

Lihavoidut tulokset eivät ole vaatimusten mukaisia

Lisätiedot, lausunnot

Tilauksen merkinnät

25-037399

Lopullinen testausseloste toimitetaan, kun kaikki tulokset ovat valmistuneet.

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
Lönroth, Maarit, maarit.lonnroth@porvoo.fi
Lappalainen, Mikko, mikko.lappalainen@tuusula.fi
Laaksonen, Ossi, ossi.laaksonen@kuvesi.fi
Kivistö, Petra, petra.kivisto@tuusula.fi
Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi
Järvinen, Teemu, teemu.jarvinen@kuvesi.fi
Ympäristökeskus, Tuusula, ymparistokeskus@tuusula.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0142	SFS-EN ISO 17294-2:2023 ICP-MS
M0161	ISO/TS 28581:2012 muunneltu
M0168	SFS-EN ISO 13164-4:2023, muunneltu
M0171	SFS-EN ISO 15923-1:2024 (DA)
M0172	ISO/TS 15923-2:2017 (DA)
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0175	Sisäinen menetelmä, SPE-UHPLC-MS/MS
M0191	SFS-EN 1484:1997
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0315	<i>Alihankkija Säteilyturvakeskus (STUK) T167/FINAS ISO/IEC 17025</i> Nestetuikespektrometria, sis. menetelmä STUK-VALO-4.6.6, SFS-EN ISO 11704:2018, muunn. Esikäsittely, sis. ohje VALO 4.4
M0351	Sis. menetelmä
M0472	SFS-EN ISO 9377-2:2001
M0505	Laskennallinen
M0599	<i>Alihankkija Säteilyturvakeskus (STUK) T167/FINAS ISO/IEC 17025</i> Laskennallinen, arvio viitteellisestä annoksesta sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (1352/2015) mukaan

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksikissä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Porvoon kaupunki
Porvoon ympäristöterveydenhuolto
Raatihuoneenkatu 5 B
06100 PORVOO



Tilauksen tiedot

Kuvaus Sipoon Vesi
Viite Ympäristöterveydenhuolto

Näytteen tiedot

Näyte	25-029891-002	Näytteenottaja	Arja Hiltunen-Peltola
Nimi		Ottosyy	Jatkuva valvonta
Näytetyyppi	Talousvesi	Näyte otettu	7.10.2025 10:20
Näytteenottoaikka	Box Barträdgård, Grönkullantie 160, 01190 BOX / Box Barträdgård, Grönkullantie, BOX	Vastaanotettu	7.10.2025 15:15
		Tutkimus aloitettu	7.10.2025 17:06

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	42		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
Kemialliset						
* Sameus	0,33	± 0,05	NTU			M0197
* pH	7,9	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	170	± 8	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	3,2	± 0,3	mgPt/l			M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	11,7		°C			

* Menetelmä on akkreditoitu

MU = Mittausepävarmuus

Lisätiedot, lausunnot

Näytelausunto

25-029891-002 Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM asetus 1352/2015).

Analyysitulosten tulkinnassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

Laboratorion lisätieto:

Selosteelta puuttuvat raja-arvot seuraaville analyyseille:

Heterotrofinen pesäkeluku - "Ei epätavallisia muutoksia".

Sameus - "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä" (Sameudessa tulisi pyrkiä arvoon alle 1 NTU).

Väri: "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä".

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi

Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi

Talousvesivalvonta, KYMP, kymp.talousvesivalvonta@hel.fi

Huttunen, Matti, matti.huttunen@sipoo.fi

Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittäysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosityksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Porvoon kaupunki
Porvoon ympäristöterveydenhuolto
Raatihuoneenkatu 5 B
06100 PORVOO



