

**STANDARDIZATION  
AGREEMENT**

**ACCORD  
DE NORMALISATION**

# **STANAG 4315**

**THE SCIENTIFIC BASIS  
FOR THE WHOLE LIFE  
ASSESSMENT OF MUNITIONS**

**BASES SCIENTIFIQUES  
POUR L'ÉVALUATION  
DE LA DURÉE DE VIE  
DES MUNITIONS**

**EDITION/ÉDITION 2**

**11 March/mars 2022**



**NORTH ATLANTIC  
TREATY ORGANIZATION**

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

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

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

**© NATO/OTAN**

**LETTER OF PROMULGATION**

**LETTRE DE PROMULGATION**

**STATEMENT**

The enclosed NATO standardization agreement (STANAG), which has been ratified by member nations, as reflected in the NATO Standardization Document Database (NSDD), is promulgated herewith.

**ENACTMENT**

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

**ACTIONS BY NATIONS**

Nations are invited to examine their ratification of the STANAG and, if they have not already done so, advise the NSO of their intention regarding its ratification and implementation.

Once implemented, Allies shall provide implementation details through the electronic reporting tool.

**SECURITY CLASSIFICATION**

This STANAG is a NATO non-classified document to be handled in accordance with 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.

**DÉCLARATION**

L'accord de normalisation OTAN (STANAG) ci-joint, qui a été ratifié par les pays membres dans les conditions figurant dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD), est promulgué par la présente.

**ENTRÉE EN VIGUEUR**

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

**MESURES À PRENDRE PAR LES PAYS**

Les pays sont invités à examiner l'état d'avancement de la ratification du STANAG et à informer, s'ils ne l'ont pas encore fait, le NSO de leur intention concernant sa ratification et sa mise en application.

Dès que le STANAG est mis en application, les Alliés doivent fournir les informations y afférentes via l'outil de notification électronique.

**CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ**

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

**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.

#### **ADDITIONAL INFORMATION**

The Delegated Tasking Authority approved the new Edition to meet the requirements of AAP-03(K). No content has been changed and therefore no ratification process is needed. All national ratification/implementation responses are transferred from Edition 1 to Edition 2; however nations can change/modify/update data via the e-reporting tool at any time.

#### **INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES**

L'autorité de tutelle déléguée a approuvé la nouvelle édition, mise en conformité avec l'AAP-03(K). Le contenu n'a pas été modifié et par conséquent, il n'est pas nécessaire de lancer un processus de ratification. Toutes les réponses nationales concernant la ratification ou la mise en application ont été transférées de l'édition 1 à l'édition 2; les pays peuvent, cependant, modifier ou mettre à jour leurs informations à tout moment, via l'outil de notification électronique (e-Reporting).



**Dimitrios SIGOULAKIS**  
Major General, GRC (A)  
Director, NATO Standardization Office

**Dimitrios SIGOULAKIS**  
Général de division, GRC (A)  
Directeur du Bureau OTAN  
de normalisation

## STANAG 4315 Edition/Édition 2

### THE SCIENTIFIC BASIS FOR THE WHOLE LIFE ASSESSMENT OF MUNITIONS

### BASES SCIENTIFIQUES POUR L'ÉVALUATION DE LA DURÉE DE VIE DES MUNITIONS

#### AIM

The aim of this NATO standardization agreement (STANAG) is to respond to the following interoperability requirements.

#### BUT

Le présent accord de normalisation OTAN (STANAG) a pour but de répondre aux exigences d'interopérabilité suivantes.

#### INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

To accept the Allied Ordnance Publication AOP-46 which enables nations to collaborate in effectively implementing and conducting Munitions Whole Life Assessment in order to optimize munition life and achieve improved safety, reduced cost and sustained capability.

#### EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

Adopter la publication interalliée 46 sur les munitions (AOP-46), qui permet aux pays de collaborer à une mise en œuvre efficace de l'évaluation de la durée de vie des munitions, le but étant l'optimisation de cette durée de vie, l'amélioration de la sécurité, la réduction des coûts et la durabilité des capacités.

Participating nations agree that AOP-46 provides a suitable basis for the whole life assessment of munitions. In particular failures associated with degradation of energetic materials are explained and a methodology for assessing munition life is presented.

Les pays participants conviennent que l'AOP-46 constitue une base adéquate pour l'évaluation de la durée de vie des munitions. En particulier, les défaillances liées à la dégradation de matériaux énergétiques y sont expliquées, et une méthode d'évaluation de la durée de vie des munitions y est présentée.

#### AGREEMENT

Participating nations agree to implement the following standard.

#### ACCORD

Les pays participants conviennent de mettre en application la norme suivante.

