



Uudenkaupungin kaupunki  
Uudenkaupungin Vesi  
Nervanderinkatu 9  
23500 UUSIKAUPUNKI

Tilausnro 309822 (WUKI/UKIL), saapunut 12.5.2025, näytteet otettu 12.5.2025 (11:15)  
Näytteenottaja: Terv.tark. Elina Heininen

## NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus            |
|---------|----------------------------|
| 7123    | Lähtevä, Nervanderinkatu 9 |

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen                 | Yksikkö    | 7123      | STM 1352L      |
|-------------------------------|------------|-----------|----------------|
| Arseeni, As *                 | µg/l       | 0,1       | «10 (a)        |
| Fluoridi, F *                 | mg/l       | 0,55      | «1,5 (a)       |
| Elohopea, Hg *                | µg/l       | <0,01     | «1 (a)         |
| Nitraatti, NO <sub>3</sub> *  | mg/l       | 7,4       | «50 (a)        |
| Nitriitti, NO <sub>2</sub> *  | mg/l       | <0,007    | «0,10 (a)      |
| Torjunta-aineet (pestisidit)  |            | Ei tod.   |                |
| Torjunta-aineet yhteensä      | µg/l       | <0,03     | «0,5 (a)       |
| Tutkitut torjunta-aineet, kpl | kpl        | 179       |                |
| Haihtuvat hiilivedyt          |            | Ks. laus. |                |
| bentseeni                     | µg/l       | <0,3      | «1 (a)         |
| 1,2-dikloorietaani            | µg/l       | <0,5      | «3 (a)         |
| tetra- ja trikloorieteeni yht | µg/l       | <0,5      | «10 (a)        |
| trihalometaanit yhteensä      | µg/l       | 3,3       | «100 (a)       |
| Alumiini, Al *                | µg/l       | 17        | «200 (b)       |
| Ammonium, NH <sub>4</sub> *   | mg/l       | 0,074     | «0,50 (b)      |
| Kloridi, Cl *                 | mg/l       | 13        | «250 (b)       |
| Sulfaatti, SO <sub>4</sub> *  | mg/l       | 92        | «250 (b)       |
| Natrium, Na *                 | mg/l       | 11        | «200 (b)       |
| Clostridium perfringens*      | pmy/100 ml | 0         | <1 (b)         |
| pH (25 °C) *                  |            | 7,9       | «9,5, »6,5 (b) |
| Sähkönjohtavuus (25 °C) *     | µS/cm      | 350       | «2500 (b)      |
| Kokonaiskloori *              | mg/l       | 0,43      |                |
| Vapaa kloori *                | mg/l       | 0,10      |                |
| Uraani, U *                   | µg/l       | 0,05      | «30 (a)        |

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

STM 1352L = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista

\* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus, (N)=näytteenottajan havainto.

## LAUSUNTO

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet lähtevälle vedelle.

Torjunta-aineet ja haihtuvat hiilivedyt teetettiin alihankintana KVVY Tutkimus Oy:n akkreditoidussa laboratoriossa Tampereella (FINAS T064). Alkuperäinen testausseleste (8 sivua) on tämän selesteen ohessa.

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.  
Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite  
Telekatu 16  
20360 TURKU

Postiosoite  
Telekatu 16  
20360 TURKU

Puhelin  
040 533 9752  
\*

Sähköposti  
laura.lehtniemi@lsvsy.fi

Alv.rek.  
1564941-9



Laura Lehtniemi  
ympäristöinsinööri  
040 533 9752

## **TIEDOKSI**

### **Sähköpostina**

Kustavin kunta/Tekninen toimi/Ville Niemi  
Pyhärannan kunta/Jyrki Nurmi  
Pyhärannan kunta/Olli Lahtonen  
Taivassalon kunta/Tekninen johtaja/Asmo Liski  
Taivassalon Vesi Oy/Vesihuolto  
Uudenkaupungin kaupunki/Uudenkaupungin Vesi Oy/Kim Westerholm  
Uudenkaupungin kaupunki/Uudenkaupungin Vesi/Tarmo Niemi  
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto  
Uudenkaupungin Vesi/Vakka-Suomen Vesi/Käyttöpäivystäjä  
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo  
Vehmaan kunta /Tekninen toimi  
Vehmaan kunta / Vehmaan Vesi Oy  
Vehmaan kunta / Vehmaan Vesi Oy



## MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen                 | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)                                        |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Arseeni, As *                 | SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)                           |
| Fluoridi, F *                 | SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)                                                      |
| Elohopea, Hg *                | SFS-EN ISO 17294-1:2024, SFS-EN ISO 17294-2:2023, mod. SFS-EN ISO 17852:2008 (TL27) |
| Nitraatti, NO <sub>3</sub> *  | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)                                         |
| Nitriitti, NO <sub>2</sub> *  | SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)                                         |
| Torjunta-aineet (pestisidit)  | Sis. men. LA415, GC-MS/MS ja HPLC-MS/MS (TL25)                                      |
| Torjunta-aineet yhteensä      | Sis. men. LA415, GC-MS/MS ja HPLC-MS/MS (TL25)                                      |
| Tutkitut torjunta-aineet, kpl | Sis. men. LA415, GC-MS/MS ja HPLC-MS/MS (TL25)                                      |
| Haihtuvat hiilivedyt          | SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:2007 (TL25)                                |
| bentseeni                     | SFS-ISO 11423-1:2011, SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)                                  |
| 1,2-dikloorietaani            | SFS-ISO 11423-1:2011, SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)                                  |
| tetra- ja trikloorieteeni yht | GC-MSD (TL25)                                                                       |
| trihalometaanit yhteensä      | SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)                                |
| Alumiini, Al *                | SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)                           |
| Ammonium, NH <sub>4</sub> *   | Sis. men. fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)                                       |
| Kloridi, Cl *                 | SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)                                                      |
| Sulfaatti, SO <sub>4</sub> *  | SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)                                                      |
| Natrium, Na *                 | SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)                           |
| Clostridium perfringens*      | SFS-EN ISO 14189:2016 (TL27)                                                        |
| pH (25 °C) *                  | SFS 3021:1979 (TL27)                                                                |
| Sähkönjohtavuus (25 °C) *     | SFS-EN 27888:1994 (TL27)                                                            |
| Kokonaiskloori *              | SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)                                                       |
| Vapaa kloori *                | SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)                                                       |
| Uraani, U *                   | SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023 (TL27)                           |

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi                                                               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| TL25   | KVVY Tutkimus Oy (FINAS T064, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)                             |
| TL27   | Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017) |

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen                | Näyte     | Tuloksen epävarmuus    | Määrittäispvm. |
|------------------------------|-----------|------------------------|----------------|
| Arseeni, As *                | 2025/7123 | ±0,05 µg/l             | 12.5.2025      |
| Fluoridi, F *                | 2025/7123 | ±10%                   | 13.5.2025      |
| Elohopea, Hg *               | 2025/7123 | Määrittäysrajan alitus | 16.5.2025      |
| Nitraatti, NO <sub>3</sub> * | 2025/7123 | ±10%                   | 13.5.2025      |
| Nitriitti, NO <sub>2</sub> * | 2025/7123 | Määrittäysrajan alitus | 13.5.2025      |
| Torjunta-aineet yhteensä     | 2025/7123 |                        | 19.5.2025      |
| bentseeni                    | 2025/7123 |                        | 14.5.2025      |

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.  
Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

| Määrittäminen                 | Näyte     | Tuloksen epävarmuus     | Määrittämisajankohta |
|-------------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| 1,2-dikloorietaani            | 2025/7123 |                         | 14.5.2025            |
| tetra- ja trikloorieteeni yht | 2025/7123 | Määrittämisrajan alitus | 14.5.2025            |
| trihalometaanit yhteensä      | 2025/7123 | ±30%                    | 14.5.2025            |
| Alumiini, Al *                | 2025/7123 | ±15%                    | 12.5.2025            |
| Ammonium, NH <sub>4</sub> *   | 2025/7123 | ±10%                    | 13.5.2025            |
| Kloridi, Cl *                 | 2025/7123 | ±10%                    | 13.5.2025            |
| Sulfaatti, SO <sub>4</sub> *  | 2025/7123 | ±10%                    | 13.5.2025            |
| Natrium, Na *                 | 2025/7123 | ±10%                    | 12.5.2025            |
| Clostridium perfringens*      | 2025/7123 | Määrittämisrajan alitus | 12.5.2025            |
| pH (25 °C) *                  | 2025/7123 | ±0,2 yks.               | 13.5.2025            |
| Sähkönjohtavuus (25 °C) *     | 2025/7123 | ±3%                     | 13.5.2025            |
| Kokonaiskloori *              | 2025/7123 | ±0,03 mg/l              | 12.5.2025            |
| Vapaa kloori *                | 2025/7123 | ±0,03 mg/l              | 12.5.2025            |
| Uraani, U *                   | 2025/7123 | ±0,01 µg/l              | 12.5.2025            |

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus  
Oy  
Telekatu 16  
20360 TURKU



