

Tilaaja

Arctic Warriors Oy

 Jokelantie 1654
 97675 Narkaus


Näytetiedot	Näyte	Erityisnäyte		
	Näyte otettu	13.03.2015	Kellonaika	
	Vastaanotettu	13.03.2015	Kellonaika	13.00
	Tutkimus alkoi	17.03.2015	Näytteenotonsyy	Omavalvonta

Näytteen ottaja Tilaajan toimesta

Analyysi	Menetelmä	4810-1 Erityisnäyte Puolustaja	4810-2 Erityisnäyte Taistelija	4810-3 Erityisnäyte Hunaja	Yksikkö	Epävarmuus-%
Aerobisten mikrobin kokonaispesäkeluku	* NMKL 86:2006, 30°C	< 1 000	< 1 000	< 1 000	pmy/g	
Pseudomonas aeruginosa	SFS-EN ISO 16266:2008	< 1	< 1	< 1	pmy/g	
Escherichia coli	* sis. menetelmä RapidEcoli-agar, 44°C, 24 t	< 1	< 1	< 1	pmy/g	
Staphylococcus aureus	* NMKL 66:2009	< 1	< 1	< 1	pmy/g	
Homepitoisuus	NMKL 98:2005 muunn., OGYE-agar, 25°C, 5-7 vrk	< 100	< 100	< 100	pmy/g	
Salmonella	* Vidas SLM	ei todettu	ei todettu	ei todettu	/25 g	
Arseeni, As	* ICP-MS: SFS-EN ISO 17294-2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	mg/kg	20
Elohopea, Hg	ICP-MS: SFS-EN ISO 17294-2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg	30
Kadmium, Cd	* ICP-MS: SFS-EN ISO 17294-2	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/kg	20
Lyijy, Pb	* ICP-MS: SFS-EN ISO 17294-2	< 0,05	< 0,05	< 0,05	mg/kg	20

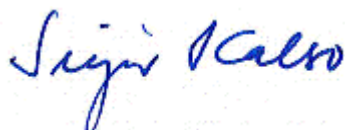
Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Torjunta-aineet:	* 1)	GC-MS ja LC-MS	Ei havaittavia määriä kts. liite 1	Ei havaittavia määriä kts. liite 1	Ei havaittavia määriä kts. liite 1		
------------------	-------------	-------------------	--	--	--	--	--

*=näyte tutkittu akkreditoitulla menetelmällä

1)=Näytteen tutkija GBA Laboratory Group

Yhteyshenkilö Ojanperä Suvi, Kemisti



Kalso Seija
toimitusjohtaja

Tiedoksi Misikangas Katja, katja.misikangas@arcticwarriors.fi

Liite 1

List of pesticides – Multi method

GC-MS, GC-MS/MS/ LC-MS-MS

The limits of quantification (LOQ) are between 0.001 and 0.010 mg/kg.

1. 3-Chloranilin
2. Abamectin (Avermectin B1A + B1B)
3. Acephate
4. Acetamiprid
5. Acetochlor
6. Acibenzolar-S-methyl
7. Aclonifen
8. Acrinathrin
9. Alachlor
10. Aldicarb
11. Aldicarb-sulfoxide
12. Aldoxycarb (Aldicarb-sulfone)
13. Aldrin
14. Allethrin
15. Ametryn
16. Amidosulfuron
17. Aminocarb
18. Amitraz (incl. metabolite)
19. Anthraquinone
20. Atrazine

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

-
21. Azaconazole
 22. Azadirachtin
 23. Azinphos-ethyl
 24. Azinphos-methyl
 25. Azoxystrobin
 26. Benalaxyl
 27. Bendiocarb
 28. Benfluralin (Benefin)
 29. Benfuracarb
 30. Benodanil
 31. Benomyl
 32. Benoxachor
 33. Bentiavalicarb-isopropyl
 34. Bifenazat
 35. Bifenox
 36. Bifenthrin
 37. Binapacryl
 38. Biphenyl*
 39. Bitertanol
 40. Boscalid (Nicobifen)
 41. Bromacil
 42. Bromocyclen
 43. Bromophos
 44. Bromophos-ethyl
 45. Bromopropylate
 46. Bromoxynil
 47. Bromuconazole
 48. Bupirimate
 49. Buprofezin
 50. Butafenacil
 51. Butamifos
 52. Butocarboxim-sulfoxide
 53. Butralin
 54. Buturon
 55. Butylate
 56. Cadusafos
 57. Captafol (Difolatan)
 58. Captan
 59. Carbaryl (Sevin)
 60. Carbendazim
 61. Carbofuran
(inkl 3-Hydroxy-Carbofuran)
 62. Carbophenothion
 63. Carbophenothion-methyl

