# Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/15 του Πιστοποιητικού Αρ. **647**-5

# ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

## Εργαστηρίου Δοκιμών Ανεμογεννητριών

του

## Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)

***για τη διενέργεια δοκιμών***

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| **Ανεμολογικές Μετρήσεις** | | |
| Για την εκτίμηση του αιολικού δυναμικού με σκοπό το σχεδιασμό αιολικών σταθμών παραγωγής ενέργειας. | Ταχύτητα ανέμου (m/s) | IEC 61400-12-1: 2022 § 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3 & 7.2.4 σε συνδυασμό με τις απαιτήσεις του προτύπου IEC 61400-50-1: 2022 |
| | Διεύθυνση ανέμου (deg) | IEC 61400-12-1:2022 §7.3 σε συνδυασμό με τις απαιτήσεις του προτύπου IEC 61400-50-1: 2022 |
| **Δοκιμές Ανεμογεννητριών** | | |
| Ανεμογεννήτρια | Μέτρηση Καμπύλης Ισχύος Ανεμογεννήτριας | • IEC 61400-12-1: 2022<br>• MEASNET Power Performance, Ver.5/ 2009<br>• FGW TEIL 2, Rev 17 (2018)<br>• Εσωτερική Μέθοδος TPR-01 |
| | Μέτρηση Φορτίων σε Ανεμογεννήτρια | • IEC/TS 61400-13: 2015<br>• Εσωτερική Μέθοδος TPR-02 |
| | Μέτρηση Θορύβου Εκπεμπόμενου από Ανεμογεννήτρια | • IEC 61400-11:2012 +A1:2018<br>• MEASNET Acoustic Noise, Ver.3/ 2011<br>• FGW TEIL 1 REV.18 (2008)<br>• Εσωτερική Μέθοδος TPR-03 |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| | Μέτρηση Ποιότητας Ισχύος Ανεμογεννήτριας | • IEC 61400-21-1:2019<br>• MEASNET Electrical Characteristics, Ver.1: 2019<br>• Εσωτερική Μέθοδος TPR-05 |
| | Μέτρηση Θορύβου Εκπεμπόμενου από Ανεμογεννήτρια στη Θέση του Αποδέκτη | • IEC 61400-11:2012 +A1:2018<br>• ΕΛΟΤ/ΚΑΠΕ ΤΕ-81, ΟΕ-5 (1999)<br>• Εσωτερική Μέθοδος TPR-06 |
| | Δοκιμή Διάρκειας μικρής ανεμογεννήτριας | • §13.4, IEC-61400-2: 2013 |
| **Μετρήσεις Μετεωρολογικών παραμέτρων*** | | |
| | Μέτρηση θερμοκρασίας αέρα ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος | Εσωτερική μέθοδος TPR-04 |
| | Μέτρηση σχετικής υγρασίας ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος | Εσωτερική μέθοδος TPR-04 |
| | Μέτρηση ατμοσφαιρικής πίεσης | Εσωτερική μέθοδος TPR-04 |
| **Μηχανικές Δοκιμές** | | |
| Σύνθετα Υλικά | Προσδιορισμός Εφελκυστικών και Θλιπτικών Ιδιοτήτων Συνθέτων Υλικών<br><br>(Ικανότητα επιβολής δύναμης -250 kN…+250 kN) | • ΕΛΟΤ EN ISO 527-1: 2012<br>• EN ISO 527-4: 1997<br>• EN ISO 527-5: 2009<br>• ISO 14126:1999<br>• ISO 14129:1997<br>• Εσωτερική Μέθοδος TPR-09 |

*Συμπληρωματικές μετρήσεις μετεωρολογικών παραμέτρων

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου, 19ο χλμ. Λεωφόρου Μαραθώνος, 190 09 Πικέρμι, Αττική, Πεδίο εγκατάστασης μετεωρολογικού ιστού και πεδίο εγκατάστασης ανεμογεννήτριας.**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Ν. Στεφανάτος, Φ. Μουζάκης, Δ. Φουσέκης, Δ. Θεοφιλογιαννάκος, Φ. Κοκκαλίδης, Ι. Κάργα, Π. Παπαδόπουλος, Μ. Μπρεγιάννης, Ν. Δρούγκας.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 30.11.2022.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **647**-5, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 29.12.2026.

Αθήνα, 21.01.2025

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
*Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.*