

SEZNAM AKREDITIRANIH PRESKUSNIH METOD



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**

SIST EN ISO/IEC 17025

LP-032

Laboratorij za dozimetrijo

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-LDOZ-1.05 interna metoda <i>in-house method</i> | Merjenje Hp(10) z osebniimi TL dozimetri <i>Measurement of Hp(10) using TL doseimeters</i> merjenje in odčitavanje osebnih TL dozimetrov Merjene količine so definirane v: <i>Measured quantities are defined in:</i> ICRU Report 51 Quantities and Units in Radiation Protection Dosimetry | rentgensko in gama sevanje v energijskem območju: 10 keV – 6,7 MeV merilno območje: (0,01 – 100) mSv Merilna negotovost je v okviru toleranc določenih s standardom: ISO-14146:2000 <i>X-rays and gamma rays within energy range: 10 keV – 6,7 MeV measurement range: (0,01 – 100) mSv Uncertainty is within tolerances defined in: ISO-14146:2000 Criteria and performance limits for the periodic evaluation of processors of personal doseimeters for X and gamma radiation</i> | osebni termoluminiscentni dozimetri UD-802 s 4 detektorji 2xLi ₂ B ₄ O ₇ : Cu 2xCaSO ₄ : Tm <i>personal Thermoluminescent Doseimeters UD-802 with 4 detectors 2xLi₂B₄O₇ : Cu 2xCaSO₄ : Tm</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-LDOZ-1.07 interna metoda <i>in-house method</i> | Merjenje Hp(0,07) s prstan TL dozimetri <i>Measurement of Hp(0,07) using extremity dosimeters</i> merjenje in odčitavanje osebnih TL dozimetrov Merjene količine so definirane v: <i>Measured quantities are defined in:</i> ICRU Report 51. Quantities and Units in Radiation Protection Dosimetry | rentgensko in gama sevanje v energijskem območju: 10 keV – 0,66 MeV merilno območje: (0,01 – 100) mSv Merilna negotovost je v okviru toleranc določenih s standardom: ISO-14146:2000 Rentgensko in gama sevanje v energijskem območju: 10 keV – 0,66 MeV <i>X-rays and gamma rays within energy range: 10 keV – 0,66 MeV measurement range: (0,01 – 100) mSv uncertainty is within tolerances defined in: ISO-14146:2000 Criteria and performance limits for the periodic evaluation of processors of personal dosimeters for X and gamma radiation</i> | prstan dozimetri UD-807 HA 2 z detektorjem Li ₂ B ₄ O ₇ <i>extremity dosimeters UD-807 HA 2 with detector Li₂B₄O₇; Cu</i> |
| 3. | DP-LDOZ-1.08 interna metoda <i>in-house method</i> | Merjenje H*(10) z okoljskimi TL dozimetri <i>Measurement of H*(10) using environmental dosimeters</i> Merjene količine so definirane v: <i>Measured quantities are defined in:</i> ICRU Report 51. Quantities and Units in Radiation Protection Dosimetry | fotonsko sevanje v energijskem območju: 10 keV – 6,7 MeV. merilno območje: (0,01 – 100) mSv Merilna negotovost je v okviru toleranc določenih s standardom: ISO-14146:2000 <i>X-rays and gamma rays within energy range: 10 keV – 6,7 MeV. measurement range: (0,01 – 100) mSv Uncertainty is within tolerances defined in: ISO-14146:2000 Criteria and performance limits for the periodic evaluation of processors of personal dosimeters for X and gamma radiation</i> | okoljski dozimetri UD-812 AS 11 s 4 detektorji CaSO ₄ ; Tm <i>Environmental dosimeters UD-812 AS 11 with 4 detectors CaSO₄; Tm</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> |
|---------|---|--|--|---|
| 4. | DP-LDOZ-3.01 interna metoda <i>in-house method</i> | Merjenje dozimetričnih količin v koristnem snopu diagnostičnih rentgenskih aparatov <i>Measurement of dosimetric quantities in useful beams of diagnostic x-ray machines</i> | kerma v zraku (K): (0,04 – 1500) mGy hitrost kerme v zraku (K/t): (0,01 – 300) mGy/min produkt doze in dolžine polja: 70 µGy·cm – 4,5 MGy·cm <i>air Kerma (K):</i> <i>(0,04 – 1500) mGy</i> <i>air Kerma rate (K/t):</i> <i>(0,01 – 300) mGy/min</i> <i>Kerma Length Product P_{KL}:</i> <i>70 µGy cm – 4,5 MGy cm</i> | rentgenski aparati <i>x-ray machines</i> |
| 5. | DP-LDOZ-4.01 interna metoda <i>in-house method</i> | Merjenje doze in hitrosti doze s prenosnimi merilniki ionizirajočega sevanja <i>Dose and dose rate measurements using portable survey instruments</i> | okoljski dozni ekvivalent: H*(10): od 0,1 µSv do 1 Sv hitrost okoljskega doznega ekvivalenta: H*(10)/t : od 0,1 µSv/h do 100 mSv/h <i>ambient dose equivalent:</i> <i>H*(10):</i> <i>from 0,1 µSv to 1 Sv</i> <i>ambient dose rate equivalent:</i> <i>H*(10):</i> <i>from 0,1 µSv/h to 100 mSv/h</i> | virji ionizirajočega sevanja <i>ionizing radiation sources</i> |
| 6. | DP-LDOZ-4.03 interna metoda <i>in-house method</i> | Merjenje kontaminacije površin <i>Surface contamination measurements</i> | površinska kontaminacija: ≥ 0,4 Bq/cm ² za radionuklide, ki oddajajo beta sevanje z energijo E _{βmax} ≥ 150 keV ≥ 0,04 Bq/cm ² za radionuklide, ki oddajajo alfa sevanje <i>surface contamination:</i> <i>≥ 0,4 Bq/cm²</i> <i>for beta emitting radionuclides</i> <i>with E_{βmax} ≥ 150 keV</i> <i>≥ 0,04 Bq/cm²</i> <i>for alpha emitting radionuclides</i> | virji ionizirajočega sevanja <i>ionizing radiation sources</i> |