

SEZNAM AKREDITIRANIH PRESKUSNIH METOD



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-032

Laboratorij za meritve specifičnih aktivnosti radionuklidov

Januar, 2010

Št. No.	Oznaka standarda ali nestandardne preskusne metode <i>Reference to standard or non-standard testing method</i>	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode <i>Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods</i>	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) <i>Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)</i>	Materiali; proizvodi <i>Materials; products</i>
1.	DP-LMSAR-4.01 interna metoda <i>in-house method</i>	<p>Opis metode za določitev aktivnosti Sr-89/90 v vzorcih iz okolja <i>(Description of Method for Determination of Sr-89/90 Activity in Environmental Samples)</i></p> <p>Navezava na druge metode:</p> <p>Interni postopek (<i>Internal procedure</i>): DP-LMSAR-4.02 - <i>Kemijska obdelava vzorcev in merjenje aktivnosti Sr-89/90</i> <i>(Chemical Treatment of Samples and Sr-89/90 Activity Measurement)</i></p> <p>Interni postopek (<i>Internal procedure</i>): DP-LMSAR-4.03 - <i>Izračun specifične aktivnosti Sr-89/90 in napake meritve</i> <i>(Calculation of Specific Sr-89/90 Activity and Measurement Uncertainty)</i></p> <p>Interni postopek (<i>Internal procedure</i>): DP-LMSAR-4.04 - <i>Zagotavljanje kakovosti meritev aktivnosti Sr-89/90</i> <i>(Quality Assurance of Measurements of Sr-89/90 Activity)</i></p> <p>Messanleitungen für die Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt, Bundesministers des Innern, BRD, November 1983</p> <p>Measurement of Radionuclides in Food and the Environment, Technical Report Series, No.295, IAEA, 1989</p> <p>EML Procedures Manual (HASL-300), Environmental Measurements Laboratory, US Department of Energy, 2000</p>	<p>Specifične aktivnosti izotopov Sr-89 in Sr-90 v vzorcih iz okolja <i>(Specific activities of Sr-89 and Sr-90 isotopes in environment samples)</i></p> <p>Merilno območje je določeno z internim postopkom (<i>Measurement range is defined in internal procedure</i>): DP-LMSAR-4.03: spodnja meja detekcije Sr-90 v naslednjih vzorcih (<i>minimum detectable activity of Sr-90 in following samples</i>): - zemlja, sedimenti (<i>soil, sediments</i>) 0,1 Bq/kg - padavine (<i>fallout</i>) 0,1 Bq/m³ - zrak (<i>air</i>) 10⁻⁶Bq/m³ - živila (<i>foodstuffs</i>) 10⁻⁴ Bq/kg - mleko (<i>milk</i>) 5x10⁻² Bq/kg spodnja meja detekcije Sr-89 v zraku (<i>minimum detectable activity of Sr-89 in air</i>) 10⁻⁴ Bq/m³</p> <p>Merilna negotovost je v določena z internim postopkom (<i>Uncertainty is within tolerances defined in internal procedure</i>): DP-LMSAR-4.03</p>	vzorci iz okolja, živila <i>samples from environment, foodstuffs</i>

Št. No.	Oznaka standarda ali nestandardne preskusne metode <i>Reference to standard or non-standard testing method</i>	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode <i>Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods</i>	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) <i>Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)</i>	Materiali; proizvodi <i>Materials; products</i>
2.	DP-LMSAR-09 interna metoda <i>in-house method</i>	Izvajanje visokoločljivostne gama spektrometrije <i>High resolution gamma spectrometry</i>	<p>Vsi radionuklidi, ki sevajo gama žarke v energijskem območju: (40 – 1850) keV</p> <p>Meja detekcije (MDA): zrak-aerosoli, padavine Cs-137 = 10E-6 Bq/m³ živila Cs-137=5x10E-3 Bq/kg zemlja in sedimenti Cs-137=4x10E-2 Bq/kg</p> <p>negotovost: zrak-aerosoli, padavine > 5% za/for Cs-137 živila</p> <p>> 3.6% za/for Cs-137 zemlja in sedimenti > 3.8% za/for Cs-137</p> <p><i>All radionuclides with gamma energy: (40 – 1850) keV</i></p> <p>Meja detekcije (MDA) / <i>Minimum detectable activity (MDA):</i> zrak-aerosoli, padavine / <i>air-aerosols and fallout</i> Cs-137 = 10E-6 Bq/m³ živila / <i>foodstuffs</i> Cs-137=5x10E-3 Bq/kg zemlja in sedimenti / <i>soil and sediments</i> Cs-137=4x10E-2 Bq/kg</p> <p>Negotovost/<i>Uncertainty</i> zrak-aerosoli, padavine / <i>air-aerosols and fallout</i> > 5% za/for Cs-137 živila / <i>foodstuffs</i> > 3.6% za/for Cs-137 zemlja in sedimenti / <i>soil and sediments</i> > 3.8% za/for Cs-137</p>	zrak-aerosoli, padavine, živila, zemlja in sedimenti <i>air-aerosols and fallout, foodstuffs, soil and sediments</i>

Št. No.	Oznaka standarda ali nestandardne preskusne metode <i>Reference to standard or non-standard testing method</i>	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode <i>Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods</i>	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) <i>Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)</i>	Materiali; proizvodi <i>Materials; products</i>
3.	DP-LMSAR-3.01 interna metoda <i>in-house method</i>	Merjenje koncentracije radona z ogljenimi adsorberji s spektrometrijo gama <i>Measurements of radon concentration using charcoal detectors with high resolution gamma spectrometry method</i>	koncentracija radona v zraku: (10 – 10 000) Bq/m ³ <i>radon concentration in air:</i> (10 – 10 000) Bq/m ³	zrak <i>air</i>
4.	DP-LMSAR-3.02 interna metoda <i>in-house method</i>	Merjenje koncentracije radona in radonovih potomcev <i>Measurement of radon and radon daughter concentration</i>	koncentracija radona v zraku: 5 Bq/m ³ - 100 kBq/m ³ <i>radon concentration in air</i> 5 Bq/m ³ - 100 kBq/m ³	zrak <i>air</i>
5.	DP-LMSAR-3.03 interna metoda <i>in-house method</i>	Vzorčenje za določevanje koncentracije radona z detektorji sledi <i>Sampling for the radon determination by track each detectors</i> Navezava na metodo/ <i>related to the method:</i> Gammadata Mätechnik AB; Manual for measuring radon in indoor air with track film, SFMANM, dated 03-02-12.		zrak <i>air</i>