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

-
64. Carbosulfan
 65. Carboxin
 66. Carfentrazone-ethyl
 67. Chinomethionate (Quinomethionate)
 68. Chlorantraniliprole (Rynaxypyr)
 69. Chlorbensid-sulfon
 70. Chlorbenzuron
 71. Chlorbromuron
 72. Chlorbufam
 73. Chlordane (cis-, trans-)
 74. Chlordan-Oxy
 75. Chlordecone
 76. Chlorfenapyr
 77. Chlorfenprop-methyl
 78. Chlorfenson (Ovex)
 79. Chlorfenvinphos
 80. Chlorfluazuron
 81. Chloridazone (Pyrazone)
 82. Chlormephos
 83. Chlorobenzilate
 84. Chloroneb
 85. Chloropropylate
 86. Chlorothalonil
 87. Chlorotoluron
 88. Chloroxuron
 89. Chlorpropham (CIPC)
 90. Chlorpyriphos (-ethyl)
 91. Chlorpyriphos-methyl
 92. Chlorsulfuron
 93. Chlorthal-dimethyl (DCPA)
 94. Chlorthion
 95. Chlorthiophos
 96. Chlozolate
 97. Clethodim
 98. Climbazole
 99. Clodinafop-propargyl
 100. Clofentezine
 101. Clomazone
 102. Clopyralid
 103. Cloquintocet-mexyl
 104. Clothianidin
 105. Coumaphos
 106. Crimidine
 107. Cyanazine

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

-
108. Cyanofenphos
109. Cyanophos (Cyanox)
110. Cyazofamide
111. Cycloate
112. Cycloxydim
113. Cyflufenamide
114. Cyfluthrin
115. Cyhalothrin (lambda-)
116. Cyhexatine
117. Cymoxanil
118. Cypermethrin
119. Cyphenothrin (I+II)
120. Cyproconazole
121. Cyprodinil
122. Cyromazine
123. Dazomet
124. DDD (o,p-, p,p-Isomer)
125. DDE (o,p-, p,p-Isomer)
List of pesticides – Multi method
GC-MS, GC-MS/MS/ LC-MS-MS
126. DDT (o,p-, p,p-Isomer)
127. DEET (Diethyltoluamide)
128. DEF (Tribufos, Tributylphosphostrithioat)
129. Deltamethrin
130. Demeton-S-methyl
131. Demeton-S-methyl-sulfone
132. Desmedipham (DMP)
133. Desmetryn
134. Diafenthiuron
135. Diallat (I+II)
136. Diazinon
137. Dicapthon (Isochlorthion)
138. Dichlobenil
139. Dichlofenthion
140. Dichlofluanid
141. Dichlorbenzophenon-2,4'
142. Dichlorbenzophenon-2,2'
143. Dichlorvos (DDVP)
144. Diclobutrazole
145. Diclofob-methyl
146. Dicloran
147. Dicofol (2,4 + 4,4)
148. Dicofol-p,p
149. Dicrotovos

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

-
150. Dieldrin
 151. Diethofencarb
 152. Difenoconazole
 153. Diflubenzuron
 154. Diflufenican
 155. Dimefurone
 156. Dimethenamid
 157. Dimethoate
 158. Dimethomorph
 159. Dimoxystrobin
 160. Diniconazole
 161. Dinitramine
 162. Dinocap
 163. Dinotefuran
 164. Diphenamid
 165. Diphenylamine
 166. Dipropetryn
 167. Disulfoton
 168. Disulfoton-sulfone
 169. Disulfoton-sulfoxide
 170. Ditalimfos
 171. Dithianon
 172. Diuron
 173. Dodine
 174. Emamectin
 175. Endosulfan, alpha-
 176. Endosulfan, beta-
 177. Endosulfansulfate
 178. Endrin
 179. Endrin-Keton
 180. EPN
 181. Epoxiconazole
 182. EPTC
 183. Etaconazole
 184. Ethalfluraline
 185. Ethiofencarb
 186. Ethiofencarb-sulfone
 187. Ethiofencarb-sulfoxide
 188. Ethion
 189. Ethiprol
 190. Ethirimol
 191. Ethofumesate
 192. Ethoprophos
 193. Ethoxyquin