Tilauksen tiedot

Kuvaus Sipoon Vesi
Viite Ympäristöterveydenhuolto

Näytteen tiedot

Näyte	25-029891-001	Näytteenottaja	Arja Hiltunen-Peltola
Nimi		Ottosyy	Jatkuva valvonta
Näytetyyppi	Talousvesi	Näyte otettu	7.10.2025 11:07
Näytteenottoaikka	Palvelukoti Kotivalli, Pornaistentie 628, 04130 SIPOO / Palvelukoti Kotivalli, SIPOO	Vastaanotettu	7.10.2025 15:15
		Tutkimus aloitettu	7.10.2025 17:06

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	6		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
Kemialliset						
* Sameus	0,39	± 0,06	NTU			M0197
* pH	7,8	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	280	± 10	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l			M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	14,7		°C			

* Menetelmä on akkreditoitu

MU = Mittausepävarmuus

Lisätiedot, lausunnot

Näytelausunto

25-029891-001 Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM asetus 1352/2015).

Analyysitulosten tulkinnassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

Laboratorion lisätieto:

Selosteelta puuttuvat raja-arvot seuraaville analyyseille:

Heterotrofinen pesäkeluku - "Ei epätavallisia muutoksia".

Sameus - "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä" (Sameudessa tulisi pyrkiä arvoon alle 1 NTU).

Väri: "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä".

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi

Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi

Talousvesivalvonta, KYMP, kymp.talousvesivalvonta@hel.fi

Huttunen, Matti, matti.huttunen@sipoo.fi

Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittäysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosityksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Porvoon kaupunki
Porvoon ympäristöterveydenhuolto
Raatihuoneenkatu 5 B
06100 PORVOO



Tilauksen tiedot

Viite Ympäristöterveydenhuolto
Ottosyy Viranomaisvalvonta
Vastaanotettu 3.11.2025 15:55 Tutkimus aloitettu 3.11.2025 17:02
Näytteenottaja Arja Hiltunen-Peltola Näyte otettu 3.11.2025 10:25
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-033824-001
Näytteenottoaikka Sipoon Vesi / Nordkalk Kalkkiranta

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
Kemialliset						
* Sameus	0,30	± 0,05	NTU			M0197
* pH	7,9	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	170	± 9	µS/cm	< 2500		M0198
* Väriluku	3,3	± 0,3	mgPt/l			M0174
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Rauta, Fe	16	± 3	µg/l	< 200		M0141
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	10,6		°C			

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

Lisätiedot, lausunnot

Näytelausunto

25-033824-001 Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM asetus 1352/2015).

Analyysitulosten tulkinnassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

Laboratorion lisätieto:

Selosteelta puuttuvat raja-arvot seuraaville analyyseille:

Heterotrofinen pesäkeluku - "Ei epätavallisia muutoksia".

Sameus - "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä" (Sameudessa tulisi pyrkiä arvoon alle 1 NTU).

Väri: "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä".

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi

Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi

Talousvesivalvonta, KYMP, kymp.talousvesivalvonta@hel.fi

Huttunen, Matti, matti.huttunen@sipoo.fi

Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyyssimenetelmän kuvaus
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittäysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulostusyksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Porvoon kaupunki
Porvoon ympäristöterveydenhuolto
Raatihuoneenkatu 5 B
06100 PORVOO



Tilauksen tiedot

Viite Ympäristöterveydenhuolto
Ottosyy Viranomaisvalvonta
Vastaanotettu 4.11.2025 16:35 Tutkimus aloitettu 4.11.2025 17:59
Näytteenottaja Arja Hiltunen-Peltola Näyte otettu 4.11.2025 15:49
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-034036-001 Vertailunäyte: Keidas leipomo cafe
Näytteenottopaikka Sipoon Vesi

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	3		pmy/ml	M0090
* Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	0		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	10,8		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

Lisätiedot, lausunnot

Näytelausunto

25-034036-001 Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.
(STMa 1352/2015)

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Tiina Thure

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
Talousvesivalvonta, KYMP, kymp.talousvesivalvonta@hel.fi
Huttunen, Matti, matti.huttunen@sipoo.fi
Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosityksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausseosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausseosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Porvoon kaupunki
Porvoon ympäristöterveydenhuolto
Raatihuoneenkatu 5 B
06100 PORVOO



