



Torjunta-aineet

Menetelmä: Sisäinen menetelmä LA415

Matriisi: Talousvesi, luonnonvesi

Menetelmäkuvaus: SPE-esikäsitteilytekniikka sekä GC-MS-MS- tai LC-MS-MS-analyysitekniikka

| CAS numero | Analysoitava yhdiste | Matriisit (M = akkreditoitu) | | | |
|-------------|--|------------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| | | Luonnonvesi | Talousvesi | Käytetty menetelmä | Määrittäjäraja (µg/l) |
| 93-76-5 | 2,4,5-T | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 94-75-7 | 2,4-D | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 120-83-2 | 2,4-dikloorifenoli | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 3307-39-9 | 2-(4-kloorifenoksi)propionihappo (2,4-DP) | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 2008-58-4 | 2,6-diklooribentsamidi (BAM) | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 1570-64-5 | 4-kloori-2-metyylifenoli | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 59-50-7 | 4-kloori-3-metyylifenoli | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 74070-46-5 | Aklonifeeni | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 15972-60-8 | Alakloori | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 309-00-2 | Aldriini | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 135410-20-7 | Asetamipridi | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 1912-24-9 | Atratsiini | M | M | LC-MS-MS | 0,005 |
| 2163-68-0 | Atratsiini-2-hydroksi | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 6190-65-4 | Atratsiini-desetyyli (DEA) | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 3397-62-4 | Atratsiini-desetyylidesisopropyli (DE-DIA) | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 1007-28-9 | Atratsiini-desisopropyli (DIA) | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 131860-33-8 | Atsoksistrobiini | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 25057-89-0 | Bentatsoni | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 149877-41-8 | Bifenatsaatti | | | GC-MS-MS | 0,01 |
| 42576-02-3 | Bifenoksi | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 55179-31-2 | Bitertanoli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |

| CAS numero | Analysoitava yhdiste | Matriisit (M = akkreditoitu) | | | |
|-------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|
| | | Luonnon- vesi | Talous- vesi | Käytetty menetelmä | Määrittys- raja (µg/l) |
| 188425-85-6 | Boskalidi | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 314-40-9 | Bromasiili | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 1689-84-5 | Bromoksinili | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 52-51-7 | Bronopoli | M | M | LC-MS-MS | 0,6 |
| 69327-76-0 | Buprofetsiini | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 75-99-0 | Dalaponi | M | M | LC-MS-MS | 0,1 |
| 53-19-0 | DDD, 2,4- | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 72-54-8 | DDD, 4,4- | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 3424-82-6 | DDE, 2,4- | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 72-55-9 | DDE, 4,4- | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 789-02-6 | DDT, 2,4- | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 50-29-3 | DDT, 4,4- | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 52918-63-5 | Deltametriini | M | M | GC-MS-MS | 0,002 |
| 333-41-5 | Diatsinoni | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 60-57-1 | Dieldriini | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 134-62-3 | Dietyylitoluamidi (DEET) | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 119446-68-3 | Difenokonatsoli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 35367-38-5 | Diflubentsuroni | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 83164-33-4 | Diflufenikaani | M | M | LC-MS-MS | 0,02 |
| 1918-00-9 | Dikamba | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 1194-65-6 | Diklobeniili | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 120-36-5 | Diklorproppi | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 62-73-7 | Diklorvossi | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 115-32-2 | Dikofoli | M | M | GC-MS-MS | 0,002 |
| 60-51-5 | Dimetoaatti | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 110488-70-5 | Dimetomorfi | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 330-54-1 | Diuroni (DCMU) | M | M | LC-MS-MS | 0,005 |
| 66840-71-9 | DMST | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 959-98-8 | Endosulfaani, alfa- | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 33213-65-9 | Endosulfaani, beta- | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 1031-07-8 | Endosulfaanisulfaatti | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 72-20-8 | Endriini | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 106325-08-0 | Epoksikonatsoli | M | M | GC-MS-MS | 0,002 |
| 66230-04-4 | Esfenaleraatti | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 26225-79-6 | Etofumesaatti | M | M | GC-MS-MS | 0,002 |
| 131807-57-3 | Famoksadoni | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 161326-34-7 | Fenamidoni | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 126833-17-8 | Fenheksamidi | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 122-14-5 | Fenitrothioni | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 26002-80-1 | Fenotriini | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |