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

-
194. Etofenprox
 195. Etoxazole
 196. Etridiazole
 197. Etrimfos
 198. Famoxadone
 199. Famphur (Famophos)
 200. Fenamidone
 201. Fenamiphos
 202. Fenamiphos-sulfone
 203. Fenarimol
 204. Fenazaquin
 205. Fenbuconazole
 206. Fenbutatin-oxide
 207. Fenchlorphos (Ronnell)
 208. Fenchlorphos-oxon
 209. Fenfluthrin
 210. Fenhexamid
 211. Fenitrothion (MEP)
 212. Fenobucarb
 213. Fenoxycarb
 214. Fenciclonil
 215. Fenpropathrin
 216. Fenpropidin
 217. Fenpropimorph
 218. Fenpyroximate
 219. Fenson (Fenizon)
 220. Fensulfothion
 221. Fensulfothion-oxon-sulfon
 222. Fenthion
 223. Fenthion-oxon
 224. Fenthion-oxonsulfone
 225. Fenthion-oxonsulfoxide
 226. Fenthion-sulfone
 227. Fenthion-sulfoxide
 228. Fentinacetate
 229. Fenurone
 230. Fenvalerate/ Esfenvalerate, RR-SS-isomers
 231. Fenvalerate/ Esfenvalerate, RS-SR-isomers
 232. Fipronil
 233. Fipronil-sulfide
 234. Flamprop-methyl
 235. Flonicamid
 236. Fluazifop
 237. Fluazifop-P-butyl

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

-
- 238. Fluazinam
 - 239. Fluazuron
 - 240. Flubendiamid
 - 241. Fluchloralin
 - 242. Flucythrinate
 - 243. Fludioxonil
 - 244. Flufenacet
 - 245. Flufenoxuron
 - 246. Flumetraline
 - 247. Flumioxazin
 - 248. Fluopicolide
 - 249. Fluopyram
 - 250. Flurodifen
 - 251. Fluoroglycofen-ethyl
 - 252. Fluotrimazol
 - 253. Flurochloridin
 - 254. Fluquiconazole
 - 255. Flurprimidol
 - 256. Flurtamon
 - 257. Flusilazole
 - 258. Fluthiacet-methyl
 - 259. Flutolanil
 - 260. Flutriafol
 - 261. Fluvalinate (tau-)
 - 262. Folpet
 - 263. Fonofos
 - 264. Forchlorfenuron
 - 265. Formetanate
 - 266. Formothion
 - 267. Fosthiazat
 - 268. Fuberidazole
 - 269. Furalaxyl
 - 270. Furathiocarb
 - 271. Genite
 - 272. Halfenprox (Brofenprox)
 - 273. Haloxyfop
 - 274. Haloxyfop-2-ethoxyethyl
 - 275. Haloxyfop-methyl
 - 276. Heptachlor
 - 277. Heptachlorepoxid
 - 278. Heptenophos
 - 279. Hexachlorbenzole (HCB)
 - 280. Hexachlorcyclohexan, alpha-(alpha-HCH)
 - 281. Hexachlorcyclohexan, beta-(beta-HCH)

