

AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO
ACKREDITERAT TESTNINGSLABORATORIUM
ACCREDITED TESTING LABORATORY



SÄTEILYTURVAKESKUS
YMPÄRISTÖN SÄTEILYVALVONTA JA VALMIUS

STRÅLSÄKERHETSCENTRALEN
 MILJÖÖVERVAKNING AV STRÅLNING OCH
 BEREDSKAP

RADIATION AND NUCLEAR SAFETY AUTHORITY
ENVIRONMENTAL RADIATION SURVEILLANCE AND
EMERGENCY PREPAREDNESS

Tunnus Nummer Code	Laboratorio Laboratorium Laboratory	Osoite Adress Address	www www www
T167	Säteilyturvakeskus (STUK) Ympäristön säteilyvalvonta ja valmius Strålsäkerhetscentralen (STUK) Miljöövervakning av strålning och beredskap <i>Radiation and Nuclear Safety Authority (STUK)</i> <i>Environmental radiation surveillance and emergency preparedness</i>	(Laippatie 4) PL 14 00881 HELSINKI (Flänsvägen 4) PB 14 00881 HELSINGFORS (Laippatie 4) P.O.Box 14 FI-00881 HELSINKI FINLAND	www.stuk.fi www.stuk.fi www.stuk.fi

Testausalat

Testningsområde

*Fields of testing***Ympäristötestaus**

Testning av miljö

Environmental testing

PÄTEVYYSALUE KOMPETENSOMRÅDE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Testat material / produkt <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue Testningstyp, mätområde <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä Testningsmetod <i>Test method</i>
Ympäristötestaus, Säteilyturvallisuus Testning av miljö, Strålsäkerheten <i>Environmental testing, Radiation safety</i>		
Vaativat gammaspektrometriset analyysit ja luonnon U-238:n, U-235:n ja Th-232:n hajoamissarjat Krävande gammaspektrometriska analyser och sönderfallskedjor från U-238, U-235 och Th-232 <i>Advanced gammaspectrometric analyses and decay series of U-238, U-235 and Th-232</i>		
Ympäristönäytteet, biologiset näytteet, elintarvikkeet, teollisuustuotteet ja pyyhintänäytteet Miljöprover, biologiska prov, livsmedel, industriprodukter och strykprover <i>Environmental samples, biological samples, foodstuffs, industrial products and swipe samples</i>	Gammasäteilyä lähettävät radionuklidit energia-alueelle 30-2700 keV Radionuklider som avger gammastrålning på energiområdet 30-2700 keV <i>Gammaemitting radionuclides in energy range of 30-2700 keV</i>	Gammaspektrometria Sisäinen ohje VALO 4.5 Sisäinen menetelmä: STUK-VALO-4.5.1, Modifioitu IEC 1452:1995 Gammaspektrometri Egen instruktion VALO 4.5 Egen metod: STUK-VALO-4.5.1, Modifierad IEC 1452:1995 <i>Gammaspectrometry In-house guide VALO 4.5 In-house method: STUK-VALO-4.5.1, Modified IEC 1452:1995</i>
Gammaspektrometriset mittaukset (Be-7, K-40, I-131, Cs-134, Cs-137) Gammaspektrometriska mätningar (Be-7, K-40, I-131, Cs-134, Cs-137) <i>Gammaspectrometric measurements (Be-7, K-40, I-131, Cs-134, Cs-137)</i>		
Ympäristönäytteet, biologiset näytteet, elintarvikkeet, teollisuustuotteet ja pyyhintänäytteet Miljöprover, biologiska prov, livsmedel, industriprodukter och strykprover <i>Environmental samples, biological samples and foodstuffs, industrial products and swipe samples</i>	Gammasäteilyä lähettävät radionuklidit energia-alueelle 30-2700 keV Radionuklider som avger gammastrålning på energiområdet 30-2700 keV <i>Gammaemitting radionuclides in energy range of 30-2700 keV</i>	Gammaspektrometria Sisäinen ohje VALO 4.5 Sisäinen menetelmä: STUK-VALO-4.5.1 Modifioitu IEC 1452:1995 Gammaspektrometri Egen instruktion VALO 4.5 Egen metod: Modifierad IEC 1452:1995 STUK-VALO-4.5.1 <i>Gammaspectrometry In-house guide VALO 4.5 In-house method: STUK-VALO-4.5.1 Modified IEC 1452:1995</i>

