

**STANDARDIZATION  
RECOMMENDATION**

**RECOMMANDATION  
DE NORMALISATION**

# **STANREC 4790**

**RADIOLOGICAL CHALLENGE  
LEVELS**

**NIVEAUX DE DÉFI  
RADIOLOGIQUE**

**EDITION/ÉDITION 1  
20 September/septembre 2017  
NSO/1112(2017)JCBRNDCDG/4790**



**NORTH ATLANTIC  
TREATY ORGANIZATION**

**ORGANISATION DU TRAITÉ  
DE L'ATLANTIQUE NORD**

**Published by  
THE NATO STANDARDIZATION OFFICE  
(NSO)**

**Publiée par  
le BUREAU OTAN  
DE NORMALISATION (NSO)**

**© NATO/OTAN**

**LETTER OF PROMULGATION**

**LETTRE DE PROMULGATION**

**STATEMENT**

The enclosed NATO Standardization Recommendation (STANREC), which has been approved by the member nations, is promulgated herewith.

**DÉCLARATION**

La recommandation de normalisation OTAN (STANREC) ci-jointe, qui a été approuvée par les pays membres, est promulguée par la présente.

**IMPLEMENTATION**

This STANREC is a non-binding document employed on a voluntary basis and does not require commitment of the nations to implement the standards which are listed in it.

**MISE EN APPLICATION**

Cette STANREC est un document à caractère non obligatoire, qui est employé sur une base volontaire et qui n'engage pas les pays à mettre en application les normes qui y sont citées.

**SUPERSEDED DOCUMENTS**

This STANREC does not supersede any document.

**DOCUMENTS ANNULÉS ET  
REPLACÉS**

Cette STANREC n'annule et ne remplace aucun document.

**SECURITY CLASSIFICATION**

This STANREC is a NATO non classified document to be handled in accordance with C-M(2002)60.

**CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ**

Cette STANREC est un document OTAN non classifié qui doit être traité conformément au C-M(2002)60.

## RESTRICTION TO REPRODUCTION

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, used commercially, adapted, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publisher. With the exception of commercial sales, this does not apply to member or partner nations, or NATO commands and bodies.

## RESTRICTION CONCERNANT LA REPRODUCTION

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, incorporée dans une base documentaire, utilisée commercialement, adaptée ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), sans l'autorisation préalable de l'éditeur. Sauf pour les ventes commerciales, cela ne s'applique pas aux États membres ou aux pays partenaires, ni aux commandements et organismes de l'OTAN.



**Edvardas MAŽEIKIS**  
Major General, LTUAF  
Director, NATO Standardization Office

**Edvardas MAŽEIKIS**  
Général de division aérienne, LTUAF  
Directeur du Bureau OTAN de  
normalisation

**STANREC 4790 Edition/Édition 1**

**RADIOLOGICAL CHALLENGE LEVELS**

**NIVEAUX DE DÉFI  
RADIOLOGIQUE**

**AIM**

The aim of this NATO standardization recommendation (STANREC) is to list recommended practices regarding:

Deposition and dosage levels of radiological materials to which protective equipment and procedures for NATO forces should be designed to allow unaffected operations. These challenge levels are intended to provide design guidelines and are not to be used for «risk assessment».

**RECOMMENDATION**

The following standard is recommended:

AEP-72, Volume V, Edition A

**OTHER RELATED DOCUMENTS**

STANREC 4741 – CHEMICAL AGENT CHALLENGE LEVELS – AEP-72, VOL. II

STANREC 4742 – TOXIC INDUSTRIAL CHEMICALS (TIC) CHALLENGE LEVELS – AEP-72, VOL. III

STANREC 4743 – BIOLOGICAL WARFARE AGENT CHALLENGE LEVELS – AEP-72, VOL. IV

**BUT**

La présente recommandation de normalisation OTAN (STANREC) a pour but de répertorier les pratiques recommandées concernant :

les niveaux de dépôts radioactifs et les doses radiologiques devant servir de référence pour la conception des équipements et des procédures de protection des forces de l'OTAN afin que ces dernières puissent opérer sans entrave. Ces niveaux de défi recommandés ont vocation à constituer des orientations et ne doivent pas être utilisés à des fins « d'évaluation des risques ».