Projektin nimi 27V2L\_8150.mpt  
Näyttenumero 25TV06167  
Näytteen nimi 25-7123\_8150 Talousvesi, 1352  
Näyte saapunut 13.5.2025

| Määrittys                               | Menetelmän tunnus | Yksikkö | Tulos      |
|-----------------------------------------|-------------------|---------|------------|
| VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)    | LA123*            |         | Todettu    |
| 1,2-dikloorietaani                      | LA123*            | µg/l    | < 0,5      |
| Bentseeni                               | LA123*            | µg/l    | < 0,3      |
| Bromidikloorimetaani                    | LA123*            | µg/l    | 0,81       |
| Bromoformi                              | LA123*            | µg/l    | < 0,5      |
| Dibromidikloorimetaani                  | LA123*            | µg/l    | < 0,5      |
| Kloroformi                              | LA123*            | µg/l    | 2,5        |
| Trihalometaanit yhteensä                | LA123*            | µg/l    | 3,3        |
| VOC (TECEE ja TCEE summa)               | LA123*            | µg/l    | < 0,5      |
| Torjunta-aineet GC+LC                   | LA415             |         | Ei todettu |
| Tutkittujen torjunta-aineiden lukumäärä |                   |         | 179        |
| Torjunta-aineet GC+LC (SUMMA)           | LA415             | µg/l    | < 0,03     |

## KVVOY Tutkimus Oy

*Heli Orakangas*

Heli Orakangas  
Ympäristöasiantuntija

## JAKELU

laboratorio@lsvsy.fi

## MENETELMÄVIITTEET

|       |                                                  |
|-------|--------------------------------------------------|
| LA123 | SFS-EN ISO 10301:1997 ja SFS-ISO 11423-1:2011    |
| LA415 | Sisäinen menetelmä LA415, GC-MS/MS ja HPLC-MS/MS |

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

### Tampere

Puh. 03 246 1208  
laboratorio@kvvy.fi

### Pori

Puh. 03 246 1277  
porilab@kvvy.fi

### Rauma

Puh. 03 246 1276  
raumalab@kvvy.fi

### Hämeenlinna

Puh. 03 246 1233  
tavastlab@kvvy.fi

### Sastamala

Puh. 03 246 1275  
sastalab@kvvy.fi

### Vaasa

Puh. 06 312 0020  
botnialab@kvvy.fi

### Jyväskylä

Puh. 03 246 1267  
jyvaskyla@kvvy.fi

**MITTAUSEPÄVARMUUDET**

| Määrittys                               | Näyte     | Mittausepävarmuus | Mittauspäivä | Lab |
|-----------------------------------------|-----------|-------------------|--------------|-----|
| VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)*   | 25TV06167 |                   | 14.5.2025    | A   |
| 1,2-dikloorietaani*                     | 25TV06167 |                   | 14.5.2025    | A   |
| Bentseeni*                              | 25TV06167 |                   | 14.5.2025    | A   |
| Bromidikloorimetaani*                   | 25TV06167 | 30 %              | 14.5.2025    | A   |
| Bromoformi*                             | 25TV06167 |                   | 14.5.2025    | A   |
| Dibromidikloorimetaani*                 | 25TV06167 |                   | 14.5.2025    | A   |
| Kloroformi*                             | 25TV06167 | 30 %              | 14.5.2025    | A   |
| Trihalometaanit yhteensä*               | 25TV06167 | 30 %              | 14.5.2025    | A   |
| VOC (TECEE ja TCEE summa)*              | 25TV06167 |                   | 14.5.2025    | A   |
| Torjunta-aineet GC+LC                   | 25TV06167 |                   | 19.5.2025    | A   |
| Tutkittujen torjunta-aineiden lukumäärä | 25TV06167 |                   | 30.5.2025    | A   |
| Torjunta-aineet GC+LC (SUMMA)           | 25TV06167 |                   | 19.5.2025    | A   |

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

\* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

**Tampere**

 Puh. 03 246 1208  
 laboratorio@kvvy.fi

**Pori**

 Puh. 03 246 1277  
 porilab@kvvy.fi

**Rauma**

 Puh. 03 246 1276  
 raumalab@kvvy.fi

**Hämeenlinna**

 Puh. 03 246 1233  
 tavastlab@kvvy.fi

**Sastamala**

 Puh. 03 246 1275  
 sastalab@kvvy.fi

**Vaasa**

 Puh. 06 312 0020  
 botnialab@kvvy.fi

**Jyväskylä**

 Puh. 03 246 1267  
 jyvaskyla@kvvy.fi



## Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)

Menetelmä: SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997

Matriisi: vesinäytteet

Menetelmän kuvaus: GC-MS analyysi näytteenkäsittelynä staattinen head-space-tekniikka