#### STANDARD

AOP-46, Edition B

#### NORME

AOP-46, Édition B

#### OTHER RELATED DOCUMENTS

STANAG 4297 - GUIDANCE ON THE ASSESSMENT OF THE SAFETY AND SUITABILITY FOR SERVICE OF NON-NUCLEAR MUNITIONS FOR NATO ARMED FORCES – AOP-15

#### AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 4297 - GUIDE POUR L'ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ ET DE L'APTITUDE AU SERVICE DES MUNITIONS NON NUCLÉAIRES DESTINÉES AUX FORCES ARMÉES DE L'OTAN – AOP-15

STANAG 4675 – IN-SERVICE SURVEILLANCE (ISS) OF MUNITIONS - AOP-62, AOP-63 and AOP-64

STANAG 4675 - SUIVI EN SERVICE DES MUNITIONS - AOP-62, AOP-63 et AOP-64

STANAG 4844 - NATO HANDBOOK FOR MUNITIONS HEALTH MANAGEMENT – AOP-4844

STANAG 4844 - MANUEL OTAN POUR LA GESTION DE L'ÉTAT DES MUNITIONS – AOP-4844

STANAG 4370 - ENVIRONMENTAL TESTING – AECTP-100 - 600

STANAG 4370 - ESSAIS EN ENVIRONNEMENT – AECTP-100 - 600

#### SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG supersedes the following document:

STANAG 4315, Edition 1, dated 11 July 2006

#### DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Le présent STANAG annule et remplace le document suivant :

STANAG 4315, Édition 1, du 11 juillet 2006

## **NATIONAL RATIFICATION RESPONSE**

National responses are recorded in the NATO Standardization Document Database (NSDD).

Allies shall provide ratification details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

## **IMPLEMENTATION OF THE AGREEMENT**

This STANAG is considered implemented when a nation has updated its national policy regarding munition life assessment to incorporate the concepts of AOP-46.

Ratifying nations are required to:

- a. Update their national munition life assessment policy to be in accordance with AOP-46;
- b. Update their national munition life assessment procedures and guidance to reflect that given in AOP-46;
- c. Update their national munition life assessment documentation to incorporate the definitions given in AOP-46.

Allies and NATO bodies shall provide implementation details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

Partner nations are invited to provide their implementation details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

## **NATO EFFECTIVE DATE (NED)**

Not applicable.

## **REVIEW**

This STANAG is to be reviewed in accordance with AAP-03. The result of the review is to be recorded within the NSDD.

## **RÉPONSES NATIONALES AUX DEMANDES DE RATIFICATION**

Les réponses nationales sont consignées dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD).

Les Alliés doivent rendre compte de leurs ratifications via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

## **MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD**

Le présent STANAG est considéré comme étant mis en application par un pays dès que celui-ci a intégré, dans sa politique nationale pour l'évaluation de la durée de vie des munitions, les concepts exposés dans l'AOP-46.

Les pays ayant ratifié l'accord ont les obligations suivantes :

- a. rendre leur politique nationale pour l'évaluation de la durée de vie des munitions conforme à l'AOP-46 ;
- b. faire en sorte que leurs procédures et directives nationales pour l'évaluation de la durée de vie des munitions reflètent celles figurant dans l'AOP-46 ;
- c. intégrer, dans leur documents nationaux relatifs à l'évaluation de la durée de vie des munitions, les définitions données dans l'AOP-46.

Les Alliés et les organismes OTAN doivent rendre compte de leur mise en application via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

Les pays partenaires sont invités à rendre compte de leur mise en application via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

## **DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR OTAN (NED)**

Sans objet.

## **RÉEXAMEN**

Le présent STANAG doit être réexaminé conformément à l'AAP-03. Le résultat de ce réexamen doit être consigné dans la NSDD.

**TASKING AUTHORITY****AUTORITÉ DE TUTELLE**

This STANAG is supervised under the authority of:

Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

CONFERENCE OF NATIONAL ARMAMENTS DIRECTORS (CNAD)/  
CNAD AMMUNITION SAFETY GROUP (AC/326)

CONFÉRENCE DES DIRECTEURS NATIONAUX DES ARMEMENTS (CDNA)/  
GROUPE DE LA CDNA SUR LA SÉCURITÉ DES MUNITIONS (AC/326)

Sub-Group B on Ammunition Systems Design and Assessment/  
Sous-groupe B sur la conception et l'évaluation des systèmes de munitions  
(SG/B)

**FEEDBACK****INFORMATIONS EN RETOUR**

Any comments concerning this STANAG shall be directed to:

Tous les commentaires concernant le présent STANAG doivent être adressés au :

**NATO Standardization Office  
(NSO)**

**Bureau OTAN de normalisation  
(NSO)**

**Boulevard Léopold III  
1110 BRUXELLES – Belgique**