Tilauksen tiedot

Viite Ympäristöterveydenhuolto
Ottosyy Viranomaisvalvonta
Vastaanotettu 4.11.2025 16:35 Tutkimus aloitettu 4.11.2025 17:59
Näytteenottaja Arja Hiltunen-Peltola Näyte otettu 4.11.2025 15:58
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-034034-001 Uusintanäyte
Näytteenottoaika Sipoon Vesi / Návetta

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml	M0090
* Heterotrofinen pesäkeluku 36 °C	0		pmy/ml	M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
Kenttämittaukset				
Veden lämpötila	9,4		°C	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

Lisätiedot, lausunnot

Näytelausunto

25-034034-001 Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.
(STMa 1352/2015)

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Tiina Thure

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
Talousvesivalvonta, KYMP, kymp.talousvesivalvonta@hel.fi
Huttunen, Matti, matti.huttunen@sipoo.fi
Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosityksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausseleosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausseleosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Porvoon kaupunki
Porvoon ympäristöterveydenhuolto
Raatihuoneenkatu 5 B
06100 PORVOO



Tilauksen tiedot

Kuvaus Sipoon Vesi, Nikkilän terveysasema
Viite Ympäristöterveydenhuolto
Ottosyy Jaksottainen seuranta
Vastaanotettu 16.12.2025 15:59
Näytteenottaja Kirsi Oittinen Näyte otettu 16.12.2025 11:05
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-039177-001 Juoksutettu
Näytteenottoaika Sipoon Vesi / Nikkilän terveysasema
Tutkimus aloitettu 16.12.2025 17:47

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,22	± 0,03	NTU			M0197
* pH	7,9	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	200	± 10	µS/cm	< 2500		M0198
* CODMn-arvo, kemiallinen hapenkulutus	1,4	± 0,2	mg/l	< 5,0		M0186
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	1,8	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	2,4	± 0,4	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,2	± 0,04	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	11	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	13	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	10	± 5	µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseeni, As	0,1	± 0,05	µg/l		≤ 10	M0142

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	7,88	± 2	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atratsiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atratsiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekoproppi (MCPP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	0,01	30 %	µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	9,3		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-039177-002 Juoksuttamaton
Näytteenottoaikka Sipoon Vesi / Nikkilän terveysasema
Tutkimus aloitettu 17.12.2025 7:12

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,075	± 0,02	mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	0,5	± 0,1	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	0,8	± 0,2	µg/l		≤ 20	M0142
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila 1 min juoksutuksen jälkeen	9,5		°C	≤ 20		

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

Lisätiedot, lausunnot

Tilauksen lausunto

25-039177 Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM asetus 1352/2015).

Analyysitulosten tulkinnassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

Laboratorion lisätieto:

Selosteelta puuttuvat raja-arvot seuraaville analyyseille:

Heterotrofinen pesäkeluku - "Ei epätavallisia muutoksia".

TOC - "Ei epätavallisia muutoksia".

Sameus - "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä" (Sameudessa tulisi pyrkiä arvoon alle 1 NTU).

Väri: "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä".

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi

Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi

Talousvesivalvonta, KYMP, kymp.talousvesivalvonta@hel.fi

Huttunen, Matti, matti.huttunen@sipoo.fi

Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0142	SFS-EN ISO 17294-2:2023 ICP-MS
M0161	ISO/TS 28581:2012 muunneltu
M0171	SFS-EN ISO 15923-1:2024 (DA)
M0172	ISO/TS 15923-2:2017 (DA)
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0175	Sisäinen menetelmä, SPE-UHPLC-MS/MS
M0186	SFS 3036:1981 automaattinen titraus
M0191	SFS-EN 1484:1997
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä
M0505	Laskennallinen

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittäysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosityksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Porvoon kaupunki
Porvoon ympäristöterveydenhuolto
Raatihuoneenkatu 5 B
06100 PORVOO