Halogenoidut hiilivedyt

| CAS-nro    | Yhdisteen nimi               | Määrittäysraja<br>µg/l | Mittaus-<br>epävarmuus |
|------------|------------------------------|------------------------|------------------------|
| 630-20-6   | 1,1,1,2-Tetrakloorietaani    | 0,5                    | 30 %                   |
| 71-55-6    | 1,1,1-Trikloorietaani        | 0,5                    | 30 %                   |
| 79-34-5    | 1,1,2,2-Tetrakloorietaani    | 0,5                    | 30 %                   |
| 79-00-5    | 1,1,2-Trikloorietaani        | 0,5                    | 30 %                   |
| 75-34-3    | 1,1-Dikloorietaani           | 0,5                    | 30 %                   |
| 75-35-4    | 1,1-Dikloorieteeni           | 0,5                    | 30 %                   |
| 563-58-6   | 1,1-Diklooripropeni          | 0,5                    | 30 %                   |
| 96-18-4    | 1,2,3-Triklooripropaani      | 0,5                    | 30 %                   |
| 96-12-8    | 1,2-Dibromi-3-klooripropaani | 0,5                    | 30 %                   |
| 106-93-4   | 1,2-Dibromietaani            | 0,5                    | 30 %                   |
| 107-06-2   | 1,2-Dikloorietaani           | 0,5                    | 30 %                   |
| 78-87-5    | 1,2-Diklooripropaani         | 0,5                    | 30 %                   |
| 142-28-9   | 1,3-Diklooripropaani         | 0,5                    | 30 %                   |
| 594-20-7   | 2,2-Diklooripropaani         | 0,5                    | 30 %                   |
| 75-27-4    | Bromidikloorimetaani         | 0,5                    | 30 %                   |
| 74-97-5    | Bromikloorimetaani           | 0,5                    | 30 %                   |
| 74-83-9    | Bromimetaani                 | 0,5                    | 30 %                   |
| 75-25-2    | Bromoformi                   | 0,5                    | 30 %                   |
| 156-59-2   | cis-1,2-Dikloorieteeni       | 0,5                    | 30 %                   |
| 10061-01-5 | cis-1,3-Diklooripropeni      | 0,5                    | 30 %                   |
| 124-48-1   | Dibromidikloorimetaani       | 0,5                    | 30 %                   |
| 74-95-3    | Dibromimetaani               | 0,5                    | 30 %                   |
| 75-71-8    | Diklooridifluorimetaani      | 0,5                    | 30 %                   |
| 75-09-2    | Dikloorimetaani              | 0,5                    | 30 %                   |
| 75-00-3    | Etyylikloridi                | 0,5                    | 30 %                   |
| 87-68-3    | Heksaklorobutadieeni         | 0,5                    | 30 %                   |
| 56-23-5    | Hiilitetrakloridi            | 0,5                    | 30 %                   |
| 67-66-3    | Kloroformi                   | 0,5                    | 30 %                   |
| 74-87-3    | Metyylikloridi               | 0,5                    | 30 %                   |
| 127-18-4   | Tetrakloorieteeni            | 0,5                    | 30 %                   |
| 156-60-5   | trans-1,2-Dikloorieteeni     | 0,5                    | 30 %                   |
| 10061-02-6 | trans-1,3-Diklooripropeni    | 0,5                    | 30 %                   |

|         |                        |      |      |
|---------|------------------------|------|------|
| 79-01-6 | Trikloorieteeni        | 0,5  | 30 % |
| 75-69-4 | Trikloorifluorimetaani | 0,5  | 30 % |
| 75-01-4 | °Vinyylikloridi        | 0,1° | 30 % |