**RECOMMANDATION**

La norme suivante est recommandée :

AEP-72, Volume V, Édition A

**AUTRES DOCUMENTS CONNEXES**

STANREC 4741 – NIVEAUX DE DÉFI DES AGENTS CHIMIQUES – AEP-72, VOL. II

STANREC 4742 – NIVEAUX DE DÉFI DES SUBSTANCES CHIMIQUES TOXIQUES D'ORIGINE INDUSTRIELLE (SCTI) – AEP-72, VOL. III

STANREC 4743 – NIVEAUX DE DÉFI DES AGENTS DE GUERRE BIOLOGIQUE – AEP-72, VOL. IV

STANREC 4548 – OPERATIONAL REQUIREMENTS, TECHNICAL SPECIFICATIONS AND EVALUATION CRITERIA FOR CBRN PROTECTIVE CLOTHING – AEP-38

STANREC 4548 – EXIGENCES OPÉRATIONNELLES, SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ET CRITÈRES D'ÉVALUATION POUR LES VÊTEMENTS DE PROTECTION CBRN – AEP-38

STANREC 4725 – FIT AND PROTECTION TESTING METHODS FOR NEGATIVE-PRESSURE RESPIRATORS – AEP-71

STANREC 4725 – MÉTHODES D'ESSAI D'AJUSTEMENT ET DE PROTECTION DES RESPIRATEURS À PRESSION NÉGATIVE – AEP-71

STANREC 4727 – COMBINED OPERATIONAL CHARACTERISTICS, TECHNICAL SPECIFICATIONS, AND EVALUATION TESTS AND CRITERIA FOR PROTECTIVE MASKS – AEP-73

STANREC 4727 – CONDITIONS OPÉRATIONNELLES, SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ET ÉVALUATION, TESTS ET CRITÈRES POUR LES MASQUES DE PROTECTION RESPIRATOIRE – AEP-73

STANREC 4634 – COLLECTIVE PROTECTION (COLPRO) IN A CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL AND NUCLEAR (CBRN) ENVIRONMENT – AEP-54

STANREC 4634 – PROTECTION COLLECTIVE (COLPRO) DANS UN ENVIRONNEMENT CHIMIQUE, BIOLOGIQUE, RADIOLOGIQUE, NUCLÉAIRE (CBRN) – AEP-54

STANAG 4521 – CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL AND NUCLEAR (CBRN) CONTAMINATION SURVIVABILITY FACTORS IN THE DESIGN, TESTING AND ACCEPTANCE OF MILITARY EQUIPMENT – AEP-07

STANAG 4521 – FACTEURS DE SURVIVABILITÉ EN CAS DE CONTAMINATION CHIMIQUE, BIOLOGIQUE, RADIOLOGIQUE ET NUCLÉAIRE (CBRN) DANS LA CONCEPTION, LES ESSAIS ET L'ACCEPTATION DES MATÉRIELS MILITAIRES – AEP-07

STANAG 4653 – COMBINED OPERATIONAL CHARACTERISTICS, TECHNICAL SPECIFICATIONS, TEST PROCEDURES AND EVALUATION CRITERIA FOR CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL AND NUCLEAR DECONTAMINATION EQUIPMENT – AEP-58

STANAG 4653 – CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES, SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES, PROCÉDURES D'ESSAI ET CRITÈRES D'ÉVALUATION COMBINÉS POUR L'ÉQUIPEMENT DE DÉCONTAMINATION CHIMIQUE, BIOLOGIQUE, RADIOLOGIQUE ET NUCLÉAIRE – AEP-58

