

Rääkkylän kunta, tekn. osasto
 Harinen Kalevi
 kalevi.harinen@raakkyla.fi
 Kinnulantie 1
 82300 RÄÄKKYLÄ



Tilausno 256868 (4777J/VERJAKSO), saapunut 25.9.2019, näytteet otettu 25.9.2019
 Näytteenottaja: Aki Hirvonen

NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|--------------------------------------|
| 26500 | Verkostovesi, Koulukeskuksen keittiö |
| 26498 | Lähtevä vesi, Rääkkylä |

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen | Yksikkö | 26500 | 26498 | **STM 1352 |
|-------------------------------|------------|------------|------------|----------------|
| Lämpötila | °C | 13,0 | 7,0 | |
| Haju | | ei todettu | ei todettu | |
| Maku | | ei todettu | ei todettu | |
| *Koliformiset bakteerit | pmy/100 ml | 0 | 0 | <1 (T) |
| *Escherichia coli | pmy/100 ml | 0 | 0 | <1 (V) |
| *Enterokokit | pmy/100 ml | 0 | | <1 (V) |
| *Heterotrof. pesäkeluku 22 °C | pmy/ml | 0 | 0 | |
| *Sameus | FNU | <0,1 | 0,63 | |
| *Väriluku | mg/l Pt | <5 | <5 | |
| *pH | | 7,5 | 8,0 | »9,5, »6,5 (T) |
| *Sähkönjohtavuus 25 °C | µS/cm | 105 | 116 | «2500 (T) |
| *Ammonium (NH4+) | mg/l | <0,01 | <0,01 | «0,50 (T) |
| *Nitraatti (NO3-) | mg/l | <0,2 | | «50,0 (V) |
| *Nitriitti (NO2-) | mg/l | <0,010 | <0,010 | «0,50 (V) |
| *Fluoridi | mg/l | <0,02 | | «1,5 (V) |
| *Kloridi | mg/l | 2,9 | | «250 (T) |
| *Sulfaatti | mg/l | 13 | | «250 (T) |
| *Hapettuvuus (COD-Mn, O2) | mg/l O2 | <0,5 | | «5 (T) |
| *Permanganaattiluku | mg/l | <2 | | «20 (T) |
| *Rauta | µg/l | 3,9 | 21 | «200 (T) |
| *Mangaani | µg/l | 0,58 | 38 | «50 (T) |
| *Natrium | mg/l | 13 | | «200 (T) |
| *Alumiini | µg/l | 4,2 | | «200 (T) |
| *Arseeni | µg/l | <0,1 | | «10 (V) |
| *Elohopea | µg/l | <0,005 | | «1 (V) |
| *Kadmium | µg/l | 0,013 | | «5 (V) |
| *Kromi | µg/l | 0,077 | | «50 (V) |
| *Kupari | µg/l | 91 | | «2000 (V) |
| *Lyijy | µg/l | 0,091 | | «10 (V) |
| *Nikkeli | µg/l | 0,66 | | «20 (V) |
| *Vinyyliloridi (A) | µg/l | <0,1 | | |

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

**STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousvedet

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

Katuosoite
 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

Postiosoite
 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

Puhelin
 050-3004 172
 *017-2647200

Sähköposti
 Y-tunnus
 1869466-1
 anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi

LAUSUNTO

Verkostoveden jaksottainen seuranta
Rääkkylä

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.
V = laatuvaatimus, T = laututavoite

Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä heterotrofisen pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.


pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

Tutkimus sisältää alihankintana tehtyjä määrittämiä.

Alihankintalaboratoriot (akkreditointi standardin SFS-EN ISO/IEC 17025 mukainen):
Eurofins Environment Testing Finland Oy, Lahti, testauslaboratorio FINAS T039
Alihankintalaboratorioiden tutkimustodistukset ovat liitteenä (3 sivua).



Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Hirvonen Aki / Kitee/aki.hirvonen@siunsote.fi
Rääkkylän kiinteistöpalvelut/Mononen Kari/kari.mononen@raakki.fi
Rääkkylän kunta, tekn. osasto/Rytkönen Joni/joni.rytkonen@raakkyla.fi

MENETELMÄTIEDOT

| Määrittys | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa) |
|--|--|
| Lämpötila | Lämpötila (TL30) |
| Haju | Alustava haju (TL77) |
| Maku | Alustava maku (TL77) |
| *Koliformiset bakteerit | SFS 3016 (2011) (TL77) |
| *Escherichia coli | SFS 3016 (2011) (TL77) |
| *Enterokokit | SFS-EN ISO 7899-2 (2000), varmistetut (TL77) |
| *Heterotrof. pesäkeluku 22 °C | SFS-EN ISO 6222 (1999) 22 °C (TL77) |
| *Sameus | SFS-EN ISO 7027-1 (2016) (TL77) |
| *Väriluku | SFS-EN ISO 7887 osa 6 (2012), diskreettianalysaattori (TL77) |
| *pH | SFS 3021 (1979) (TL77) |
| *Sähkönjohtavuus 25 °C | SFS-EN 27888 (1994) (TL77) |
| *Ammonium (NH ₄ ⁺) | Sis. menet. JLA32, spektrofotometria, diskreettianalysaattori (TL77) |
| *Nitraatti (NO ₃ ⁻) | Sis. menet. JLA31, spektrofotometria, diskreettianalysaattori (TL77) |
| *Nitriitti (NO ₂ ⁻) | Sis. menet. JLA29, spektrofotometria, diskreettianalysaattori (TL77) |
| *Fluoridi | SFS-EN ISO 10304-1 (2009) (TL77) |
| *Kloridi | SFS-EN ISO 10304-1 (2009) (TL77) |
| *Sulfaatti | SFS-EN ISO 10304-1 (2009) (TL77) |
| *Hapettuvuus (COD-Mn, O ₂) | SFS 3036 (1981) (TL77) |
| *Rauta | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30) |
| *Mangaani | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30) |
| *Natrium | ICP-OES, SFS-EN ISO 11885 (2009) (TL30) |
| *Alumiini | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30) |
| *Arseeni | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30) |
| *Elohopea | SFS-EN ISO 17852 (2008) (TL30) |
| *Kadmium | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30) |
| *Kromi | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30) |
| *Kupari | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30) |
| *Lyijy | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30) |
| *Nikkeli | ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30) |
| *Vinyylkloridi (A) | ISO 20595, SFS-EN ISO 10301 (TL49) |

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi |
|--------|-------------------------------|
| TL30 | SKYT Oy, Kuopion laboratorio |
| TL49 | Eurofins Environment Testing |
| TL77 | SKYT Oy, Joensuun laboratorio |

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittys | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittyspvm. |
|-------------------------|------------|-----------------------|---------------|
| Haju | 2019/26500 | | 26.9.2019 |
| | 2019/26498 | | 26.9.2019 |
| Maku | 2019/26500 | | 26.9.2019 |
| | 2019/26498 | | 26.9.2019 |
| *Koliformiset bakteerit | 2019/26500 | Määrittysrajan alitus | 25.9.2019 |
| | 2019/26498 | Määrittysrajan alitus | 25.9.2019 |
| *Escherichia coli | 2019/26500 | Määrittysrajan alitus | 25.9.2019 |

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

| Määrittys | Näyte | Tuloksen epävarmuus | Määrittyspvm. |
|-------------------------------|--------------------------|--|------------------------|
| *Escherichia coli | 2019/26498 | Määrittysrajan alitus | 25.9.2019 |
| *Enterokokit | 2019/26500 | Määrittysrajan alitus | 25.9.2019 |
| *Heterotrof. pesäkeluku 22 °C | 2019/26500 2019/26498 | Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus | 25.9.2019 25.9.2019 |
| *Sameus | 2019/26500 2019/26498 | Määrittysrajan alitus ±20% | 26.9.2019 26.9.2019 |
| *Väiriluku | 2019/26500 2019/26498 | Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus | 25.9.2019 25.9.2019 |
| *pH | 2019/26500 2019/26498 | ±0,2 yks. ±0,2 yks. | 26.9.2019 26.9.2019 |
| *Sähkönjohtavuus 25 °C | 2019/26500 2019/26498 | ±7 µS/cm ±7 µS/cm | 26.9.2019 26.9.2019 |
| *Ammonium (NH4+) | 2019/26500 2019/26498 | Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus | 25.9.2019 25.9.2019 |
| *Nitraatti (NO3-) | 2019/26500 | Määrittysrajan alitus | 26.9.2019 |
| *Nitriitti (NO2-) | 2019/26500 2019/26498 | Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus | 26.9.2019 26.9.2019 |
| *Fluoridi | 2019/26500 | Määrittysrajan alitus | 26.9.2019 |
| *Kloridi | 2019/26500 | ±10% | 26.9.2019 |
| *Sulfaatti | 2019/26500 | ±10% | 26.9.2019 |
| *Hapettavuus (COD-Mn, O2) | 2019/26500 | Määrittysrajan alitus | 27.9.2019 |
| *Rauta | 2019/26500 2019/26498 | ±0,5 µg/l ±10% | 30.9.2019 2.10.2019 |
| *Mangaani | 2019/26500 2019/26498 | ±0,1 µg/l ±8% | 30.9.2019 2.10.2019 |
| *Natrium | 2019/26500 | ±12% | 1.10.2019 |
| *Alumiini | 2019/26500 | ±1 µg/l | 30.9.2019 |
| *Arseeni | 2019/26500 | Määrittysrajan alitus | 30.9.2019 |
| *Elohopea | 2019/26500 | Määrittysrajan alitus | 8.10.2019 |
| *Kadmium | 2019/26500 | ±0,01 µg/l | 30.9.2019 |
| *Kromi | 2019/26500 | ±0,03 µg/l | 30.9.2019 |
| *Kupari | 2019/26500 | ±10% | 30.9.2019 |
| *Lyjy | 2019/26500 | ±0,025 µg/l | 30.9.2019 |
| *Nikkeli | 2019/26500 | ±15% | 30.9.2019 |
| *Vinyylkloridi (A) | 2019/26500 | Määrittysrajan alitus | |

