



Canadian Radiation Protection Association Association canadienne de radioprotection

CRPA 2025 / ACRP 2025

Name / Nom

Josip Zic

Organisation or Affiliation & Location Organisation ou affiliation et Lieu

McMaster University, Hamilton, Ontario

Université McMaster, Hamilton, Ontario

Presentation Title

Considerations Regarding Operational Dose
Quantities Proposed by ICRU 95

Titre de présentation

Considérations concernant les quantités de doses
opérationnelles proposées par l'ICRU 95

Abstract

In 2021, the ICRP initiated the revision of the general recommendations of the system of Radiation Protection, and part of it will focus on dose quantities. The recently published ICRP Publication 147 and ICRU Report 95 have described the extent of the proposed modifications and paved the way for the strategy to be adopted. These revisions would seek to simplify, improve the accuracy and extend the field of use of dose quantities. Although here is a notable improvement in the estimation of the protection quantities and the usefulness of such changes for the medical and research sector, the benefits of the proposed new system seem limited for the nuclear industry and industries involving naturally occurring radioactive materials (NORM). Furthermore, the complexity associated with changing a long standing and robust system seem unjustified bearing in mind the likely cost. All organizations implementing nuclear technologies should be evaluating the impact of these proposed change as they apply to implementing their radiation safety programs and communicating radiological risk to workers and the public.

Résumé

En 2021, la CIPR a entamé la révision des recommandations générales du système de radioprotection et une partie se concentrera sur les quantités de doses. La publication 147 de la CIPR et le rapport 95 de la Commission internationale des unités et des mesures de radiation (ICRU) récemment publiés décrivent l'étendue des modifications proposées et ouvrent la voie à la stratégie à adopter. Ces révisions viseraient à simplifier, à améliorer la précision et à étendre le champ d'application des quantités de doses. Bien qu'il y ait une amélioration notable dans l'estimation des quantités de protection et l'utilité de tels changements pour le secteur médical et en recherche, les avantages du système proposé semblent limités pour l'industrie nucléaire et les industries impliquant des matières radioactives naturelles (MRN). De plus, la complexité associée à la modification d'un système robuste et établi depuis de longue date semble injustifiée, étant donné le coût probable. Toutes les organisations qui mettent en œuvre des technologies nucléaires devraient évaluer l'impact des changements proposés dans la mesure où ils s'appliquent à la mise en œuvre de leurs programmes de radioprotection et à la communication des risques radiologiques aux travailleur·euse·s et au public.