Tilauksen tiedot

Kuvaus Sipoon Vesi
Viite Ympäristöterveydenhuolto
Ottosyy Jaksottainen seuranta
Vastaanotettu 16.12.2025 15:59 Tutkimus aloitettu 16.12.2025 17:47
Näytteenottaja Kirsi Oittinen Näyte otettu 16.12.2025 10:02
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-039180-001
Näytteenottoaika Palvelutalo Linda, Amiraalintie 2, 01150 Söderkulla / Palvelutalo Linda, SÖDERKULLA

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatimus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	2,0	25 %	mg/l			M0191
* Alumiini, Al	12	± 6	µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseeni, As	0,1	± 0,05	µg/l		≤ 10	M0142
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	6,96	± 1	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	16	± 3	µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atrasiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atrasiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekoproppi (MCPP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	0,01	30 %	µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	8,7		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-039180-002 Juoksuttamaton

Näytteenottoaikka Palvelutalo Linda, Amiraalintie 2, 01150 Söderkulla / Palvelutalo Linda, SÖDERKULLA

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Sameus	0,28	± 0,04	NTU			M0197
* pH	8,1	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	170	± 9	µS/cm	< 2500		M0198
* KMnO4-luku	5,6	± 0,8	mg/l			M0186
* Väriluku	2,8	± 0,3	mgPt/l			M0174
* Ammonium, NH ₄	0,012	± 0,002	mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	1,4	± 0,2	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,3	± 0,05	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	7,5	± 0,7	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	11	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Kupari, Cu	0,23	± 0,046	mg/l		≤ 2,0	M0142
* Lyijy, Pb	< 0,1		µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	1,2	± 0,3	µg/l		≤ 20	M0142
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila 1 min juoksutuksen jälkeen	10,2		°C	≤ 20		

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

Lisätiedot, lausunnot

Tilauksen merkinnät

25-039180 Laboratorion virheen vuoksi pH, sähkönjohtavuus, sameus, fluoridi, kloridi, sulfaatti, nitriitti, nitraatti, ammonium, KMnO₄-luku sekä väriluku on analysoitu juoksuttamattomasta näytteestä. Tulokset on raportoitu tilaajan pyynnöstä.

Näytteen merkinnät

25-039180-002 Lyijy, nikkeli sekä kupari on analysoitu 31.12.2025 laboratorion virheen vuoksi. Tilaajan pyynnöstä näyte on vielä analysoitu. Analysoinnin aloituksen viivästymisellä ei oleteta olevan merkittävää vaikutusta tuloksiin.

Tilauksen lausunto

25-039180 Näytevedet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset

laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM asetus 1352/2015).

Analyysitulosten tulkinassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

Laboratorion lisätieto:

Selosteelta puuttuvat raja-arvot seuraaville analyyseille:

Heterotrofinen pesäkeluku - "Ei epätavallisia muutoksia".

TOC - "Ei epätavallisia muutoksia".

Sameus - "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä" (Sameudessa tulisi pyrkiä arvoon alle 1 NTU).

Väri: "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä".

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi

Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi

Talousvesivalvonta, KYMP, kymp.talousvesivalvonta@hel.fi

Huttunen, Matti, matti.huttunen@sipoo.fi

Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0142	SFS-EN ISO 17294-2:2023 ICP-MS
M0161	ISO/TS 28581:2012 muunneltu
M0171	SFS-EN ISO 15923-1:2024 (DA)
M0172	ISO/TS 15923-2:2017 (DA)
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0175	Sisäinen menetelmä, SPE-UHPLC-MS/MS
M0186	SFS 3036:1981 automaattinen titraus
M0191	SFS-EN 1484:1997
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä
M0505	Laskennallinen

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulostusyksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausseleosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausseleosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Porvoon kaupunki
Porvoon ympäristöterveydenhuolto
Raatihuoneenkatu 5 B
06100 PORVOO