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.



Tutkimustodistus AR-19-RZ-033214-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 04.10.2019

Näyte saapui 27.09.2019

Tutkimusno EUAA56-00032118

Asiakasno RZ0000257

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy

Tutkimuksen yhteyshenkilö Anri Aallonen

Tulokset

Yrittäjäntie 24

70150 KUOPIO

FINLAND

s-posti: alihankinta@ymparistotutkimus.fi

SKVSY, Joensuun yksikkö, laboratorioanalyysit v. 2019

Näyttenumero 750-2019-00062583

Näytteen nimi 2019/26500

Näytteen kuvaus Muut nestemäiset materiaalit

VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt

| | | |
|------------------------------------|------|------|
| 1,1,1,2-Tetrakloorietaani RZP03 | µg/l | <0,1 |
| 1,1,1-Trikloorietaani RZP03 | µg/l | <0,1 |
| 1,1,2,2-Tetrakloorietaani RZP03 | µg/l | <0,1 |
| 1,1,2-Trikloorietaani RZP03 | µg/l | <0,5 |
| 1,1-Dikloorietaani RZP03 | µg/l | <0,1 |
| 1,1-Dikloorieteeni RZP03 | µg/l | <0,1 |
| 1,1-Diklooripropeeni RZP03 | µg/l | <0,5 |
| 1,2,3-Triklooripropaani RZP03 | µg/l | <0,5 |
| 1,2-Dibromi-3-klooripropaani RZP03 | µg/l | <0,5 |
| 1,2-Dibromietaani RZP03 | µg/l | <0,5 |
| 1,2-Dikloorietaani RZP03 | µg/l | <0,1 |
| 1,2-Diklooripropaani RZP03 | µg/l | <0,5 |
| 1,3-Diklooripropaani RZP03 | µg/l | <0,5 |
| 1-Kloorietaani RZP03 | µg/l | <0,1 |
| 2,2-Diklooripropaani RZP03 | µg/l | <0,5 |
| Bromidikloorimetaani RZP03 | µg/l | <0,5 |
| Bromikloorimetaani RZP03 | µg/l | <0,5 |
| cis-1,3-Diklooripropeeni RZP03 | µg/l | <0,5 |
| cis-Dikloorieteeni RZP03 | µg/l | <0,1 |
| Dibromikloorimetaani RZP03 | µg/l | <0,5 |
| Dibromimetaani RZP03 | µg/l | <0,5 |
| Difluoridikloorimetaani RZP03 | µg/l | <0,1 |
| Dikloorimetaani RZP03 | µg/l | <0,5 |
| Fluoritrikloorimetaani RZP03 | µg/l | <0,1 |
| Heksaklooributadieeni RZP03 | µg/l | <0,1 |
| Heksakloorietaani RZP03 | µg/l | <0,5 |
| Kloorimetaani RZP03 | µg/l | <1 |
| Kloroformi RZP03 | µg/l | <0,5 |
| (trikloorimetaani) | | |
| Metyyliibromidi RZP03 | µg/l | <0,1 |
| Tetrakloorieteeni RZP03 | µg/l | <0,1 |
| Tetrakloorimetaani RZP03 | µg/l | <0,5 |
| trans-1,3-Diklooripropeeni RZP03 | µg/l | <0,5 |
| trans-Dikloorieteeni RZP03 | µg/l | <0,1 |
| Tribromimetaani RZP03 | µg/l | <0,5 |
| Trikloorieteeni RZP03 | µg/l | <0,1 |
| Vinyylkloridi RZP03 | µg/l | <0,1 |


