



Consultative Document Document de consultation



Atomic Energy
Control Board

Commission de contrôle
de l'énergie atomique

— AECB-C--92

CONSULTATIVE DOCUMENT C-92

CA9300806

Proposed Regulatory Policy Statement

DOSIMETRY SERVICES FOR INTERNAL AND EXTERNAL RADIATION SOURCES

Issued for comment:

November 9, 1988

Canada

This Consultative Document is issued in order to provide an opportunity for public review of the proposal it contains before formal issue as a Regulatory Document. Comments are encouraged and should be directed to the address below before FEBRUARY 7, 1989.

Unless otherwise requested by the submitter, a copy of all comments received will be placed in the AECB public documents room.

Direct comments to:

C.T.G. Pomroy
Radiation Protection Division
Atomic Energy Control Board
P.O. Box 1046
Ottawa, Ontario
CANADA
K1P 5S9

Telephone
General inquiries,
additional copies: (613) 995-5894

NOTE: Persons receiving this document are asked to circulate it for comment to others in their organization who are responsible for health and safety related to the use of nuclear energy or radioactive materials.

DOSIMETRY SERVICES FOR INTERNAL
AND EXTERNAL RADIATION SOURCES

A. INTRODUCTION

The Atomic Energy Control Board (AECB) sets, through regulations, radiation dose limits with respect to the operation of nuclear facilities and the possession and use of radioactive prescribed substances in Canada, and determines whether or not licensees are in compliance with these limits. In order to administer these regulations the AECB must be satisfied that the dosimetry services used by a licensee to measure the occupational radiation dose or exposure received by workers meet adequate standards. The following policy shall therefore apply to dosimetry services for internal and external occupational exposure to ionizing radiation. To promote consistency and continuity in the determination of doses from external sources of radiation, licensees of the AECB shall use the Occupational Dosimetry Service operated by the Bureau of Radiation and Medical Devices (BRMD), Department of National Health and Welfare. Exceptions to this general policy will be considered by the AECB if a particular service desired by the licensee is not available from the Bureau of Radiation and Medical Devices, or if the licensee makes an application to the AECB giving a detailed rationale for using another service. No such national dosimetry service exists for internal sources of radiation.

B. POLICY STATEMENT

Every licensee who operates a dosimetry service, or who makes use of a dosimetry service other than the Occupational Dosimetry Service operated by the BRMD shall:

- (a) provide the AECB with evidence satisfactory to AECB, of the competence of the staff and the adequacy of the equipment, techniques and procedures used or proposed for the service;
- (b) provide the AECB with evidence that a quality assurance program acceptable to the AECB has been implemented; and
- (c) send such individual dose or exposure data, as is specified in the applicable licence, to the National Dose Registry.

In order to assess the evidence provided under (a) and (b) above, where a dosimetry service other than one operated by the licensee or BRMD is used, Inspectors appointed under section 12 of the Atomic Energy Control Regulations will require free access to the premises and records of the service, in addition to the records maintained by the licensee.

Appropriate technical and quality assurance specifications are described in the AECB Consultative Document C-106 entitled "Technical and Quality Assurance Specifications for Dosimetry Services".



Consultative Document Document Document de consultation



Atomic Energy
Control Board

Commission de contrôle
de l'énergie atomique

DOCUMENT DE CONSULTATION C-92

Projet de déclaration de principe
en matière de réglementation

SERVICES DE DOSIMÉTRIE POUR SOURCES
DE RAYONNEMENT INTERNES ET EXTERNES

Publié pour commentaires :

le 9 novembre 1988

Canada

Ce document de consultation est publié dans le but de fournir au public l'occasion d'examiner le projet de réglementation avant qu'il soit adopté dans sa forme définitive. Vous êtes invités à faire parvenir vos commentaires à l'adresse ci-dessous avant le 7 FÉVRIER 1989.

Sauf avis contraire de la part de l'expéditeur, une copie de tous les commentaires reçus sera placée dans la salle des documents officiels aux bureaux de la CCEA.

Prière d'adresser vos commentaires à :

C.T.G. Pomroy
Division de la radioprotection
Commission de contrôle de l'énergie atomique
C.P. 1046
Ottawa (Ontario)
CANADA
K1P 5S9

Téléphone
Renseignements,
copies supplémentaires : (613) 995-5894

NOTA : Le présent document devrait être distribué pour commentaire aux autres personnes de l'entreprise qui sont responsables de la santé et de la sécurité associées à l'utilisation de l'énergie nucléaire ou de matières radioactives.

SERVICES DE DOSIMÉTRIE POUR SOURCES
DE RAYONNEMENT INTERNES ET EXTERNES

A. INTRODUCTION

La Commission de contrôle de l'énergie atomique (CCEA) est chargée d'établir des règlements qui limitent les doses de rayonnement qui découlent de l'exploitation des installations nucléaires ou de la possession et de l'utilisation de substances radioactives prescrites au Canada. Elle s'occupe aussi de déterminer si les titulaires de permis se conforment ou non à ces règlements. Pour administrer les règlements, la CCEA exige que les services de dosimétrie qu'utilise chaque titulaire de permis pour mesurer les doses de rayonnement ionisant ou les expositions professionnelles reçues par les travailleurs se conforment aux exigences appropriées. La présente déclaration de principe s'applique donc aux services de dosimétrie pour sources internes et externes de rayonnement ionisant au travail. Pour encourager une détermination cohérente et continue des doses attribuables à des sources externes de rayonnement, les titulaires de permis de la CCEA doivent utiliser le service de dosimétrie externe du Bureau de la radioprotection et des instruments médicaux (BRIM) du ministère fédéral de la Santé et du Bien-être social. La CCEA examinera toute dérogation à cette politique générale si le titulaire de permis désire un service que le BRIM ne peut offrir ou si le titulaire de permis demande à la CCEA, avec justifications détaillées à l'appui, d'utiliser un autre service. Il n'existe pas de service national de dosimétrie pour les sources internes de rayonnement.

B. DÉCLARATION DE PRINCIPE

Tout titulaire de permis qui exploite son propre service de dosimétrie ou qui fait appel à un autre service de dosimétrie que le Service de dosimétrie professionnelle du BRIM, doit :

- a) démontrer, à satisfaction de la CCEA, que les employés sont compétents et que l'équipement, les techniques et les procédures utilisés ou proposés pour le service sont appropriés;
- b) démontrer, à satisfaction de la CCEA, qu'un programme d'assurance-qualité acceptable a été mis en place;
- c) envoyer toute donnée relative aux doses ou expositions individuelles, conformément aux conditions du permis visé, au Fichier dosimétrique national.

Pour évaluer la qualité des renseignements fournis conformément à l'alinéa a) ou b), si le titulaire de permis utilise un autre service de dosimétrie que le sien ou celui du BRIM, les inspecteurs de la CCEA peuvent exiger d'avoir accès aux locaux et aux dossiers de ce service, en plus des dossiers tenus par le titulaire de permis.

Les spécifications techniques et relatives à l'assurance-qualité figurent dans le document de consultation C-106 de la CCEA, intitulé «Spécifications techniques et d'assurance-qualité des services de dosimétrie».