

AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO*ACCREDITED TESTING LABORATORY**CENTRAL LABORATORY OF RESIDUE ANALYSIS OF PESTICIDES AND HEAVY METALS IN FOOD*

Tunnus <i>Code</i>	Laboratorio <i>Laboratory</i>	Osoite <i>Address</i>	Puh./fax/e-mail/www <i>Tel./fax/e-mail/www</i>
T219	<i>Central Laboratory of Residue Analysis of Pesticides and Heavy Metals in Food</i>	<i>7 Nadi El Said Street Ministry of Agriculture Dokki GIZA EGYPT</i>	<i>Phone: +2023 7611 282 Fax: +2023 7611 216 www.qcap-egypt.com</i>

Testausalat <i>Fields of testing</i>
Elintarvikkeiden kemiallinen testaus <i>Chemical testing of food</i>
Veden kemiallinen testaus <i>Chemical testing of water</i>
Elintarvikkeiden mikrobiologinen testaus <i>Microbiological testing of food</i>
Veden mikrobiologinen testaus <i>Microbiological testing of water</i>
Ympäristönäytteiden mikrobiologinen testaus <i>Microbiological testing of environmental samples</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
Elintarvikkeiden kemiallinen testaus <i>Chemical testing of food</i>		
Juomat, mehut ja hillot <i>Beverages, juices and jams</i>	<i>Acesulfam-K, Saccharine, Aspartame, Benzoates, Caffeine, Vanillin, Hydroxy Methyl Furfural</i>	EN 12865:1999
Pähkinät ja viljatuotteet <i>Nuts and cereals</i>	Aflatoksiinit B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ <i>Aflatoxins B₁, B₂, G₁, G₂</i>	Sisäinen menetelmä AT, AOAC 49:2000, muunneltu, nestekromatografia <i>In-house method AT, AOAC 49:2000, modified, liquid chromatography</i>
Mausteet ja siemenet <i>Spices and seeds</i>	Aflatoksiinit B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ <i>Aflatoxins B₁, B₂, G₁, G₂</i>	Sisäinen menetelmä ATGPC, AOAC 49:2000, muunneltu, nestekromatografia <i>In-house method ATGPC, AOAC 49:2000, modified, liquid chromatography</i>
Maito <i>Milk</i>	Aflatoksiini M1 <i>Aflatoxin M1</i>	AOAC Official Method 2000.08, nestekromatografia <i>liquid chromatography</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Tuhka <i>Ash content</i>	AOAC 923.03, muunneltu <i>AOAC 923.03, modified</i>
Mehut, hillot ja kiinteät elintarvikkeet <i>Juices, jams and solid food</i>	Bentsoehappo, sorbiinihappo <i>Benzoic acid, sorbic acid</i>	<i>Journal of Chromatography A 1073 (2005), 393-397, nestekromatografia liquid chromatography</i>
Kasvisöljyt ja rasvat <i>Vegetable oils and fats</i>	<i>Butylated hydroxyanisole Butylated hydroxytoluene Propyl Gallate Octyl Gallate Dodecyl Gallate tert-Butylhydroquinone</i>	Sisäinen menetelmä FA-GAL, nestekromatografia <i>In-house method FA-GAL, LC Journal of American Oil Chemists Society, Vol.80: (2) 2003</i>
Hunaja <i>Honey</i>	Kloramfenikoli <i>Chloramphenicol</i>	<i>Journal of AOAC International, Vol.86, No.2, 2003, LC-MS/MS menetelmä LC-MS/MS method</i>
Juomat ja mehut <i>Beverages and juices</i>	Syklamaatti <i>Cyclamate</i>	<i>Journal of AOAC International Vol. 91, No 5 (2008), LC-MS/MS menetelmä LC-MS/MS method</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
Viljatuotteet <i>Cereals</i>	Deoksinivalenoli <i>Deoxynivalenol</i>	<i>Journal of Chromatography A</i> 1217 (2010), 1437-1440, nestekromatografia <i>liquid chromatography</i>
Hedelmät, vihannekset, marjat, viljatuotteet <i>Fruits, vegetables, berries, cereals</i>	Ditiokarbamaatit <i>Dithiocarbamate</i>	Sisäinen menetelmä -DIMSD (Acta Chim.Slov. 2006, 53, 100-104), GC-MS <i>In-house method -DIMSD</i> (Acta Chim.Slov. 2006, 53, 100-104), GC-MSD
