

การเปรียบเทียบการวัดอัตราการสลายตัวของไอโซโทปซีสเรียม-134 และ ซีสเรียม-137
ในข้าวกล้อง

APMP supplementary international comparison of activity measurement of Cs-134 and Cs-137
in brown rice

ช่วงเวลาดำเนินการ ปี พ.ศ. 2556 - 2557

ผู้รับผิดชอบ นายธงชัย สดประเสริฐ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

Email: thongchai.s@oap.go.th

รายละเอียดสรุป

The supplementary international comparison of activity measurement of Cs-134 and Cs-137 in brown rice (APMP.RI(II)-S3.Cs-134.Cs-137) was carried out within the framework of the Asia-Pacific Metrology Programme (APMP). The matrix of the sample was brown rice grain harvested in autumn 2011, after the accident of the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant. No spiking was applied to the sample. Eight institutes reported their measurement results. Averages of the reported results and their associated uncertainties were obtained using the power-moderated mean. This report describes the supplemental comparison reference value, the degree of equivalence of the results, the procedure of the comparison and the sample preparation and measurements by the participants.

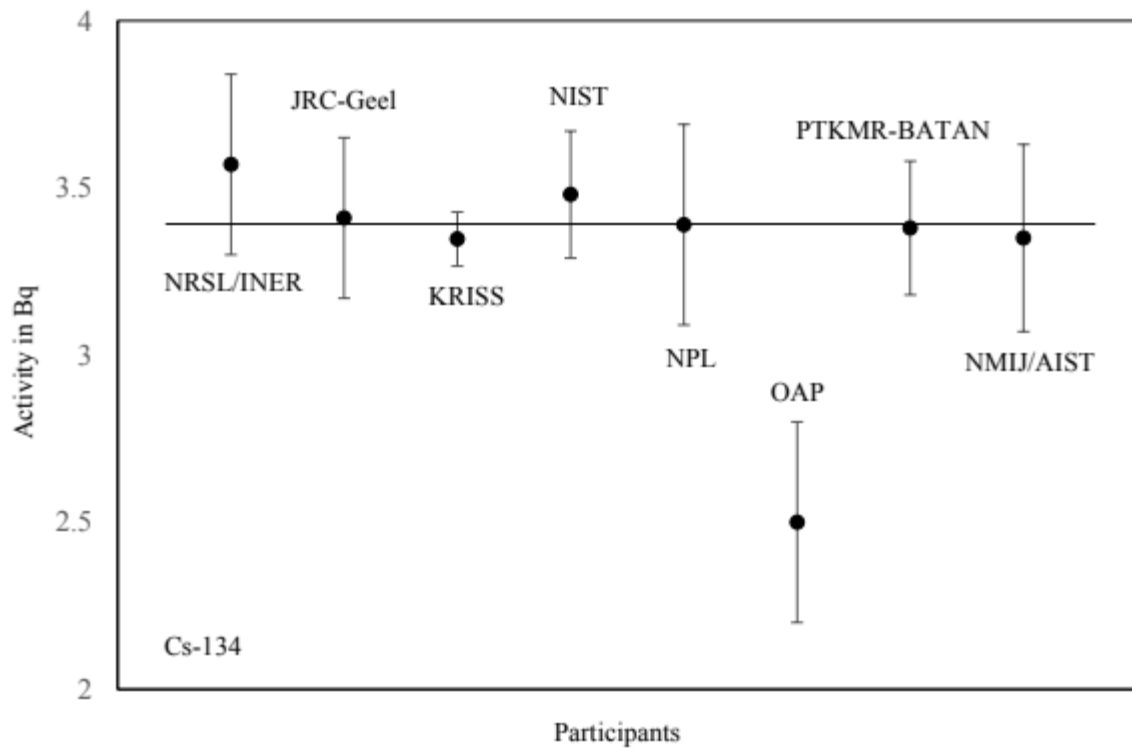


Figure 1. Laboratory results for Cs-134 with the expanded uncertainties ($k=2$) listed in Table 6. The solid horizontal line indicates the PMM [6] of the final results of the participants except for OAP.

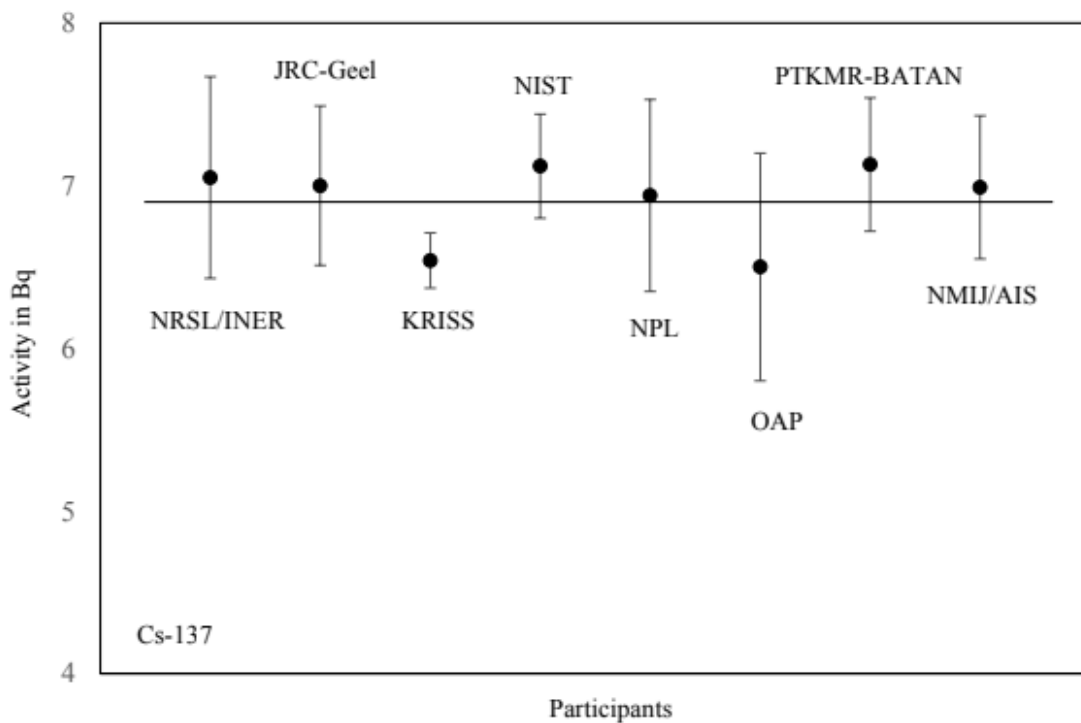


Figure 2. Laboratory results for Cs-137 with the expanded uncertainties ($k=2$) listed in Table 7. The solid horizontal line indicates the PMM [6] of the final results of the participants.