Tilauksen tiedot

Kuvaus Sipoon Vesi, Nikkilän terveysasema
Viite Ympäristöterveydenhuolto
Ottosyy Jaksottainen seuranta
Vastaanotettu 16.12.2025 15:59
Näytteenottaja Kirsi Oittinen Näyte otettu 16.12.2025 11:05
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-039177-001 Juoksutettu
Näytteenottoaika Sipoon Vesi / Nikkilän terveysasema
Tutkimus aloitettu 16.12.2025 17:47

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,22	± 0,03	NTU			M0197
* pH	7,9	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	200	± 10	µS/cm	< 2500		M0198
* CODMn-arvo, kemiallinen hapenkulutus	1,4	± 0,2	mg/l	< 5,0		M0186
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	1,8	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH ₄	< 0,010		mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	2,4	± 0,4	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,2	± 0,04	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	11	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	13	± 1	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	10	± 5	µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseeni, As	0,1	± 0,05	µg/l		≤ 10	M0142

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	7,88	± 2	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atrasiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atrasiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekoproppi (MCPP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	0,01	30 %	µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	9,3		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-039177-002 Juoksuttamaton
Näytteenottoaikka Sipoon Vesi / Nikkilän terveysasema
Tutkimus aloitettu 17.12.2025 7:12

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,075	± 0,02	mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	0,5	± 0,1	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	0,8	± 0,2	µg/l		≤ 20	M0142
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila 1 min juoksutuksen jälkeen	9,5		°C	≤ 20		

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

Lisätiedot, lausunnot

Tilauksen lausunto

25-039177 Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM asetus 1352/2015).

Analyysitulosten tulkinnassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

Laboratorion lisätieto:

Selosteelta puuttuvat raja-arvot seuraaville analyyseille:

Heterotrofinen pesäkeluku - "Ei epätavallisia muutoksia".

TOC - "Ei epätavallisia muutoksia".

Sameus - "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä" (Sameudessa tulisi pyrkiä arvoon alle 1 NTU).

Väri: "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä".

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi
Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi
Talousvesivalvonta, KYMP, kymp.talousvesivalvonta@hel.fi
Huttunen, Matti, matti.huttunen@sipoo.fi
Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0142	SFS-EN ISO 17294-2:2023 ICP-MS
M0161	ISO/TS 28581:2012 muunneltu
M0171	SFS-EN ISO 15923-1:2024 (DA)
M0172	ISO/TS 15923-2:2017 (DA)
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0175	Sisäinen menetelmä, SPE-UHPLC-MS/MS
M0186	SFS 3036:1981 automaattinen titraus
M0191	SFS-EN 1484:1997
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä
M0505	Laskennallinen

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittämissärajat. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulostusraportissa, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Porvoon kaupunki
Porvoon ympäristöterveydenhuolto
Raatihuoneenkatu 5 B
06100 PORVOO



Tilauksen tiedot

Kuvaus Sipoon Vesi, Norra Paipis skola
Viite Ympäristöterveydenhuolto
Ottosyy Jaksottainen seuranta
Vastaanotettu 16.12.2025 15:59
Näytteenottaja Kirsi Oittinen Näyte otettu 16.12.2025 11:32
Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-039168-001 Juoksutettu
Näytteenottopaikka Norra Paipis skola, Paipisvägen 1098, 04170 PAIPPINEN / Norra Paipis skola, PAIPPINEN
Tutkimus aloitettu 16.12.2025 17:47

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
* Clostridium perfringens, solut ja itiöt	0		pmy/100 ml	0		M0088
Kemialliset						
* Sameus	0,11	± 0,02	NTU			M0197
* pH	7,8	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	290	± 10	µS/cm	< 2500		M0198
* CODMn-arvo, kemiallinen hapenkulutus	0,6	± 0,08	mg/l	< 5,0		M0186
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l			M0174
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	0,70	25 %	mg/l			M0191
* Ammonium, NH ₄	0,013	± 0,002	mg/l	< 0,50		M0171
* Nitraatti, NO ₃	2,2	± 0,3	mg/l		≤ 50	M0171
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Fluoridi, F	0,4	± 0,07	mg/l		≤ 1,5	M0172
* Kloridi, Cl	20	± 2	mg/l	< 250		M0171
* Sulfaatti, SO ₄	27	± 3	mg/l	< 250		M0171
* Alumiini, Al	< 3		µg/l	< 200		M0142
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Arseeni, As	0,2	± 0,07	µg/l		≤ 10	M0142