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Etefoni <i>Ethephon</i>	Sisäinen menetelmä T_045_MRHpolar, LC- MS/MS, metanoliuutto <i>In-house method</i> T_045_MRHpolar, LC- MS/MS, involving <i>simultaneous extraction with methanol</i>
Kalat ja kalatuotteet <i>Fish and fish products</i>	Histamiini <i>Histamine</i>	<i>Journal of Chromatography A</i> 1209 (2008), 70-75, nestekromatografia <i>liquid chromatography</i>
Hedelmät, vihannekset, viljatuotteet, kuivatut yrtit, puuvilla <i>Fruits, vegetables, cereals, dried herbs, cotton</i>	Epäorgaaninen bromidi <i>Inorganic bromide</i>	ISO EN 13191-2:2000
Eläinperäiset elintarvikkeet <i>Animal origin foods</i>	Metaboliitit nitrofuraanipohjaisissa eläinlääkkeissä <i>Metabolites of nitrofurans veterinary drugs</i>	Sisäinen menetelmä NF, (Analytica Chimica Acta 586 (2007) 336-347), LC-MS/MS <i>In-house method NF,</i> (Analytica Chimica Acta 586 (2007) 336-347), LC-MS/MS
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Kosteus <i>Moisture content</i>	Sisäinen menetelmä FQ-Moist, METTLER TOLEDO Halogen Moisture Analyzer HR73 (käyttöopas), gravimetrinen <i>In-house method FQ-Moist,</i> METTLER TOLEDO Halogen Moisture Analyzer HR73 (Operating manual), <i>gravimetric</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Nitraatti ja nitriitti <i>Nitrate and nitrite</i>	Food Additives and contaminants 1998, vol 15, No 7 Sisäinen menetelmä Nt, nestekromatografia <i>Food Additives and contaminants</i> 1998, vol 15, No 7 <i>In-house method Nt, liquid chromatography</i>
Viljatuotteet <i>Cereals</i>	Okratoksiini A <i>Ochratoxin A</i>	Sisäinen menetelmä OTA, AOAC 49:2000, muunneltu, nestekromatografia <i>In-house method OTA, AOAC 49:2000, modified, liquid chromatography</i>
Omenamehu <i>Apple juice</i>	Patuliini <i>Patulin</i>	AOAC official method of analysis 49.7.03 (2002.02)
Öljyt ja rasvat <i>Oils and fats</i>	Peroksidiluku <i>Peroxide value</i>	AOAC 965.33
Kalat ja öljyt <i>Fish and oils</i>	Torjunta-aineet ja polyklooratut bifenyylit PCB-yhdisteet (7 PCB ja 10 organoklooria) <i>Pesticide residues and polychlorinated biphenyls</i> PCB-yhdisteet (7 PCBs and 10 organochlorine)	Sisäinen menetelmä MRF, PAM vol 1:1994, 3rd ed., kaasukromatografia <i>In-house method MRF, PAM vol 1:1994, 3rd ed., gas chromatography</i>
Juomat ja vesi <i>Beverages and water</i>	pH	Sisäinen menetelmä, AOAC 56, 295 (2002) <i>In-house method, AOAC 56, 295 (2002)</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Proteiini <i>Protein</i>	Sisäinen menetelmä, AOAC 960.52 (2003), Kjeldahl menetelmä <i>In-house method, AOAC 960.52 (2003), Kjeldahl method</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Sulfiitti <i>Sulphite</i>	<i>J. Agric. Food Chem. 51 (2003), 1513-1517, nestekromatografia</i> <i>liquid chromatography</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
Nesteeet ja kiinteät elintarvikkeet <i>Liquids and solid food</i>	Synteettiset väriaineet <i>Synthetic colors</i> <i>Sunset yellow FCF, Amaranth, Ponceau, Allura red AC, Carmoisine, Erythrosine, Indigo carmine, Green S, Fast Green FCF, Patent blue V, Tartrazine, Brilliant blue FCF</i>	<i>Talanta 74 (2008), 1408-1413, nestekromatografia liquid chromatography</i>
Vahva chili <i>Hot chilli</i>	<i>Sudan I, Sudan II, Sudan III, Sudan IV, Sudan orange G, Sudan red 7B, Para red</i>	<i>J. Agric. Food Chem. 2006, 54, No3 (modified)</i>
Säilötty elintarvikkeet <i>Canned food</i>	Tina <i>Tin</i>	NMKL 115:1985, spektrofotometria <i>NMKL 115:1985, spectrophotometric method</i>