#### Aromaattiset hiilivedyt

|           |                           |      |      |
|-----------|---------------------------|------|------|
| 87-61-6   | 1,2,3-Triklooribentseeni  | 0,5  | 30 % |
| 120-82-1  | 1,2,4-Triklooribentseeni  | 0,5  | 30 % |
| 95-63-6   | 1,2,4-Trimetyylibentseeni | 0,5  | 30 % |
| 95-50-1   | 1,2-Diklooribentseeni     | 0,5  | 30 % |
| 108-67-8  | 1,3,5-Trimetyylibentseeni | 0,5  | 30 % |
| 541-73-1  | 1,3-Diklooribentseeni     | 0,5  | 30 % |
| 106-46-7  | 1,4-Diklooribentseeni     | 0,5  | 30 % |
| 95-49-8   | 2-Klooritolueeni          | 0,5  | 30 % |
| 106-43-4  | 4-Klooritolueeni          | 0,5  | 30 % |
| 71-43-2   | ×Bentseeni                | 0,3× | 30 % |
| 108-86-1  | Bromibentseeni            | 0,5  | 30 % |
| 100-41-4  | Etyylibentseeni           | 0,5  | 30 % |
| 98-82-8   | Isopropylibentseeni       | 0,5  | 30 % |
| 108-90-7  | Klooribentseeni           | 0,5  | 30 % |
| 108-38-3+ |                           |      |      |
| 106-42-2  | m/p-ksyleeni              | 0,5  | 30 % |
| 91-20-3   | Naftaleeni                | 0,5  | 30 % |
| 104-51-8  | n-Butyylibentseeni        | 0,5  | 30 % |
| 103-65-1  | n-Propyylibentseeni       | 0,5  | 30 % |
| 95-47-6   | o-Ksyleeni                | 0,5  | 30 % |
| 99-87-6   | p-Isopropyylitolueeni     | 0,5  | 30 % |
| 135-98-8  | sec-Butyylibentseeni      | 0,5  | 30 % |
| 100-42-5  | Styreeni                  | 0,5  | 30 % |
| 98-06-6   | tert-Butyylibentseeni     | 0,5  | 30 % |
| 108-88-3  | Tolueeni                  | 0,5  | 30 % |
| 75-65-0   | Tert.butanoli (TBA)       | 3    | 30 % |

#### Bensiinin lisäaineet

|           |                                   |     |      |
|-----------|-----------------------------------|-----|------|
| 1634-04-4 | Metyyli-tert.butyylieetteri, MTBE | 0,5 | 30 % |
| 994-05- 8 | Tert.amyylimetyylieetteri, TAME   | 0,5 | 30 % |
| 919-94-8  | Tert.amyylieetteri, TAE           | 0,5 | 30 % |
| 637-92-3  | Etyyli-tert.butyylieetteri, ETBE  | 0,5 | 30 % |
| 108-20-3  | Di-isopropyylieetteri, DIPE       | 0,5 | 30 % |

° Määrittäjä on talousvesille 0,1 µg/l ja muille vesille 0,5 µg/l

× Määrittäjä on talousvesille 0,3 µg/l ja muille vesille 0,5 µg/l

Analyysi on akkreditoitu (FINAS akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T064, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025).

*KVVY Tutkimus Oy*





# Torjunta-aineet

Menetelmä: Sisäinen menetelmä LA415  
Matriisi: Luonnonvesi, talousvesi  
Menetelmän kuvaus: SPE-esikäsitteilytekniikka sekä LC-MS-MS- tai GC-MS-MS-analyysitekniikka  
Talousveden YHTI-summan analysoitavien yhdisteiden lukumäärä: 179 kpl (ei sisällä dalaponia eikä bronopolia)

| Cas-nro     | Yhdisteen nimi                             | Määrittysraja<br>µg/l | Mittausepä-<br>varmuus |
|-------------|--------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 93-76-5     | *2,4,5-T                                   | 0,03                  | 35 %                   |
| 94-75-7     | *2,4-D                                     | 0,03                  | 33 %                   |
| 120-83-2    | *2,4-dikloorifenoli                        | 0,01                  | 39 %                   |
| 3307-39-9   | *2-(4-kloorifenoksi)propionihappo(2,4-DP)  | 0,03                  | 30 %                   |
| 2008-58-4   | *2,6-diklooribentsamidi (BAM)              | 0,01                  | 30 %                   |
| 1570-64-5   | *4-kloori-2-metyylifenoli                  | 0,01                  | 34 %                   |
| 59-50-7     | *4-kloori-3-metyylifenoli                  | 0,01                  | 30 %                   |
| 74070-46-5  | *Aklonifeeni                               | 0,03                  | 50 %                   |
| 15972-60-8  | *Alakloori                                 | 0,01                  | 35 %                   |
| 309-00-2    | *Aldriini                                  | 0,009                 | 37 %                   |
| 584-79-2    | *Alletriini                                | 0,01                  | 36 %                   |
| 135410-20-7 | *Asetamipridi                              | 0,01                  | 30 %                   |
| 1912-24-9   | *Atratsiini                                | 0,005                 | 30 %                   |
| 2163-68-0   | *Atratsiini-2-hydroksi/hydroksiatratsiini  | 0,03                  | 43 %                   |
| 6190-65-4   | *Atratsiini-desetyyli (DEA)                | 0,01                  | 30 %                   |
| 3397-62-4   | *Atratsiini-desetyylidesisopropyli (DEDIA) | 0,03                  | 30 %                   |
| 1007-28-9   | *Atratsiini-desisopropyli (DIA)            | 0,01                  | 30 %                   |
| 131860-33-8 | *Atsoksistrobiini                          | 0,01                  | 30 %                   |
| 25057-89-0  | *Bentatsoni                                | 0,01                  | 53 %                   |
| 149877-41-8 | Bifenatsaatti                              | 0,01                  | 70 %                   |
| 42576-02-3  | *Bifenoksi                                 | 0,01                  | 39 %                   |
| 55179-31-2  | *Bitertanoli                               | 0,01                  | 34 %                   |
| 188425-85-6 | *Boskalidi                                 | 0,01                  | 30 %                   |
| 314-40-9    | *Bromasiili                                | 0,01                  | 30 %                   |
| 1689-84-5   | *Bromoksiiniili                            | 0,03                  | 36 %                   |
| 52-51-7     | *Bronopoli                                 | 0,6                   | 57 %                   |
| 69327-76-0  | *Buprofetsiini                             | 0,01                  | 30 %                   |
| 75-99-0     | *Dalaponi                                  | 0,1                   | 30 %                   |
| 53-19-0     | *DDD, 2,4-                                 | 0,01                  | 30 %                   |

