

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΑ ΟΔΗΓΙΑ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ  
ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ**

**Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε.**

**ΕΣΥΔ ΚΟ-NDT**

**Έκδοση: 01**

**Αναθεώρηση: 01**

**Ημερομηνία αρχικής έκδοσης: 27-01-2011**

**Ημερομηνία αναθεώρησης: 21-12-2011**

**Υπεύθυνος Σύνταξης: Ο Υπεύθυνος Διαχείρισης της Ποιότητας**

**Υπεύθυνος Έγκρισης: Ο Πρόεδρος του Ε.ΣΥ.Δ.**

**Ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Ποιότητας**

**Ο Πρόεδρος του Ε.ΣΥ.Δ.**

# **Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε.**

## **1. Σκοπός**

Σκοπός της Οδηγίας αυτής είναι να παράσχει κατευθύνσεις προς τα Διαπιστευμένα ή υπό Διαπίστευση Εργαστήρια Μη Καταστροφικών Δοκιμών καθώς και προς τους Αξιολογητές / Εμπειρογνώμονες του Ε.ΣΥ.Δ. οι οποίοι συμμετέχουν σε αξιολογήσεις αντίστοιχων Εργαστηρίων.

Η Οδηγία σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστά το Πρότυπο Διαπίστευσης Εργαστηρίων ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025: 2005 και την αντίστοιχη Κατευθυντήρια Οδηγία της European Accreditation EA 4/15, όπως αυτά ισχύουν.

Το περιεχόμενο του κειμένου αποτελεί απόρροια εμπειριών από αξιολογήσεις Εργαστηρίων Μη Καταστροφικών Δοκιμών.

## **2. Εκτέλεση Δοκιμών στο Πεδίο**

Στις περιπτώσεις όπου το Εργαστήριο Μη Καταστροφικών Δοκιμών εκτελεί Δοκιμές εντός του Πεδίου Διαπίστευσης σε εγκαταστάσεις πεδίου (remote facility § 11 EA 4/15), είναι απαραίτητο να αξιολογηθούν οι συγκεκριμένες Δοκιμές σε πραγματικές συνθήκες. Ως εκ τούτου, για κάθε τετραετή κύκλο αξιολόγησης, είναι απαραίτητο να αξιολογηθεί κάθε Δοκιμή τουλάχιστον μία (1) φορά σε πραγματικές συνθήκες (εκτέλεση σε εγκαταστάσεις πεδίου).

Οι Δοκιμές του Εργαστηρίου που περιλαμβάνονται στο Πεδίο Διαπίστευσης και δεν έχουν αξιολογηθεί σε πραγματικές συνθήκες για ένα τετραετή κύκλο αξιολόγησης θα περικόπτονται μέχρι να γίνει η σχετική αξιολόγηση.

Αποτελεί ευθύνη του Εργαστηρίου να εξασφαλίσει τις κατάλληλες προϋποθέσεις για τη διενέργεια των σχετικών αξιολογήσεων (π.χ. πρόσβαση αξιολογητή Ε.ΣΥ.Δ. στο πεδίο εκτέλεσης των Δοκιμών).

## **3. Προδιαγραφές Δοκιμών**

Στις περιπτώσεις όπου το Εργαστήριο Μη Καταστροφικών Δοκιμών επιθυμεί να διαπιστευτεί ή είναι διαπιστευμένο για περισσότερες των μία Προδιαγραφές για την ίδια Δοκιμή, είναι απαραίτητο να αξιολογηθεί για όλες τις σχετικές Προδιαγραφές.

Αποτελεί ευθύνη της Ομάδας Αξιολόγησης, κατά τη διάρκεια των ετήσιων αξιολογήσεων, να αξιολογεί την εκτέλεση της Δοκιμής για όλες τις Προδιαγραφές Δοκιμών ανά διαπιστευμένη ή υπό διαπίστευση Δοκιμή. Οι Προδιαγραφές Δοκιμών πρέπει να αναφέρονται στο Πρόγραμμα Αξιολόγησης.