Viljatuotteet <i>Cereals</i>	Vitamiini B1, B2, B3, B6 <i>Vitamin B1, B2, B3, B6</i>	Sisäinen menetelmä FQ-Vit, <i>African Journal of Biotechnology Vol. 7 (14), pp. T 2310-2314, 18 July, 2008, muunneltu menetelmä, nestekromatografia In-house method FQ-Vit, African Journal of Biotechnology Vol. 7 (14), pp. T 2310-2314, 18 July, 2008, modified method, liquid chromatography</i>
Viljatuotteet <i>Cereals</i>	Tsearaleni <i>Zearalenone</i>	AOAC 68, 958 (2002), muunneltu, nestekromatografia <i>AOAC 68, 958 (2002), modified, liquid chromatography</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
Veden kemiallinen testaus <i>Chemical testing of water</i>		
Vesi (paitsi jätevesi) <i>Water (except waste water)</i>	Bisfenoli A ja ftalaatti esterit <i>Bisphenol A and phthalate esters</i>	Sisäinen menetelmä FC-PH&BPhA, <i>Journal of Chromatography A</i> , 1216 (2009) 1511-1514, nestekromatografia <i>In-house method FC-PH&BPhA, Journal of Chromatography A</i> , 1216 (2009) 1511-1514, liquid chromatography
Juomavesi ja prosessivesi <i>Drinking water and process water</i>	Torjunta-aineet (72) <i>Pesticide residues (72)</i>	AOAC 991.07:2003, kaasukromatografia monijäännös menetelmä <i>AOAC 991.07:2003, gas chromatography multiresidue method</i>
Vesi (paitsi jätevesi) <i>Water (except waste water)</i>	Torjunta-aineet (225) <i>Pesticide residues (225)</i>	Sisäinen menetelmä MRW-QQQ, AOAC 991.07, 2003, muunneltu, LC-MS/MS, GC-MS/MS <i>In-house method MRW-QQQ, AOAC 991.07, 2003, modified, LC-MS/MS, GC-MS/MS</i>
Mukautuva pätevyysalue <i>Flexible scope</i>		
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Raskasmetallit <i>Heavy metals</i> <i>Copper, Lead, Cadmium, Mercury, Zinc, Iron, Nickel, Cobalt, Aluminium, Chromium, Manganese, Arsenic, Tin, Magnesium</i>	Sisäinen menetelmä HMMW AAS-menetelmä, mikroaaltouunihajotus <i>Food additives and contaminants, June 2003, Vol. 20. No. 6: P. 543-552</i> <i>In-house method HMMW Food additives and contaminants, June 2003, Vol. 20. No. 6: P. 543-552</i> <i>AAS method, microwave digestion</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
Öljy <i>Oil</i>	Raskasmetallit <i>Heavy metals</i> <i>Cadmium, Copper, Chromium, Manganese, Iron</i>	Sisäinen menetelmä, perustuu Food additives and contaminants, 2003, vol 20, No 6, 543-552, AAS, mikroaaltouunihajotus <i>In-house method, based on Food additives and contaminants, 2003, vol 20, No 6, 543-552, AAS method, microwave digestion</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Torjunta-aineet <i>Pesticide residues</i>	EN 15662:2008, QuEChERS menetelmä, LC-MS/MS, GC-MSD, GC-NPD ja GC-ECD, GC-MS/MS <i>EN 15662:2008, QuEChERS method, followed by LC-MS/MS, GC-MSD, GC-NPD and GC-ECD, GC-MS/MS</i>
Kalat, muut eläinkudokset, maito ja maitotuotteet ja kasvisperäiset elintarvikkeet <i>Fish, other animal tissue, liquid milk and dairy products, plant origin food</i>	Tetra – okta klooratut dioksiinit ja furaanit <i>Tetra-through Octa-chlorinated dioxins and furans</i>	Sisäinen menetelmä DXN, käyttäen nopeutettua liuotinuuttoa ja kylmäkuivausta, EPA 1613 revision B (1994), tetra - okta- klooratut dioksiinit ja furaanit Isotooppilaimennusmenetelmä HRGC/HRMS <i>In-house method DXN, by using Accelerated Solvent Extraction (ASE) and Freeze Dryer, EPA 1613 REVISION B (1994), -Tetra – through Octa – Chlorinated Dioxins and Furans by Isotope Dilution HRGC/HRMS</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