|             |                             |       |      |
|-------------|-----------------------------|-------|------|
| 72-54-8     | *DDD, 4,4-                  | 0,01  | 30 % |
| 3424-82-6   | *DDE, 2,4-                  | 0,01  | 27 % |
| 72-55-9     | *DDE, 4,4-                  | 0,01  | 31 % |
| 789-02-6    | *DDT, 2,4-                  | 0,01  | 38 % |
| 50-29-3     | *DDT, 4,4-                  | 0,01  | 47 % |
| 52918-63-5  | *Deltametriini              | 0,002 | 38 % |
| 333-41-5    | *Diatsinoni                 | 0,01  | 33 % |
| 60-57-1     | *Dieldriini                 | 0,009 | 41 % |
| 134-62-3    | *Dietyylitoluamidi (DEET)   | 0,01  | 30 % |
| 119446-68-3 | *Difenokonatsoli            | 0,01  | 46 % |
| 35367-38-5  | *Diflubentsuroni            | 0,01  | 30 % |
| 83164-33-4  | *Diflufenikaani             | 0,02  | 57 % |
| 1918-00-9   | *Dikamba                    | 0,03  | 30 % |
| 1194-65-6   | *Diklobeniili               | 0,01  | 30 % |
| 120-36-5    | *Diklorproppi               | 0,01  | 30 % |
| 62-73-7     | *Diklorvossi                | 0,01  | 30 % |
| 115-32-2    | *Dikofoli                   | 0,002 | 47 % |
| 60-51-5     | *Dimetooatti                | 0,01  | 30 % |
| 110488-70-5 | *Dimetomorfi                | 0,01  | 30 % |
| 330-54-1    | *Diuron (DCMU)              | 0,005 | 30 % |
| 66840-71-9  | *DMST                       | 0,01  | 30 % |
| 959-98-8    | *Endosulfaani, alfa-        | 0,01  | 31 % |
| 33213-65-9  | *Endosulfaani, beta-        | 0,01  | 48 % |
| 1031-07-8   | *Endosulfaanisulfaatti      | 0,01  | 44 % |
| 72-20-8     | *Endriini                   | 0,01  | 42 % |
| 106325-08-0 | *Epoksikonatsoli            | 0,002 | 36 % |
| 66230-04-4  | *Esfenvaleraatti            | 0,01  | 39 % |
| 26225-79-6  | *Etofumesaatti              | 0,002 | 46 % |
| 131807-57-3 | *Famoksadoni                | 0,01  | 57 % |
| 161326-34-7 | *Fenamidoni                 | 0,01  | 30 % |
| 126833-17-8 | *Fenheksamidi               | 0,01  | 30 % |
| 122-14-5    | *Fenitrotioni               | 0,01  | 46 % |
| 26002-80-1  | *Fenotriini                 | 0,01  | 38 % |
| 93-72-1     | *Fenoproppi                 | 0,03  | 30 % |
| 51630-58-1  | *Fenvaleraatti              | 0,002 | 38 % |
| 52756-22-6  | *Flamproppi-isopropyli      | 0,01  | 45 % |
| 145701-23-1 | *Florasulami                | 0,01  | 30 % |
| 79241-46-6  | Fluatsifoppi-p-bytyyli      | 0,01  | 41 % |
| 79622-59-6  | Fluatsinami                 | 0,01  | 41 % |
| 131341-86-1 | *Fludioksoniili             | 0,01  | 38 % |
| 69377-81-7  | Fluroksipyryi               | 0,03  | 30 % |
| 56425-91-3  | *Flurprimidoli              | 0,01  | 30 % |
| 96525-23-4  | *Flurtamoni                 | 0,01  | 30 % |
| 85509-19-9  | *Flusilatsoli               | 0,01  | 52 % |
| 66332-96-5  | *Flutolaniili               | 0,01  | 30 % |
| 76674-21-0  | *Flutriafoli                | 0,01  | 34 % |
| 102851-06-9 | *Fluvalinaatti, tau         | 0,002 | 33 % |
| 65907-30-4  | Furatiokarbi                | 0,01  | 62 % |
| 319-84-6    | *HCH, alfa-                 | 0,01  | 30 % |
| 319-85-7    | *HCH, beta-                 | 0,01  | 34 % |
| 319-86-8    | *HCH, delta-                | 0,002 | 44 % |
| 58-89-9     | *HCH, gamma- (lindaani)     | 0,01  | 26 % |
| 118-74-1    | *Heksaklooribentseeni       | 0,01  | 35 % |
| 51235-04-2  | *Heksatsinoni               | 0,01  | 30 % |
| 78587-05-0  | *Heksytiatsoksi             | 0,02  | 60 % |
| 76-44-8     | *Heptakloori                | 0,009 | 33 % |
| 1024-57-3   | *Heptaklooriepoksidi, ekso- | 0,009 | 39 % |
| 28044-83-9  | *Heptaklooriepoksidi, endo- | 0,009 | 35 % |
| 81334-34-1  | *Imatsapyryi                | 0,03  | 30 % |
| 138261-41-3 | *Imidaklopridi              | 0,01  | 30 % |
| 1689-83-4   | *Ioksinili                  | 0,01  | 35 % |
| 465-73-6    | *Isodriini                  | 0,01  | 30 % |

