

NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION

STANDARDIZATION
AGREEMENT

ACCORD DE
NORMALISATION

STANAG 2470

PROBABILISTIC DETERMINATION OF WEAPON DANGER AREAS
DÉTERMINATION PROBABILISTE DES ZONES DE DANGER DES ARMES

EDITION/ÉDITION 2
19 November/novembre 2015
NSO(ARMY)1496(2015)NRS/2470



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

NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

19 November/novembre 2015

**STANAG 2470
Edition/Édition 2**

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.

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.

IMPLEMENTATION

This STANAG is effective upon receipt and ready to be used by the implementing nations and NATO bodies.

MISE EN APPLICATION

Ce STANAG entre en vigueur dès réception et est prêt à être mis en application par les pays et les organismes OTAN d'exécution.

The partner nations are invited to adopt this STANAG.

Les pays partenaires sont invités à adopter ce STANAG.

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG supersedes the following document:

**DOCUMENTS ANNULÉS ET
REPLACÉS**

Ce STANAG annule et remplace le document suivant :

STANAG 2470, Edition/Édition 1, dated/du 21 November/Novembre 2013

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 implementation.

Nations are requested to provide to the NSO their actual STANAG implementation details.

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 mise en application.

Les pays sont priés de fournir au NSO des informations détaillées sur la mise en application effective de ce STANAG.

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

SECURITY CLASSIFICATION

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

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

Ce STANAG 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 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

STANAG 2470 Edition/Édition 2

**PROBABILISTIC DETERMINATION OF
WEAPON DANGER AREAS**

AIM

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

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

The standardization of a probabilistic methodology to be used in the development of weapon danger areas/zones (WDA/Z) for weapon systems used by NATO forces.

AGREEMENT

Participating nations agree to implement the following standard.

STANDARD(S)

- ARSP-2, Vol. I, Edition B

OTHER RELATED DOCUMENTS

STANAG 2401/ARSP-1, Vol. I & II – WEAPON DANGER AREAS/ZONES FOR UNGUIDED WEAPONS – DETERMINISTIC METHODOLOGY

STANAG 3606/ARSP-4 - LASER SAFETY EVALUATION FOR OUTDOOR MILITARY ENVIRONMENTS

STANAG 2921 – WEAPON DANGER ZONES FOR LAND LAUNCHED GUIDED MISSILES FOR USE BY NATO FORCES OPERATING IN A GROUND ENVIRONMENT

STANAG 2402 – DANGER AREAS FOR LAND LAUNCHED UNMANNED AERIAL VEHICLES FOR USE BY NATO FORCES OPERATING IN A GROUND ENVIRONMENT ON MILITARY RANGES

**DÉTERMINATION PROBABILISTE DES
ZONES DE DANGER DES ARMES**

BUT

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

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

Normalisation d'une méthode probabiliste qui sera appliquée pour déterminer les zones et espaces de danger des systèmes d'armes utilisés par les forces de l'OTAN.

ACCORD

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

NORME(S)

- ARSP-2, Vol. I, Édition B

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 2401/ARSP-1, Vol. I & II – ZONES DE DANGER ASSOCIÉES AUX ARMES NON GUIDÉES – MÉTHODE DÉTERMINISTE

STANAG 3606/ARSP-4 - ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ DES LASERS DANS DES ENVIRONNEMENTS MILITAIRES EXTÉRIEURS

STANAG 2921 – ZONES DE DANGER DES MISSILES GUIDÉS LANCÉS DU SOL À L'USAGE DES FORCES DE L'OTAN AGISSANT DANS UN ENVIRONNEMENT TERRESTRE

STANAG 2402 – DÉTERMINATION, À L'USAGE DES FORCES DE L'OTAN OPÉRANT SUR DES CHAMPS DE TIR TERRESTRES, DES ZONES DANGEREUSES ASSOCIÉES À LA MISE EN ŒUVRE D'AVIONS SANS PILOTE LANCÉS DU SOL

NATIONAL DECISIONS

The national decisions regarding the ratification and implementation of this STANAG are provided to the NSO.

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

IMPLEMENTATION OF THE AGREEMENT

This STANAG and ARSP-2, Vol. I, are implemented when a nation has issued the necessary orders or instructions to authorities and units concerned.

Nations are invited to report on their effective implementation of the STANAG using the form in Annex H to AAP-03(J).

Partner nations are invited to report on the adoption of the STANAG using the form in Annex G to AAP-03(J).

REVIEW

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

DÉCISIONS NATIONALES

Les décisions nationales concernant la ratification et la mise en application du présent STANAG sont communiquées au NSO.

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

MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD

Le présent STANAG et l'ARSP-2, Vol. I, sont mis en application par un pays dès que celui-ci a transmis les ordres ou instructions nécessaires aux autorités et unités concernées.

Les pays sont invités à rendre compte de la mise en application effective du présent accord au moyen du formulaire figurant à l'Annexe H à l'AAP-03(J).

Les pays partenaires sont invités à rendre compte de l'adoption du présent STANAG au moyen du formulaire figurant à l'Annexe G à l'AAP-03(J).

RÉEXAMEN

Le présent STANAG doit être réexaminé au moins une fois tous les trois ans. Le résultat de ce réexamen est consigné dans la NSDD.

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 du STANAG.

TASKING AUTHORITY

AUTORITÉ DE TUTELLE

This STANAG is supervised under the authority of: Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

MILITARY COMMITTEE LAND STANDARDIZATION BOARD/
BUREAU DE NORMALISATION TERRE DU COMITÉ MILITAIRE
(MCLSB)

NATO RANGE SAFETY WORKING GROUP/
GROUPE DE TRAVAIL SÉCURITÉ DES CHAMPS DE TIR DE L'OTAN

CUSTODIAN

PILOTE

The custodian of this STANAG is:

Le pilote du présent STANAG est :

GBR/Royaume-Uni
Defence Ordnance Safety Group
Fir Level 3b #4304
MoD Abbey Wood South
Bristol
BS34 8JH
Dr/Dr Sam Ellis

FEEDBACK

INFORMATIONS EN RETOUR

Any comments concerning this STANAG shall be directed to: Tous les commentaires concernant le présent STANAG doivent être adressés à :

**NATO Standardization Office
(NSO)**

**Bureau OTAN de normalisation
(NSO)**

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES – Belgique**