PÄTEVYYSALUE KOMPETENSOMRÅDE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Testat material / produkt <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mittausalue Testningstyp, mätområde <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä Testningsmetod <i>Test method</i>
Suorat ihmismittaukset Direkta människomätningar <i>Direct measurements of people</i>		
Ihminen Människan <i>Human body</i>	Kokokehomittaus, gammasäteilyä lähettävät radionuklidit energia-alueella 50-2000 keV Helkroppsmätning, Radionuklider som avger gammastrålning på energiområdet 50-2000 keV <i>Wholebody counting, gammaemitting radionuclides in energy range of 50-2000 keV</i>	Gammasppektrometria Sisäinen ohje VALO 4.5 Sisäinen menetelmä: STUK-VALO-4.5.2 Gammasppektrometri Egen instruktion VALO 4.5 Egen metod: STUK-VALO-4.5.2 <i>Gammasppektrometry</i> <i>In-house guide VALO 4.5</i> <i>In-house method: STUK-VALO-4.5.2</i>
Radiokemialliset analysit Radiokemiska analyser <i>Radiochemical analyses</i>		
Vesinäytteet, biologiset näytteet ja pyyhintänäytteet Vattenprover, biologiska prov och strykprover <i>Water samples, biological samples and swipe samples</i>	Tritium (H-3) -määritys Bestämning av tritium (H-3) <i>Test of tritium (H-3)</i>	Nestetuikespektrometria Sisäinen ohje VALO 4.6 Sisäinen menetelmä: STUK-VALO-4.6.1 Vätskescintillationsräkning Egen instruktion VALO 4.6 Egen metod: STUK-VALO-4.6.1 <i>Liquid scintillation counting</i> <i>In-house guide VALO 4.6</i> <i>In-house method: STUK-VALO-4.6.1</i>

PÄTEVYYSALUE KOMPETENSOMRÅDE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Testat material / produkt <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mittausalue Testningstyp, mätområde <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä Testningsmetod <i>Test method</i>
Vesinäytteet Vattenprover <i>Water samples</i>	Radonin (Rn) aktiivisuuspitoisuus vedessä Radon (Rn) i vatten <i>Test of radon (Rn) activity concentration in water</i> Pitkäikäiset alfa-aktiiviset aineet Långlivade alfa-aktiva ämnen <i>Gross alpha activity</i>	Nestetuikespektrometria Sisäinen ohje VALO 4.6 Sisäinen menetelmä: STUK-VALO-4.6.4 Vätskescintillationsräkning Egen instruktion VALO 4.6 Egen metod: STUK-VALO-4.6.4 <i>Liquid scintillation counting</i> <i>In-house guide VALO 4.6</i> <i>In-house method:</i> <i>STUK-VALO-4.6.4</i> Sisäinen ohje VALO 4.6 Sisäinen menetelmä: STUK-VALO-4.6.6 Vätskescintillationsräkning Egen instruktion VALO 4.6 Egen metod: STUK-VALO-4.6.6 <i>Liquid scintillation counting</i> <i>In-house guide VALO 4.6</i> <i>In-house method:</i> <i>STUK-VALO-4.6.6</i>

PÄTEVYYSALUE KOMPETENSOMRÅDE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Testat material / produkt <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue Testningstyp, mätområde <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä Testningsmetod <i>Test method</i>
Ympäristönäytteet, biologiset näytteet, elintarvikkeet, teollisuustuotteet ja pyyhintänäytteet Miljöprover, biologiska prov, livsmedel, industriprodukter och strykprover <i>Environmental samples, biological samples, foodstuffs, industrial products and swipe samples</i>	Strontium (Sr) -määrittäminen Bestämning av strontium (Sr) <i>Test of strontium (Sr)</i> Plutonium (Pu)-, americium (Am) - ja curium (Cm) -määrittäminen Bestämning av plutonium (Pu), americium (Am) och curium (Cm) <i>Test of plutonium (Pu), americium (Am) and curium (Cm)</i> Uraanin (U) määrittäminen Bestämning av uran (U) <i>Test of uranium (U)</i> Lyijyn (Pb) ja poloniumin (Po) määrittäminen Bestämning av bly (Pb) och polonium (Po) <i>Test of lead (Pb) and polonium (Po)</i>	Alfaspektrometria Verrannollisuuslaskenta Nestetuikespektrometria <i>Alpha spectrometry</i> <i>Proportional counting</i> <i>Liquid scintillation counting</i> Sisäinen ohje VALO 4.6 Sisäinen menetelmä: STUK-VALO-4.6.2 Egen instruktion VALO 4.6 Egen metod: STUK-VALO-4.6.2 <i>In-house guide VALO 4.6</i> <i>In-house method: STUK-VALO-4.6.2</i> Sisäinen ohje VALO 4.6 Sisäinen menetelmä: STUK-VALO-4.6.3 Egen instruktion VALO 4.6 Egen metod: STUK-VALO-4.6.3 <i>In-house guide VALO 4.6</i> <i>In-house method: STUK-VALO-4.6.3</i> Sisäinen ohje VALO 4.6 Sisäinen menetelmä: STUK-VALO-4.6.5 Egen instruktion VALO 4.6 Egen metod: STUK-VALO-4.6.5 <i>In-house guide VALO 4.6</i> <i>In-house method: STUK-VALO-4.6.5</i>
ICP –massaspektrometriset mittaukset ICP -masspektrometriska mätningar <i>ICP - mass spectrometric measurements</i>		