| CAS numero | Analysoitava yhdiste | Matriisit (M = akkreditoitu) | | | |
|-------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|
| | | Luonnon- vesi | Talous- vesi | Käytetty menetelmä | Määrittys- raja (µg/l) |
| 93-72-1 | Fenoproppi | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 51630-58-1 | Fenvaleraatti | M | M | GC-MS-MS | 0,002 |
| 52756-22-6 | Flamproppi-isopropyli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 145701-23-1 | Florasulami | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 79241-46-6 | Fluatsifoppi-p-butyli | | | LC-MS-MS | 0,01 |
| 79622-59-6 | Fluatsinami | | | LC-MS-MS | 0,01 |
| 131341-86-1 | Fludioksoniili | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 69377-81-7 | Fluroksipyri | | | LC-MS-MS | 0,03 |
| 56425-91-3 | Flurprimidoli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 96525-23-4 | Flurtamoni | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 85509-19-9 | Flusilatsoli | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 66332-96-5 | Flutolaniili | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 76674-21-0 | Flutriafoli | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 102851-06-9 | Fluvalinaatti, -tau | M | M | GC-MS-MS | 0,002 |
| 65907-30-4 | Furatiokarbi | | | LC-MS-MS | 0,01 |
| 319-84-6 | HCH, alfa- | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 319-85-7 | HCH, beta- | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 319-86-8 | HCH, delta- | M | M | GC-MS-MS | 0,002 |
| 58-89-9 | HCH, gamma- (lindaani) | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 118-74-1 | Heksaklooribentseeni | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 51235-04-2 | Heksatsinoni | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 78587-05-0 | Heksytiatsoksi | M | M | LC-MS-MS | 0,02 |
| 76-44-8 | Heptakloori | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 1024-57-3 | Heptaklooriepoksidi, ekso- | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 28044-83-9 | Heptaklooriepoksidi, endo- | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 81334-34-1 | Imatsapyri | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 138261-41-3 | Imidaklopridi | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 1689-83-4 | Ioksinili | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 465-73-6 | Isodriini | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 82558-50-7 | Isoksabeeni | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 34123-59-6 | Isoproturoni | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 128639-02-1 | Karfentratsoni-etyyli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 1702-17-6 | Klopyralidi | M | M | LC-MS-MS | 0,05 |
| 5103-71-9 | Klordaani, cis- | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 27304-13-8 | Klordaani, oxy- | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 5103-74-2 | Klordaani, trans- | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 143-50-0 | Klordekoni | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 470-90-6 | Klorfenvinfossi | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 1698-60-8 | Kloridatsoni | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 1897-45-6 | Klorotaloniili | | | GC-MS-MS | 0,01 |