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Boori, B	< 0,03		mg/l		≤ 1,5	M0141
* Elohopea, Hg	< 0,03		µg/l		≤ 1,0	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Natrium, Na	13,3	± 3	mg/l			M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
* Seleen, Se	< 0,5		µg/l		≤ 20	M0142
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l			M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l			
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			
Tutkitut torjunta-aineet, kpl	67		kpl			M0505
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l		≤ 0,5	M0505
* Torjunta-aineet GC						M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l			M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Aldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* DDD	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDE	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* DDT	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Dieldriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,03	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l		≤ 0,1	
* Endriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 0,002		µg/l		≤ 0,1	
* Heptakloori	< 0,010		µg/l		≤ 0,03	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Isodriini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, cis-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, oksy-	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Lindaani	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Mireksi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Pentaklooribentseeni	< 0,010		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l		≤ 0,1	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Torjunta-aineet LC						M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l			M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l		≤ 0,1	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Desetyyli-atratsiini (DEA)	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* DEDIA	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* DEET	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Deisopropyli-atratsiini (DIA)	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Diklorproppi	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Diuroni	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l		≤ 0,1	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Linuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Malationi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* MCPA	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Mekoproppi (MCPP)	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Simatsiini	< 0,005		µg/l		≤ 0,1	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l		≤ 0,1	
* Terbutylatsiini desetyyli	< 0,01		µg/l		≤ 0,1	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l		≤ 0,1	
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila 1 min juoksutuksen jälkeen	10,2		°C	≤ 20		
Veden lämpötila	9,2		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-039168-002 Juoksuttamaton

Näytteenottoaikka Norra Paipis skola, Paipisvägen 1098, 04170 PAIPPINEN / Norra Paipis skola, PAIPPINEN

Tutkimus aloitettu 17.12.2025 7:12

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,023	± 0,005	mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	0,2	± 0,08	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	1,4	± 0,4	µg/l		≤ 20	M0142
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila 1 min juoksutuksen jälkeen	10,2		°C	≤ 20		

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

Lisätiedot, lausunnot

Tilauksen lausunto

25-039168 Näytevedet täyttivät tutkituilla ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM asetus 1352/2015).

Analyysitulosten tulkinnassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

Laboratorion lisätieto:

Selosteelta puuttuvat raja-arvot seuraaville analyyseille:

Heterotrofinen pesäkeluku - "Ei epätavallisia muutoksia".

TOC - "Ei epätavallisia muutoksia".

Sameus - "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä" (Sameudessa tulisi pyrkiä arvoon alle 1 NTU).

Väri: "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä".

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Korhonen, Kari, kari.korhonen@kuvesi.fi

Toimisto, Keski-Uudenmaan vesi, toimisto@kuvesi.fi

Talousvesivalvonta, KYMP, kymp.talousvesivalvonta@hel.fi

Huttunen, Matti, matti.huttunen@sipoo.fi

Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0088	SFS-EN ISO 14189:2016
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0142	SFS-EN ISO 17294-2:2023 ICP-MS
M0161	ISO/TS 28581:2012 muunneltu
M0171	SFS-EN ISO 15923-1:2024 (DA)
M0172	ISO/TS 15923-2:2017 (DA)
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0175	Sisäinen menetelmä, SPE-UHPLC-MS/MS
M0186	SFS 3036:1981 automaattinen titraus
M0191	SFS-EN 1484:1997
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä
M0505	Laskennallinen

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittäysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulostusyksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.