|             |                         |       |      |
|-------------|-------------------------|-------|------|
| 82558-50-7  | *Isoksabeeni            | 0,01  | 30 % |
| 34123-59-6  | *Isoproturoni           | 0,01  | 30 % |
| 128639-02-1 | *Karfentratsoni-etyyli  | 0,01  | 30 % |
| 1702-17-6   | *Klopyralidi            | 0,05  | 45 % |
| 5103-71-9   | *Klordaani, cis-        | 0,01  | 31 % |
| 27304-13-8  | *Klordaani, oxy-        | 0,01  | 31 % |
| 5103-74-2   | *Klordaani, trans-      | 0,01  | 34 % |
| 143-50-0    | *Klordekoni             | 0,01  | 43 % |
| 470-90-6    | *Klorfenvinfossi        | 0,01  | 38 % |
| 1698-60-8   | *Kloridatsoni           | 0,01  | 30 % |
| 1897-45-6   | Klorotaloniili          | 0,01  | 30 % |
| 5598-13-0   | *Klorpyrifossi-metyyli  | 0,01  | 33 % |
| 2921-88-2   | *Klorpyrifossi          | 0,01  | 45 % |
| 210880-92-5 | *Klotianidiili          | 0,01  | 30 % |
| 143390-89-0 | *Kresoksimmi-metyyli    | 0,01  | 54 % |
| 90717-03-6  | *Kvinmerakki            | 0,01  | 30 % |
| 124495-18-7 | *Kvinoksifeeni          | 0,02  | 59 % |
| 76578-14-8  | *Kvitsalofoppi-etyyli   | 0,02  | 60 % |
| 2164-08-1   | *Lensiili               | 0,01  | 30 % |
| 330-55-2    | *Linuroni               | 0,01  | 30 % |
| 121-75-5    | *Malationi              | 0,01  | 44 % |
| 374726-62-2 | *Mandipropamidi         | 0,01  | 30 % |
| 94-74-6     | *MCPA (MCP)             | 0,03  | 40 % |
| 7085-19-0   | *Mekopropi              | 0,01  | 30 % |
| 110235-47-7 | *Mepanipyriimi          | 0,01  | 30 % |
| 18691-97-9  | *Metabentstiatsoni      | 0,01  | 30 % |
| 57837-19-1  | *Metalaksyyli           | 0,01  | 40 % |
| 70630-17-0  | *Metalaksyyli-M         | 0,01  | 31 % |
| 41394-05-2  | *Metamitroni            | 0,03  | 35 % |
| 36993-94-9  | *Metamitroni-desamino   | 0,01  | 30 % |
| 67129-08-2  | *Metatsakloori          | 0,01  | 30 % |
| 2032-65-7   | *Metiokarbi             | 0,01  | 51 % |
| 125116-23-6 | *Metkonatsoli           | 0,01  | 30 % |
| 19937-59-8  | *Metoksiuroni           | 0,01  | 30 % |
| 87392-12-9  | *Metolakloori-S         | 0,01  | 30 % |
| 21087-64-9  | *Metributsiini          | 0,03  | 30 % |
| 35045-02-4  | *Metributsiini-desamino | 0,03  | 30 % |
| 74223-64-6  | *Metsulfuroni-metyyli   | 0,01  | 30 % |
| 7786-34-7   | *Mevinfossi             | 0,03  | 57 % |
| 2385-85-5   | *Mirex                  | 0,01  | 22 % |
| 15299-99-7  | *Napropamidi            | 0,01  | 30 % |
| 76738-62-0  | *Paklobutrasoli         | 0,01  | 30 % |
| 66246-88-6  | *Penkonatsoli           | 0,01  | 30 % |
| 1825-21-4   | *Pentakloorianisoli     | 0,01  | 39 % |
| 608-93-5    | *Pentaklooribentseeni   | 0,01  | 36 % |
| 61949-76-6  | *Permetriini, cis-      | 0,002 | 36 % |
| 61949-77-7  | *Permetriini, trans-    | 0,01  | 36 % |
| 1918-02-1   | *Pikloraami             | 0,03  | 33 % |
| 117428-22-5 | *Pikoksistrobiini       | 0,01  | 40 % |
| 243973-20-8 | Pinoksadeeni            | 0,01  | 30 % |
| 51-03-6     | *Piperonyylibutoksidi   | 0,01  | 30 % |
| 23103-98-2  | *Pirimikarbi            | 0,01  | 31 % |
| 23505-41-1  | *Pirimivossi-metyyli    | 0,01  | 40 % |
| 67747-09-5  | *Prokloratsi            | 0,01  | 36 % |
| 7287-19-6   | *Prometryyni            | 0,002 | 51 % |
| 111479-05-1 | Propakvitsafoppi        | 0,01  | 30 % |
| 139-40-2    | *Propatsiini            | 0,03  | 53 % |
| 60207-90-1  | *Propikonatsoli         | 0,01  | 30 % |
| 145026-81-9 | *Propoksikarbatsoni     | 0,03  | 40 % |
| 175013-18-0 | *Pyraklostrobiini       | 0,01  | 45 % |
| 53112-28-0  | *Pyrimetaniili          | 0,01  | 49 % |
| 422556-08-9 | *Pyroksulaami           | 0,03  | 52 % |