| CAS numero | Analysoitava yhdiste | Matriisit (M = akkreditoitu) | | | |
|-------------|------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|
| | | Luonnon- vesi | Talous- vesi | Käytetty menetelmä | Määrittys- raja (µg/l) |
| 5598-13-0 | Klorpyrivossi-metyyli | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 2921-88-2 | Klorpyrifossi | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 210880-92-5 | Klotianidiini | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 143390-89-0 | Kresoksimmi-metyyli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 90717-03-6 | Kvinmerakki | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 124495-18-7 | Kvinoksifeeni | M | M | LC-MS-MS | 0,02 |
| 76578-14-8 | Kvitsalofoppi-etyyli | M | M | LC-MS-MS | 0,02 |
| 2164-08-1 | Lenasiili | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 330-55-2 | Linuroni | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 121-75-5 | Malationi | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 374726-62-2 | Mandipropamidi | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 94-74-6 | MCPA (MCP) | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 7085-19-0 | Mekopropi | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 110235-47-7 | Mepanipyriimi | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 18691-97-9 | Metabentstiatsuroni | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 57837-19-1 | Metalakyyli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 70630-17-0 | Metalakyyli-M | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 41394-05-2 | Metamitroni | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 36993-94-9 | Metamitroni-desamino | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 67129-08-2 | Metatsakloori | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 2032-65-7 | Metiokarbi | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 125116-23-6 | Metkonatsoli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 19937-59-8 | Metoksiuroni | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 87392-12-9 | Metolakloori-S | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 21087-64-9 | Metributsiini | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 35045-02-4 | Metributsiini-desamino | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 74223-64-6 | Metsulfuroni-metyyli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 7786-34-7 | Mevinfossi | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 2385-85-5 | Mirex | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 15299-99-7 | Napropamidi | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 76738-62-0 | Paklobutrasoli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 66246-88-6 | Penkonatsoli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 1825-21-4 | Pentakloorianisoli | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 608-93-5 | Pentaklooribentseeni | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 61949-76-6 | Permetriini, cis- | M | M | GC-MS-MS | 0,002 |
| 61949-77-7 | Permetriini, trans- | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 1918-02-1 | Pikloraami | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 117428-22-5 | Pikoksistrobiini | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 243973-20-8 | Pinoksadeeni | | | LC-MS-MS | 0,01 |
| 51-03-6 | Piperonylibutoksidi | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |

| CAS numero | Analysoitava yhdiste | Matriisit (M = akkreditoitu) | | | |
|-------------|---------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|
| | | Luonnon- vesi | Talous- vesi | Käytetty menetelmä | Määrittys- raja (µg/l) |
| 23103-98-2 | Pirimikarbi | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 23505-41-1 | Pirimivossi-metyyli | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 67747-09-5 | Prokloratsi | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 7287-19-6 | Prometryyni | M | M | GC-MS-MS | 0,002 |
| 111479-05-1 | Propakvitsafoppi | | | LC-MS-MS | 0,01 |
| 139-40-2 | Propatsiini | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 60207-90-1 | Propikonatsoli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 145026-81-9 | Propoksikarbatsoni | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 175013-18-0 | Pyraklostrobiini | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 53112-28-0 | Pyrimetaniili | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 422556-08-9 | Pyroksulaami | M | M | LC-MS-MS | 0,03 |
| 122-34-9 | Simatsiini | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 141776-32-1 | Sulfosulfuroni | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 21725-46-2 | Syanatsiini | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 28159-98-0 | Sybutryyni (Irgaroli) | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 68359-37-5 | Syflutriini | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 91465-08-6 | Syhalotriini, -lambda | M | M | GC-MS-MS | 0,002 |
| 52315-07-8 | Sypermetriini | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 121552-61-2 | Syprodiini | M | M | GC-MS-MS | 0,002 |
| 94361-06-5 | Syprokonatsoli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 107534-96-3 | Tebukonatsoli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 297-78-9 | Telodriini | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 886-50-0 | Terbutryyni | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 5915-41-3 | Terbutylatsiini | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 30125-63-4 | Terbutylatsiini-desetyyli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 66753-07-9 | Terbutyliatsiini-hydroksi | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 7696-12-0 | Tetrametriini | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 111988-49-9 | Tiaklopridi | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 153719-23-4 | Tiametoksaami | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 43121-43-3 | Triadimefoni | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 55219-65-3 | Triadimenoli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 82097-50-5 | Triasulfuroni | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 101200-48-0 | Tribenuroni-metyyli* | M | M | LC-MS-MS | 0,02 |
| 141517-21-7 | Trifloksistrobiini | | | LC-MS-MS | 0,01 |
| 1582-09-8 | Trifluraliini | M | M | GC-MS-MS | 0,01 |
| 126535-15-7 | Triflurosulfuroni-metyyli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 3380-34-5 | Triklosaani | M | M | GC-MS-MS | 0,002 |
| 131983-72-7 | Tritikonatsoli | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 142469-14-5 | Tritosulfuroni | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |
| 156052-68-5 | Tsoksamidi | M | M | LC-MS-MS | 0,01 |

* Analysoidaan erikseen.

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

KVVY Tutkimus Oy

