

## Πρώτη θεματική αξιολόγηση από ομοτίμους (ΘΑΟ)

Πρώτη θεματική αξιολόγηση από ομοτίμους (ΘΑΟ) (2017-2019) σχετικά με τη διαχείριση της γήρανσης των πυρηνικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής και των ερευνητικών αντιδραστήρων με ισχύ άνω του 1 MWth

Η ENSREG επέλεξε τη **διαχείριση της γήρανσης** ως θέμα για την πρώτη ΘΑΟ δεδομένου του ηλικιακού προφίλ των πυρηνικών και των ερευνητικών αντιδραστήρων στην Ευρώπη και των επιπτώσεών του στην ασφάλεια. Η αξιολόγηση **επικεντρώθηκε στα προγράμματα των κατόχων άδειας λειτουργίας πυρηνικών αντιδραστήρων**, τα οποία συνδέονται με τη διαχείριση της γήρανσης και, ειδικότερα, στις **επιπτώσεις της γήρανσης** σε συγκεκριμένες δομές, συστήματα και κατασκευαστικά στοιχεία (δοχεία πίεσης αντιδραστήρα, ηλεκτρικά καλώδια, εντοιχισμένες σωληνώσεις και προστατευτικά περιβλήματα από σκυρόδεμα).

### Βασικά αριθμητικά στοιχεία

- 16** συμμετέχοντα κράτη μέλη της ΕΕ
- 3** συμμετέχοντα κράτη μη μέλη της ΕΕ
- 153** πυρηνικοί αντιδραστήρες
- 16** ερευνητικοί αντιδραστήρες
- πάνω από 50** εμπειρογνώμονες
- 2 300** ερωτήσεις αξιολόγησης
- 140** συμμετέχοντες στο εργαστήριο αξιολόγησης από ομοτίμους
- 2** δημόσιες συνεδριάσεις

Όλες οι χώρες με πυρηνικούς σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής εφαρμόζουν προγράμματα διαχείρισης της γήρανσης. Ωστόσο, όσον αφορά τους ερευνητικούς αντιδραστήρες, τα προγράμματα αυτά δεν ρυθμίζονται νομοθετικά και δεν εφαρμόζονται με συστηματικό και ολοκληρωμένο τρόπο, όπως στους πυρηνικούς σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής. Στη ΘΑΟ προσδιορίστηκαν τέσσερις προκλήσεις (προγράμματα συνολικής διαχείρισης της γήρανσης, εντοιχισμένες σωληνώσεις, δοχεία πίεσης αντιδραστήρα και προστατευτικά περιβλήματα από σκυρόδεμα), για τις οποίες θα μπορούσαν να βελτιωθούν συγκεκριμένες πτυχές της διαχείρισης της γήρανσης μέσω δράσεων σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη για την αντιμετώπιση αυτών των γενικών προκλήσεων..

### Τέσσερις γενικές προκλήσεις

## Εθνικά σχέδια δράσης που λαμβάνουν υπόψη τα πορίσματα των αυτοαξιολογήσεων και της αξιολόγησης από ομοτίμους

### Τα μέτρα των εθνικών σχεδίων δράσης περιλαμβάνουν:

- έναν πιο επίσημο ορισμό για τη διαχείριση της γήρανσης από τους κατόχους άδειας λειτουργίας ερευνητικών αντιδραστήρων·
- την προσαρμογή των επιθεωρήσεων εν λειτουργία σε μη στρατιωτικές δομές με βάση τα πλέον πρόσφατα διεθνή πρότυπα·
- πρόσθετες δραστηριότητες παρακολούθησης, δοκιμών και επιθεωρήσεων για τις εντοιχισμένες σωληνώσεις·
- τη διασφάλιση των επιδόσεων των καλωδίων υπό ακραίες συνθήκες, όπως στην περίπτωση ατυχημάτων·
- τον καθορισμό ενός συνόλου ειδικών δεικτών επιδόσεων όσον αφορά τη διαχείριση της γήρανσης·
- την εφαρμογή πρακτικών διαχείρισης της γήρανσης σε νέες κατασκευές,

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Η αξιολόγηση από ομοτίμους επέτρεψε στις συμμετέχουσες χώρες να επανεξετάσουν τα οικεία προγράμματα διαχείρισης της γήρανσης και να ανταλλάξουν ορθές πρακτικές.

### Η διαδικασία παρακολούθησης αποσκοπεί:

- στη βελτίωση των τομέων που προσδιορίζονται στα εθνικά σχέδια δράσης,
- στην ανάπτυξη δράσεων για την αντιμετώπιση των προκλήσεων σε επίπεδο ΕΕ και
- στη βελτίωση της επόμενης διαδικασίας ΘΑΟ.

Οι συμμετέχουσες χώρες τεκμηρίωσαν τις δράσεις παρακολούθησής τους στα οικεία εθνικά σχέδια δράσης για το 2019. Οι επικαιροποιήσεις που αφορούν την εφαρμογή έχουν προγραμματιστεί για το 2021 και το 2023 και θα δημοσιευτούν όλες στον ιστότοπο της ENSREG.

**«Ενθαρρύνουμε τα κράτη μέλη να ανταλλάσσουν ορθές πρακτικές και να μαθαίνουν το ένα από το άλλο»**

Petteri Tiippana, πρόεδρος της πρώτης ΘΑΟ

Το Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης «**επισημαίνει ότι είναι σημαντικό τα κράτη μέλη να αντλήσουν διδάγματα από αυτή την πρώτη ΘΑΟ και να παράσχουν ανατροφοδότηση στην Επιτροπή, την ENSREG και τις συναφείς της ομάδες για να βελτιωθεί η αποτελεσματικότητα και η αποδοτικότητα μελλοντικών αξιολογήσεων από ομοτίμους και η συμμετοχή των εμπλεκομένων**».

*Συμπεράσματα του Συμβουλίου σχετικά με την πρώτη ευρωπαϊκή θεματική αξιολόγηση από ομοτίμους για την πυρηνική ασφάλεια*