Menetelmätiedot

| Testikoodi | Parametrin nimi, CAS | Menetelmän mittaasepävarmuus | Menetelmän määrittysraja | Akkreditoitu | Menetelmä | Laboratorio |
|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|-------------|
| VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt | | | | | | |
| RZP03 | 1,1,1,2-Tetrakloorietaani, 630-20-6 | 27% | 0.1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | 1,1,1-Trikloorietaani, 71-55-6 | 23% | 0.1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | 1,1,2,2-Tetrakloorietaani, 79-34-5 | 24% | 0.1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | 1,1,2-Trikloorietaani, 79-00-5 | 26% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | 1,1-Dikloorietaani, 75-34-3 | 24% | 0.1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | 1,1-Dikloorieteeni, 75-35-4 | 33% | 0.1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | 1,1-Diklooripropeni, 563-58-6 | 40% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | 1,2,3-Triklooripropaani, 96-18-4 | 30% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | 1,2-Dibromi-3-klooripropaani, 96-12-8 | 32% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | 1,2-Dibromietaani, 106-93-4 | 27% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | 1,2-Dikloorietaani, 107-06-2 | 21% | 0.1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | 1,2-Diklooripropaani, 78-87-5 | 26% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | 1,3-Diklooripropaani, 142-28-9 | 31% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | 1-Kloorietaani, 75-00-3 | 27% | 0.1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | 2,2-Diklooripropaani, 594-20-7 | 30% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Bromidikloorimetaani, 75-27-4 | 32% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Bromikloorimetaani, 74-97-5 | 28% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | cis-1,3-Diklooripropeni, 10061-01-5 | 31% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | cis-Dikloorieteeni, 156-59-2 | 28% | 0.1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Dibromikloorimetaani, 124-48-1 | 26% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Dibromimetaani, 74-95-3 | 34% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Difluoridikloorimetaani, 75-71-8 | 44% | 0.1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Dikloorimetaani, 75-09-2 | 31% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Fluoritrikloorimetaani, 75-69-4 | 34% | 0.1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Heksaklooributadieeni, 87-68-3 | 33% | 0.1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Heksakloorietaani, 67-72-1 | 40% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Kloorimetaani, 74-87-3 | 43% | 1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |



| VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----|-----|-------|-----------------------------|---------|
| RZP03 | Kloorimetaani, 74-87-3 | 43% | 1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Kloroformi (trikloorimetaani), 67-66-3 | 23% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Metyylibromidi, 74-83-9 | 27% | 0.1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Tetrakloorieteeni, 127-18-4 | 27% | 0.1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Tetrakloorimetaani, 56-23-5 | 28% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | trans-1,3-Diklooripropeeni, 10061-02-6 | 30% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | trans-Dikloorieteeni, 156-60-5 | 33% | 0.1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Tribromimetaani, 75-25-2 | 27% | 0.5 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Trikloorieteeni, 79-01-6 | 25% | 0.1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |
| RZP03 | Vinyylikloridi, 75-01-4 | 29% | 0.1 | Kyllä | ISO 20595; SFS-EN ISO 10301 | RZ T039 |

| Laboratorio | | |
|--------------------|--|---|
| RZ T039 | Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) | FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039 |

ALLEKIRJOITUS


Anri Aallonen +358 504344099
 Production Business Unit AnriAallonen@eurofins.fi
 Line Manager

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Lisätietoja

Analysoidut yhdisteet on esitetty todistuksessa seuraavasti:

- jos analysoitua yhdistettä ei havaita, analysoidun yhdisteen kohdalla esitetään määrittäjäraja ko. näytteelle
- jos tulos on yli toteamisrajan mutta alle määrittäjärajan, merkitään tuloksen perään tähti (*)
- jos tulos on yli määrittäjärajan, tulos on esitetty yhdisteen kohdalla
- menetelmäosiossa on esitetty määrittäjärajat optimiolosuhteissa. Määrittäjärajat saattavat olla korkeammat näytematriisista johtuen.

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.