Κατά τη διάρκεια του τετραετούς κύκλου αξιολόγησης απαιτείται να έχουν αξιολογηθεί όλες οι Προδιαγραφές Δοκιμών ανά Δοκιμή που αναφέρονται στο Πεδίο Διαπίστευσης του Εργαστηρίου.

#### **4. Διακρίβωση Οργάνων**

Στα παραρτήματα Α έως Ε (appendixes A to E) της Κατευθυντήριας Οδηγίας ΕΑ 4/15 γίνεται αναλυτική αναφορά στις απαιτήσεις για τη διακρίβωση οργάνων που χρησιμοποιούνται στις αντίστοιχες Μη Καταστροφικές Δοκιμές.

Για λοιπά όργανα που τυχόν χρησιμοποιούνται στην εκτέλεση των Μη Καταστροφικών Δοκιμών, που δεν αναφέρονται στη συγκεκριμένη Κατευθυντήρια Οδηγία, δεν υπάρχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις, ως εκ τούτου δεν απαιτείται διακρίβωση.

Εξαιρέση στο ανωτέρω, αποτελούν τα όργανα για τα οποία υπάρχει σχετική απαίτηση Διακρίβωσης στις Προδιαγραφές Δοκιμών και τα Όργανα Ακτινοπροστασίας, τα οποία πρέπει να είναι διακριβωμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΣΥΔ ΚΟ1-ΚΡΙΤΕ.

#### **5. Προσωπικό**

**Σε ένα Εργαστήριο μη Καταστροφικών Δοκιμών, είναι απαραίτητη η ύπαρξη υπευθύνου πιστοποιημένου κατά Level III (μόνιμου υπαλλήλου ή εξωτερικού συνεργάτη) σε όλες τις δοκιμές του Πεδίου Διαπίστευσης (ανεξαρτήτως αν χρησιμοποιούνται πρότυπες ή εσωτερικές μέθοδοι και ανεξαρτήτως της συχνότητας διενέργειας των δοκιμών).**

#### **Έγκριση Διαδικασιών**

**Οι διαδικασίες του εργαστηρίου που αναφέρονται σε πρότυπα δοκιμών EN πρέπει να είναι εγκεκριμένες από άτομο πιστοποιημένο κατά Level III, σύμφωνα με το πρότυπο EN 473 ή EN 4179 (ή ισοδύναμο). Επιπλέον, οι διαδικασίες του εργαστηρίου που αναφέρονται σε πρότυπα δοκιμών ASME, API πρέπει να είναι εγκεκριμένες από άτομο πιστοποιημένο κατά Level III από το αναγνωρισμένο σχήμα ASNT.**

#### **Υπεύθυνος Εργαστηρίου**

**Στην περίπτωση που στο Πεδίο Διαπίστευσης του εργαστηρίου περιλαμβάνονται μόνο πρότυπα δοκιμών EN, ο υπεύθυνος του εργαστηρίου πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά Level III, σύμφωνα με το πρότυπο EN 473 ή EN 4179 (ή ισοδύναμο).**

**Στην περίπτωση που στο Πεδίο Διαπίστευσης του εργαστηρίου περιλαμβάνονται μόνο πρότυπα δοκιμών ASME, API, ο υπεύθυνος του εργαστηρίου πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά Level III από το αναγνωρισμένο σχήμα ASNT.**

**Στην περίπτωση που στο Πεδίο Διαπίστευσης του εργαστηρίου περιλαμβάνονται τόσο πρότυπα δοκιμών EN όσο και πρότυπα δοκιμών ASME, API, αρκεί ο υπεύθυνος του εργαστηρίου να διαθέτει πιστοποίηση κατά Level III είτε σύμφωνα με το πρότυπο EN 473 ή EN 4179 (ή ισοδύναμο) είτε από το αναγνωρισμένο σχήμα ASNT.**