

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to IP, Israel
Communicable à l'IP, à Israël

**STANDARDIZATION
RECOMMENDATION**

**RECOMMANDATION
DE NORMALISATION**

STANREC 4548

**OPERATIONAL REQUIREMENTS,
TECHNICAL SPECIFICATIONS
AND EVALUATION CRITERIA
FOR CBRN PROTECTIVE
CLOTHING**

**EXIGENCES OPÉRATIONNELLES,
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES
ET CRITÈRES D'ÉVALUATION
POUR LES VÊTEMENTS
DE PROTECTION CBRN**

EDITION/ÉDITION 3

26 March/mars 2021



**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

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to IP, Israel
Communicable à l'IP, à Israël

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to IP, Israel
Communicable à l'IP, à Israël

26 March/mars 2021

NSO(NAAG)0321(2021)JCBRNDCDG/4548

LETTER OF PROMULGATION

LETTRE DE PROMULGATION

STATEMENT

The enclosed NATO standardization recommendation (STANREC), which has been approved by 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.

ENACTMENT

This STANREC is effective upon receipt for use by the participating nations and NATO bodies.

ENTRÉE EN VIGUEUR

Cette STANREC entre en vigueur dès réception aux fins d'application par les pays et les organismes OTAN participants.

ACTIONS BY NATIONS

Nations are invited to use the Allied standard(s) covered by the STANREC and to provide feedback to the NSO on the use of the covered Allied standard(s).

MESURES À PRENDRE PAR LES PAYS

Les pays sont invités à appliquer la ou les normes interalliées couvertes par cette STANREC et à fournir des informations en retour au NSO quant à leur utilisation desdites normes.

SECURITY CLASSIFICATION

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

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

Cette STANREC est un document OTAN SANS CLASSIFICATION 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 and partner nations, or NATO commands and bodies.

RESTRICTION DE 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.

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to IP, Israel
Communicable à l'IP, à Israël

NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION
Releasable to IP, Israel
Communicable à l'IP, à Israël

ADDITIONAL INFORMATION

AEP-38, Volume I, has been updated;
Volume II remains unchanged.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Le Volume I de l'AEP-38 a été mis à jour ; aucune
modification n'a été apportée au Volume II.



Zoltán GULYÁS
Brigadier General, HUNAF
Director, NATO Standardization Office

Zoltán GULYÁS
Général de brigade aérienne, HUNAF
Directeur du Bureau OTAN de normalisation

NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION
Releasable to IP, Israel
Communicable à l'IP, à Israël
STANREC 4548 Edition/Édition 1

**OPERATIONAL REQUIREMENTS,
TECHNICAL SPECIFICATIONS
AND EVALUATION CRITERIA
FOR CBRN PROTECTIVE CLOTHING**

**EXIGENCES OPÉRATIONNELLES,
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES
ET CRITÈRES D'ÉVALUATION
POUR LES VÊTEMENTS
DE PROTECTION CBRN**

AIM

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

CBRN-protective clothing to be deployed by NATO Nations, in defining the minimum requirements for different user groups and tasks, and operational environments. Different types and applications that are perceived as relevant for NATO missions are addressed. Necessary levels of protection are defined as well as approved criteria and means of testing and qualification. The document contains also important information on the proper use and maintenance of CBRN protective clothing.

RECOMMENDATION

The following Allied and/or non-NATO standard is recommended:

STANDARD

AEP-38, Volume I, Edition C
AEP-38, Volume II, Edition B

OTHER RELATED DOCUMENTS

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

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

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

BUT

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

les vêtements de protection CBRN déployés par les pays de l'OTAN, en définissant les besoins minimums pour les différents groupes d'utilisateurs, les différentes tâches, et les différents environnements des opérations. Différents types de vêtements et d'applications considérés comme pertinents pour les missions OTAN sont abordés. Les niveaux de protection nécessaires sont définis de même que les critères et les méthodes de test et de qualification approuvés. Le document contient également des informations importantes sur l'utilisation et l'entretien appropriés des vêtements de protection CBRN.

RECOMMANDATION

La norme interalliée ou non OTAN suivante est recommandée :

NORME

AEP-38, Volume I, Édition C
AEP-38, Volume II, Édition B

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

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

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

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

NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION

Releasable to IP, Israel
Communicable à l'IP, à Israël

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to IP, Israel
Communicable à l'IP, à Israël

STANAG 2515 - COLLECTIVE PROTECTION IN A CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL AND NUCLEAR ENVIRONMENT (COLPRO) – ATP-70
STANAG 2515 - PROTECTION COLLECTIVE DANS UN ENVIRONNEMENT CHIMIQUE, BIOLOGIQUE, RADIOLOGIQUE ET NUCLÉAIRE (PROCOL) – ATP-70

STANAG 2499 - THE EFFECT OF WEARING CBRN INDIVIDUAL PROTECTIVE EQUIPMENT (IPE) ON INDIVIDUAL AND UNIT PERFORMANCE DURING MILITARY OPERATIONS – ATP-65
STANAG 2499 - EFFETS DU PORT DE L'ÉQUIPEMENT INDIVIDUEL DE PROTECTION (EIP) CBRN SUR LES PERFORMANCES INDIVIDUELLES ET DE L'UNITÉ AU COURS D'OPÉRATIONS MILITAIRES – ATP-65

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANREC supersedes the following document:

STANREC 4548, Edition 2,
dated 11 November 2013

USE

Member or partner nations and NATO bodies should provide feedback to the NSO on the use of Allied standards covered by a STANREC.

REVIEW

This STANREC is to be reviewed in accordance with AAP-03. The result of the review is to be recorded within the NATO Standardization Document Database (NSDD).

TASKING AUTHORITY

This STANREC is supervised under the authority of:

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)

FEEDBACK

Any comments concerning this STANREC shall be addressed to:

NATO Standardization Office (NSO)

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES - Belgique**

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

La présente STANREC annule et remplace le document suivant :

STANREC 4548, Édition 2,
du 11 novembre 2013

EMPLOI

Les pays membres ou partenaires et les organismes OTAN devraient fournir au NSO des informations en retour sur l'emploi des normes interalliées couvertes par les STANREC.

RÉEXAMEN

La présente STANREC doit être réexaminée conformément à l'AAP-03. Le résultat de ce réexamen doit être consigné dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD).

AUTORITÉ DE TUTELLE

La présente STANREC est sous la responsabilité de :

INFORMATIONS EN RETOUR

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

Bureau OTAN de normalisation (NSO)

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Releasable to IP, Israel
Communicable à l'IP, à Israël