Kalat, muut eläinkudokset ja maitotuotteet <i>Fish, other animal tissue, milk and dairy products</i>	Tetra – okta klooratut dioksiinit ja furaanit ja dioksiinin kaltaiset PCB:t <i>Tetra-through Octa-chlorinated dioxins and furans and PCBs like dioxins compound</i>	Sisäinen menetelmä DXN, EPA 1613 revisio B – tetra-okta - klooratut dioksiinit ja furaanit, Isotooppilaimennusmenetelmä HRGC/HRMS <i>In-house method DXN, EPA 1613 REVISION B - Tetra - through Octa - Chlorinated Dioxins and Furans by Isotope Dilution HRGC/HRMS</i>
Vesi <i>Water</i>	Hivenaineet <i>Trace elements</i> <i>Copper, Zinc, Iron, Manganese, Cadmium, Lead, Arsenic, Mercury, Cobalt, Chromium, Nickel, Selenium, Aluminium</i>	<i>Standard Methods for the Examinations of Water and Waste Water, 20th Ed., 2000</i>
Eläinperäiset elintarvikkeet <i>Animal origin foods</i>	Eläinlääkkeet <i>Veterinary drugs (18 compounds)</i>	Sisäinen menetelmä MRVET LC-MS/MS, J. Chrom. B 857 (2007) 142-148 <i>In-house method MRVET LC-MS/MS, J. Chrom. B 857 (2007) 142-148</i>
Elintarvikkeiden mikrobiologinen testaus <i>Microbiological testing of food</i>		
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932:2004
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Campylobacter</i>	ISO 10272-1:2006
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 7937:2004
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Koagulaasipositiiviset stafylokokit <i>Coagulase positive staphylococci</i>	ISO 6888-1/AMD 1:2003
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Kolimuotoiset bakteerit <i>Coliforms</i>	ISO 4832:2006
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	ISO 21528-2:2004
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Enterococcus</i>	NMKL 68:2011

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Escherichia coli</i>	ISO 16649-2:2001
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Fekaaliset (lämpökestoiset) kolimuotoiset bakteerit <i>Feacal (thermotolerant) coliforms</i>	NMKL 125:2005
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Listeria monocytogenes</i> , toteaminen <i>Listeria monocytogenes, detection</i>	ISO 11290-1 (1996) Amendment 1:2004
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Listeria monocytogenes</i> , toteaminen <i>Listeria monocytogenes, detection</i>	Sisäinen menetelmä, perustuu kaupalliseen Taqman-kitin ohjeeseen, real-time PCR <i>In-house method, based on Taqman commercial kit's protocol, real-time PCR</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Listeria species</i> , toteaminen <i>Listeria species, detection</i>	ISO 11290-1:1996 Amendment 2004 muunneltu / <i>modified</i>
Kuivat elintarvikkeet ja lääkekasvit <i>Dry food and medical plants</i>	Homeet <i>Moulds</i>	ISO CD 21527:2001, muunneltu / <i>modified</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Salmonella</i> , toteaminen <i>Salmonella, detection</i>	ISO 6579:2002
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Salmonella</i> , toteaminen <i>Salmonella, detection</i>	Sisäinen menetelmä, perustuu kaupalliseen Taqman-kitin ohjeeseen, real-time PCR <i>In-house method, based on Taqman commercial kits protocol, real-time PCR</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	<i>Shigella</i> , toteaminen <i>Shigella, detection</i>	ISO 21567:2004
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Kokonaispesäkeluku <i>Total plate count</i>	ISO 4833:2003

