

## **5η Θεματική Ενότητα**

### **5.1 Μετάβαση σε μελλοντικές πρακτικές βιώσιμης ενέργειας και περιβάλλοντος**

**Συντονιστής: Νικόλαος Μουσιόπουλος, Καθηγητής, Διευθυντής Ενεργειακού Τομέα  
Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Α.Π.Θ.**

Σχέδια δράσης για την ενέργεια και το κλίμα αποδεικνύονται ιδιαίτερης σημασίας για την αστική αειφορία, καθ' ότι επιτρέπουν την επίτευξη υψηλότερων επιπέδων ενεργειακής απόδοσης με ταυτόχρονη βελτίωση της ποιότητας αέρα και αύξηση του ποσοστού αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Η χρήση καινοτόμων αισθητήρων θα παίξει κατά πάσα πιθανότητα καθοριστικό ρόλο στην ανάπτυξη μελλοντικών σχεδίων δράσης για την ενέργεια και το κλίμα.

Θετικές εμπειρίες με την αξιοποίηση φωτοβολταϊκών συστημάτων σε κτήρια, περιλαμβανομένης της αλληλεπίδρασης με το κατά περίπτωση δίκτυο, ενθαρρύνουν την προώθηση της υλοποίησης παρόμοιων συστημάτων για ενεργειακές κοινότητες. Με αυτόν τον τρόπο είναι δυνατόν να συνδυασθεί η επίτευξη των στόχων μεμονωμένων χρηστών με την πραγμάτωση της απανθρακοποίησης του συνολικού ενεργειακού συστήματος. Θα απαιτηθούν δράσεις για τη βελτίωση των τεχνολογιών που αφορούν σε εφαρμογές για ενεργειακές κοινότητες, ενώ πρέπει να καταβληθούν προσπάθειες για να ξεπεραστούν τα όποια εμπόδια υπάρχουν για την υλοποίηση των κοινοτήτων.

500 εκατομμύρια πολίτες της ΕΕ απολαμβάνουν υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης. Δοθείσης της μέσης ημερήσιας κατανάλωσης των 245 λίτρων κατά κεφαλήν, αυτό συνεπάγεται ότι απαιτούνται περίπου 50 δισεκατομμύρια m<sup>3</sup> νερού ετησίως. Για να διασφαλιστεί η βιωσιμότητα της χρήσης των υδατικών πόρων, η ΕΕ έχει θέσει φιλόδοξους στόχους αφενός μεν στη χρήση και επανάχρηση νερού, αφετέρου δε στη διαχείριση των λυμάτων. Οι στόχοι αποτελούν μέρος του Σχεδίου Δράσης για την Κυκλική Οικονομία και για την υλοποίησή τους θα απαιτηθούν σημαντικές επενδύσεις από τους οργανισμούς διαχείρισης των υποδομών ύδρευσης και αποχέτευσης, προκειμένου να μειωθεί τόσο το υδατικό, όσο και το ανθρακικό τους αποτύπωμα.

Η διαχείριση στερεών αποβλήτων παραμένει ένα φλέγον ζήτημα στις Βαλκανικές χώρες. Είναι επιβεβλημένη η δραστική αύξηση των ποσοστών ανακύκλωσης, με

ταυτόχρονη σημαντική μείωση των ροών προς απόθεση σε χώρους ταφής. Πρόσθετες μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης εμφανίζονται να είναι σημαντικά συστατικά του συνολικού συστήματος διαχείρισης απορριμμάτων σε πολλές περιοχές, και στη συνεδρία διαπιστώθηκε ομόφωνα ότι αυτό κατ' ουδένα τρόπο αντιβαίνει στη γενική πορεία προς την Κυκλική Οικονομία.