PÄTEVYYSALUE KOMPETENSOMRÅDE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Testat material / produkt <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue Testningstyp, mätområde <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä Testningsmetod <i>Test method</i>
Kiinteät ympäristönäytteet, talousvesi, luonnonvesi ja kaivosvesi Fasta miljöprover, hushållsvatten, ytvatten och gruvvatten <i>Solid environmental samples, household water, natural water and mine water</i>	Uraani (U) Uran (U) <i>Uranium (U)</i>	EN-ISO 17294-2:2005, muunneltu, ICP-MS EN-ISO 17294-2:2005, modifierad, ICP-MS <i>EN-ISO 17294-2:2005, modified, ICP-MS</i>
Kiinteät ympäristönäytteet ja merivesi Fasta miljöprover och havsvatten <i>Solid environmental samples and sea water</i>	Strontium (Sr) Strontium (Sr) <i>Strontium (Sr)</i>	EN-ISO 17294-2:2005, muunneltu, ICP-MS EN-ISO 17294-2:2005, modifierad, ICP-MS <i>EN-ISO 17294-2:2005, modified, ICP-MS</i>
Radon sisäilmassa Radon i inomluft Airborne radon concentrations		
Sisäilma Inomhusluft <i>Indoor air</i>	Radonin (Rn) aktiivisuuspitoisuus sisäilmassa Radon (Rn) i inomhusluften <i>Test of airborne radon (Rn) activity concentration</i>	Integroiva alfajälkimenetelmä Sisäinen ohje VALO 4.7 Sisäinen menetelmä: STUK-VALO-4.7.1 - 4.7.24 Integrerande alfaspårmetod Egen instruktion VALO 4.7 Egen metod: STUK-VALO-4.7.1– 4.7.24 <i>Integrating alpha track method</i> <i>In-house guide VALO 4.7</i> <i>In-house method: STUK-VALO-4.7.1– 4.7.24</i>

PÄTEVYYSALUE KOMPETENSOMRÅDE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Testat material / produkt <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue Testningstyp, mätområde <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä Testningsmetod <i>Test method</i>
Ympäristötestaus, Näytteenotto radioaktiivisuusvalvontaan Testning av miljö, Provtagning för övervakning av radioaktivitet <i>Environmental testing, Sampling for control of radioactivity</i>		
Ympäristö - ja elintarvikenäytteet Miljöprover och livsmedel <i>Environmental and foodstuff samples</i>	Ilma-, kasvi- ja maaperänäytteiden otto, vesi-, sedimentti-, perifyton-, vesimakrofyytti-, kala-, plankton ja pohjaeläinnäytteiden otto, sedimentoituvan aineksen näytteenotto Provtagning av luft, växter och jordmån, vatten, sediment, perifyton, vatten-makrofyter, fisk, plankton, och sedimenterat ämne <i>Air, plant and soil sampling, products, water, sediment, perifyton, water-macrofyter, fish, plankton and bottom fauna sampling, sampling of sedimentation material</i>	Sisäinen ohje VALO 4.3 Sisäinen menetelmä STUK-VALO_4.3 Egen instruktion VALO 4.3 Egen metod: STUK-VALO-4.3 <i>In-house guide VALO 4.3</i> <i>In-house method</i> STUK-VALO-4.3