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

-
- 282. Hexachlorcyclohexan, delta-(delta-HCH)
 - 283. Hexachlorcyclohexan, gamma-(gamma-HCH / Lindan)
 - 284. Hexaconazole
 - 285. Hexaflumuron
 - 286. Hexazinone
 - 287. Hexythiazox
 - 288. Icaridin
 - 289. Imazalil (Enilconazol)
 - 290. Imazaquin
 - 291. Imazethapyr
 - 292. Imibenconazole
 - 293. Imidacloprid
 - 294. Indoxacarb
 - 295. Iodofenphos
 - 296. Ioxynil
 - 297. Ioxynil octanoic acid ester
 - 298. Iprobenphos (IBP)
 - 299. Iprodione
 - 300. Iprovalicarb
 - 301. Isazofos
 - 302. Isobenzan (Telodrin)
 - 303. Isocarbofos
 - 304. Isodrin
 - 305. Isofenphos
 - 306. Isofenphos-methyl
 - 307. Isofenphos-ethyl
 - 308. Isoprocarb (MIPC)
 - 309. Isopropalin
 - 310. Isoprothiolan
 - 311. Isoproturon
 - 312. Isoxaben
 - 313. Isoxadifen-ethyl
 - 314. Isoxaflutole
 - 315. Isoxathion
 - 316. Kresoxim-methyl
 - 317. Landrin (3,4,5-Trimethacarb)
 - 318. Lenacil
 - 319. Leptophos
 - 320. Linuron
 - 321. Lufenuron
 - 322. Malaaxon
 - 323. Malathion (Mercaptothion)
 - 324. Mandipropamid

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

-
- 325. Mecarbam
 - 326. Mefenpyr-diethyl
 - 327. Mepanipirim
 - 328. Mepronil
 - 329. Metaflumizone
 - 330. Metalaxyl
 - 331. Metamitron
 - 332. Metazachlor
 - 333. Metconazol
 - 334. Methabenzthiazuron
 - 335. Methacrifos
 - 336. Methamidophos
 - 337. Methidathion
 - 338. Methiocarb (Mercaptodimethur)
 - 339. Methiocarb-sulfone
 - 340. Methiocarb-sulfoxide
 - 341. Methomyl
 - 342. Methoprotryne
 - 343. Methoxychlor
 - 344. Methoxyfenozide
 - 345. Metobromuron
 - 346. Metolachlor
 - 347. Metolcarb (MTMC)
 - 348. Metosulam
 - 349. Metoxuron
 - 350. Metrafenone
 - 351. Metribuzin
 - 352. Metsulfuron Methyl
 - 353. Mevinphos
 - 354. Mirex
 - 355. Molinate
 - 356. Monocrotophos
 - 357. Monolinuron
 - 358. Monuron (CMU)
 - 359. Myclobutanil
 - 360. Naphthylacetamid
 - 361. Napropamide
 - 362. Neburon
 - 363. Nitenpyram
 - 364. Nitralin
 - 365. Nitrapyrin
 - 366. Nitrofen
 - 367. Nitrothal-isopropyl
 - 368. Nonachlor, cis-/trans-

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

-
- 369. Norflurazon
 - 370. Novaluron
 - 371. Nuarimol
 - 372. Octachlorstyrol
 - 373. Ofurace
 - 374. Omethoate
 - 375. Oxadiazon
 - 376. Oxadixyl
 - 377. Oxamyl
 - 378. Oxychlorthane
 - 379. Oxydemeton-methyl (Demeton-S-methyl-sulfoxide)
 - 380. Oxyfluorfen
 - 381. Paclobutrazole
 - 382. Paraoxon
 - 383. Paraoxon-methyl
 - 384. Parathion (Thiophos)
 - 385. Parathion-methyl (Metaphos)
 - 386. Pebulate
 - 387. Penconazole
 - 388. Pencycuron
 - 389. Pendimethalin
 - 390. Pentachloranisole
 - 391. Pentachloroaniline
 - 392. Pentachlorophenol (PCP)
 - 393. Pentachlorthioanisol
 - 394. Permethrin
 - 395. Perthan
 - 396. Phenkapton (CMP)
 - 397. Phenmedipham
 - 398. Phenothrin
 - 399. Phentoate (PAP)
 - 400. Phenylphenol, ortho-
 - 401. Phorate
 - 402. Phosalone
 - 403. Phosmet (PMP)
 - 404. Phosphamidon
 - 405. Phoxim
 - 406. Picolinafen
 - 407. Picoxystrobin
 - 408. Piperonyl butoxide
 - 409. Piperophos
 - 410. Pirimicarb
 - 411. Pirimicarb-desmethyl
 - 412. Pirimicarb-desmethylformamido