|             |                             |       |      |
|-------------|-----------------------------|-------|------|
| 122-34-9    | *Simatsiini                 | 0,01  | 30 % |
| 141776-32-1 | *Sulfosulfuroni             | 0,01  | 35 % |
| 21725-46-2  | *Syanaatsiini               | 0,01  | 30 % |
| 28159-98-0  | *Sybutryyni (Irgaroli)      | 0,01  | 31 % |
| 68359-37-5  | *Syflutriini                | 0,01  | 36 % |
| 91465-08-6  | *Syhalotriini, -lambda      | 0,002 | 43 % |
| 52315-07-8  | *Sypermetriini              | 0,01  | 36 % |
| 121552-61-2 | *Syprodiini                 | 0,002 | 43 % |
| 94361-06-5  | *Syprokonatsoli             | 0,01  | 30 % |
| 107534-96-3 | *Tebukonatsoli              | 0,01  | 30 % |
| 297-78-9    | *Telodriini                 | 0,01  | 38 % |
| 886-50-0    | *Terbutryyni                | 0,01  | 30 % |
| 5915-41-3   | *Terbutylatsiini            | 0,01  | 30 % |
| 30125-63-4  | *Terbutylatsiini-desetyyli  | 0,01  | 30 % |
| 66753-07-9  | *Terbutyyliatsiini-hydroksi | 0,01  | 30 % |
| 7696-12-0   | *Tetrametriini              | 0,01  | 32 % |
| 111988-49-9 | *Tiaklopridi                | 0,01  | 30 % |
| 153719-23-4 | *Tiametoksaami              | 0,01  | 30 % |
| 43121-43-3  | *Triadimefoni               | 0,01  | 30 % |
| 55219-65-3  | *Triadimenoli               | 0,01  | 30 % |
| 82097-50-5  | *Triasulfuroni              | 0,01  | 30 % |
| 141517-21-7 | Trifloksistrobiini          | 0,01  | 30 % |
| 1582-09-8   | *Trifluraliini              | 0,01  | 31 % |
| 126535-15-7 | *Triflusulfuroni-metyyli    | 0,01  | 55 % |
| 3380-34-5   | *Triklosaani                | 0,002 | 52 % |
| 131983-72-7 | *Tritikonatsoli             | 0,01  | 30 % |
| 142469-14-5 | *Tritosulfuroni             | 0,01  | 47 % |
| 156052-68-5 | *Tsoksamidi                 | 0,01  | 30 % |

\* Analyysi on akkreditoitu (FINAS akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T064, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025).