STANAG 2521 – CBRN DEFENCE ON OPERATIONS – ATP-3.8.1, VOL. I

STANAG 2521 – DÉFENSE CBRN DANS LA PERSPECTIVE D'OPÉRATIONS – ATP-3.8.1, VOL. I

STANAG 2522 – SPECIALIST CBRN DEFENCE CAPABILITIES – ATP-3.8.1, VOL. II

STANAG 2522 – CAPACITÉS DE DÉFENSE CBRN SPÉCIALISÉES – ATP-3.8.1, VOL. II

STANAG 2103 – WARNING AND REPORTING AND HAZARD PREDICTION OF CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL AND NUCLEAR INCIDENTS (OPERATORS MANUAL) – ATP-45

STANAG 2103 – ALERTE ET COMPTE RENDU, ET PRÉVISION DES DANGERS LIÉS AUX INCIDENTS CHIMIQUES, BIOLOGIQUES, RADIOLOGIQUES ET NUCLÉAIRES (MANUEL DE L'OPÉRATEUR) – ATP-45

STANAG 2553 – NATO PLANNING GUIDE FOR THE ESTIMATION OF CBRN CASUALTIES – AMedP-8

STANAG 2553 – GUIDE DE PLANIFICATION DE L'OTAN POUR L'ESTIMATION DES PERTES À LA SUITE D'UNE ATTAQUE CHIMIQUE, BIOLOGIQUE, RADIOLOGIQUE ET NUCLÉAIRE (CBRN) – AMedP-8

STANREC 4730 - CAPABILITY AND SYSTEMS REQUIREMENTS FOR NUCLEAR AND RADIOLOGICAL DETECTION, IDENTIFICATION AND MONITORING EQUIPMENT

STANREC 4730 - BESOINS EN MATIÈRE DE CAPACITÉS ET DE SYSTÈMES POUR LA DÉTECTION NUCLÉAIRE ET RADIOLOGIQUE, ÉQUIPEMENTS D'IDENTIFICATION - AEP-75

#### **REVIEW**

#### **RÉEXAMEN**

This STANREC is to be reviewed at least once every three years. The result of the review is recorded within the NSDD.

La présente STANREC doit être réexaminée au moins une fois tous les trois ans. Le résultat de ce réexamen est consigné dans la base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD).

Nations and NATO bodies may propose changes, at any time, through a standardization proposal to the tasking authority (TA), where the changes will be processed during the review of the STANREC.

Les pays et les organismes OTAN peuvent, à tout moment, proposer des modifications en soumettant une proposition de normalisation à l'autorité de tutelle (TA), qui traitera ces modifications lors du réexamen de la STANREC.

#### **TASKING AUTHORITY**

#### **AUTORITÉ DE TUTELLE**

This STANREC is supervised under the authority of:

La présente STANREC est sous la responsabilité de :

NATO ARMY ARMAMENTS GROUP/  
GROUPE OTAN SUR L'ARMEMENT DES FORCES TERRESTRES  
(NAAG)

JOINT CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL AND NUCLEAR DEFENCE  
CAPABILITY DEVELOPMENT GROUP/  
GROUPE DE DÉVELOPPEMENT CAPACITAIRE INTERARMÉES DÉFENSE  
CHIMIQUE, BIOLOGIQUE, RADIOLOGIQUE ET NUCLÉAIRE  
(JCBRND-CDG)

**CUSTODIAN**

**PILOTE**

The custodian of this STANREC is:

Le pilote de la présente STANREC est :

UNITED STATES OF AMERICA / ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

Timothy BAUER

Email:/Courriel : timothy.bauer@navy.mil

**FEEDBACK**

**INFORMATIONS EN RETOUR**

Any comments concerning this STANREC shall be directed to:

Tous les commentaires concernant la présente STANREC doivent être adressés à :

**NATO Standardization Office  
(NSO)**

**Bureau OTAN de normalisation  
(NSO)**

**Boulevard Léopold III  
1110 BRUXELLES – Belgique**