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Verotoksiinia tuottava <i>Escherichia coli</i> (VTEC) Verotoksin tuottava <i>Escherichia coli</i> (VTEC)	Sisäinen menetelmä, reaaliaikainen PCR, EU RL Method_food_2 Rev. 2/2011 and Life technologies E.coli solution protocol <i>In-house method, real-time PCR, EU RL Method_food_2 Rev. 2/2011 and life technologies E.coli solution protocol</i>
Elintarvikkeet <i>Food</i>	Hiivat <i>Yeasts</i>	ISO/CD 21527:2001, muunneltu / <i>modified</i>
Veden mikrobiologinen testaus <i>Microbiological testing of water</i>		
Vesijohtovesi, pulloitettu vesi ja kasteluvesi <i>Tap water, bottled water and irrigation water</i>	Kolimuotoiset bakteerit <i>Enumeration of coliform</i>	Sisäinen menetelmä, perustuu ISO 9308-1:2000, ISO 4832:2006 <i>In-house method based on ISO 9308-1:2000 ISO 4832:2006</i>
Vesijohtovesi, pulloitettu vesi ja kasteluvesi <i>Tap water, bottled water and irrigation water</i>	<i>Escherichia coli</i>	ISO 16649-2:2001, ISO 9308- 1:2000, muunneltu <i>ISO 16649-2:2001, ISO 9308- 1:2000, modified</i>
Vesijohtovesi, pulloitettu vesi ja kasteluvesi <i>Tap water, bottled water and irrigation water</i>	Fekaaliset kolimuotoiset bakteerit <i>Faecal coliforms</i>	Sisäinen menetelmä, perustuu NMKL 125:2005 <i>In-house method, based on NMKL 125:2005</i>
Vesijohtovesi ja kasteluvesi <i>Tap and irrigation water</i>	<i>Intestinal Enterococcus</i>	SFS-EN ISO 7899-2:2000
Vesijohtovesi, pulloitettu vesi ja kasteluvesi <i>Tap water, bottled water and irrigation water</i>	Salmonella, toteaminen <i>Salmonella, detection</i>	ISO 19250:2010
Vesijohtovesi, pulloitettu vesi ja kasteluvesi <i>Tap water, bottled water and irrigation water</i>	Pesäkeluku, 37 °C ja 22 °C <i>Total plate count, 37 °C and 22 °C</i>	ISO 6222:1999

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
Juomavesi, kasteluvesi ja jätevesi <i>Drinking water, irrigation water and waste water</i>	Verotoksiinia tuottava <i>Escherichia coli</i> (VTEC) Verotoksinia tuottava <i>Escherichia coli</i> (VTEC)	Sisäinen menetelmä, reaaliaikainen PCR, EU RL Method_food_2 Rev. 2/2011 and Life technologies E.coli solution protocol <i>In-house method, real-time PCR, EU RL Method_food_2 Rev. 2/2011 and life technologies E.coli solution protocol</i>
Ympäristönäytteiden mikrobiologinen testaus <i>Microbiological testing of environmental samples</i>		
Ympäristönäytteet <i>Environmental swab sample</i>	Koagulaasipositiiviset stafylokokit <i>Coagulase positive staphylococci</i>	ISO 6888-1:1999/AMD 1:2003, ISO 18593:2004
Ympäristönäytteet <i>Environmental swab sample</i>	Kokonaispesäkeluku <i>Enumeration of total plate count</i>	ISO 4833:2003
Ympäristönäytteet <i>Environmental swab sample</i>	<i>Listeria monocytogenes</i> , toteaminen <i>Listeria monocytogenes</i> , detection	ISO 11290-1:1996 Amendment 1:2004
Ympäristönäytteet <i>Environmental swab sample</i>	<i>Listeria species</i> , toteaminen <i>Listeria species</i> , detection	ISO 11290-1:1996, Amendment 1:2004 muunneltu / <i>modified</i>
Ympäristönäytteet <i>Environmental swab sample</i>	Salmonella, toteaminen <i>Salmonella</i> , detection	ISO 6579:2002
Maa- ja kompostinäytteet <i>Soil and compost samples</i>	Verotoksiinia tuottava <i>Escherichia coli</i> (VTEC) Verotoksinia tuottava <i>Escherichia coli</i> (VTEC)	Sisäinen menetelmä, reaaliaikainen PCR, EU RL Method_food_2 Rev. 2/2011 and Life technologies E.coli solution protocol <i>In-house method, real-time PCR, EU RL Method_food_2 Rev. 2/2011 and life technologies E.coli solution protocol</i>