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

-
- 413. Pirimiphos-ethyl
 - 414. Pirimiphos-methyl
 - 415. Pirimiphos-methyl-N-desethyl
 - 416. Primisulfuron-methyl
 - 417. Plifenat
 - 418. Prochloraz
 - 419. Procymidone
 - 420. Profenophos
 - 421. Profluralin
 - 422. Profoxydim
 - 423. Promecarb
 - 424. Prometryne
 - 425. Propachlor
 - 426. Propamocarb
 - 427. Propanil (DCPA)
 - 428. Propaphos
 - 429. Propaquizafop
 - 430. Propargite
 - 431. Propazin
 - 432. Propetamphos
 - 433. Propham (IPC)
 - 434. Propiconazole
 - 435. Propoxycarbazone
 - 436. Propoxur
 - 437. Propyzamide
 - 438. Proquinazid (KQ926)
 - 439. Prosulfocarb
 - 440. Prothioconazole
 - 441. Prothiofos
 - 442. Prothoat
 - 443. Pymetrozine
 - 444. Pyraclofos
 - 445. Pyraclostrobin
 - 446. Pyraflufen-ethyl
 - 447. Pyrazophos
 - 448. Pyrethrum (Pyrethrine)
 - 449. Pyridaben
 - 450. Pyridalyl
 - 451. Pyridaphenthion
 - 452. Pyridate
 - 453. Pyrifenox
 - 454. Pyrimethanil
 - 455. Pyrimidifen
 - 456. Pyriproxyfen

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

-
- 457. Pyroxsulam
 - 458. Quinalphos
 - 459. Quinmerac
 - 460. Quinoxifen
 - 461. Quintozene (PCNB)
 - 462. Quizalofop
 - 463. Resmethrine
 - 464. Rotenon (Derris)
 - 465. S-421
 - 466. Sethoxydim
 - 467. Sebuthylazin
 - 468. Silafluofen (Silaneophan)
 - 469. Silthiofam
 - 470. Simazine
 - 471. Simeconazol
 - 472. Spinosad (Spinosyn A / Spinosyn D)
 - 473. Spirodiclofen
 - 474. Spiromesifen
 - 475. Spirotetramat
 - 476. Spiroxamine
 - 477. Sulcotrione
 - 478. Sulfentrazone
 - 479. Sulfotep
 - 480. Sulprofos
 - 481. Tebuconazole
 - 482. Tebufenozide
 - 483. Tebufenpyrad
 - 484. Tebupirimfos
 - 485. Tecnazene (TCNB)
 - 486. Teflubenzuron
 - 487. Tefluthrin
 - 488. Tepraloxydim
 - 489. Terbacil
 - 490. Terbufos
 - 491. Terbumeton
 - 492. Terbutylazine
 - 493. Terbutryn
 - 494. Tetrachlorvinphos (Stirophos)
 - 495. Tetraconazole
 - 496. Tetradifon (Tedion)
 - 497. Tetramethrin
 - 498. Tetrasul
 - 499. Thiabendazole
 - 500. Thiacloprid

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

-
- 501. Thiametoxam
 - 502. Thiobencarb (Benthiocarb)
 - 503. Thiodicarb
 - 504. Thiofanox
 - 505. Thiofanox-sulfone
 - 506. Thiofanox-sulfoxide
 - 507. Thiomethon
 - 508. Thiophanat-methyl
 - 509. Tolclofos-methyl
 - 510. Tolfenpyrad
 - 511. Tolyfluanid
 - 512. Tralkoxydim
 - 513. Tralomethrin
 - 514. Transfluthrin
 - 515. Triadimefon
 - 516. Triadimenol
 - 517. Triallate
 - 518. Triazamate
 - 519. Triazophos
 - 520. Trichlorfon (Metrifonat)
 - 521. Trichloronate
 - 522. Triclopyr
 - 523. Tricyclazole
 - 524. Tridemorph
 - 525. Trifloxystrobin
 - 526. Triflumizole
 - 527. Triflumuron
 - 528. Trifluralin
 - 529. Triforine
 - 530. Triticonazole
 - 531. Uniconazole
 - 532. Vamidothion
 - 533. Vinclozolin
 - 534. XMC (Xylyl-methylcarbamat)
 - 535. Zoxamide

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.