

Παράδειγμα Σχεδιασμού Κομποστοποίησης (4/6)

Το απαιτούμενο πλάτος του γηπέδου, λαμβάνοντας υπόψη τους διαδρόμους πλάτους ($W_{\text{διαδρ.}}$) 3 m (ενδιάμεσα και περιμετρικά των σειραδίων) $\rightarrow$ δηλαδή 11 διάδρομοι, προκύπτει ως:

$$W_{\text{γηπεδ.}} = N_{\text{σειραδ.}} \cdot W_{\beta} + (N_{\text{σειραδ.}} + 1) \cdot W_{\text{διαδρ.}} = 10 \cdot 3 \text{ m} + 11 \cdot 3 \text{ m} = 63 \text{ m}$$

Συνεπώς, η συνολική επιφάνεια του γηπέδου (υπολογίζοντας και διάδρομο πλάτους 3 m περιμετρικά των σειραδίων είναι:

$$A_{\text{σειραδ}} = [L_{\text{σειραδ.}} + (2 \cdot W_{\text{διαδρ.}})] \cdot W_{\text{γηπεδ.}} = 3528 \text{ m}^2$$

Επιπλέον του γηπέδου ανάπτυξης των σειραδίων, απαιτείται έκταση για τις βοηθητικές εγκαταστάσεις (χώρος κοσκίνισης, στέγασης μηχανημάτων, λιμνοδεξαμενές διαχείρισης ομβρίων, κλπ. Θεωρούμε ότι η συνολική έκταση για τη διεργασία της κομποστοποίησης ($A_{\text{ολικό}}$) θα είναι μιάμιση φορά η έκταση που καταλαμβάνει το γήπεδο των σειραδίων. Επομένως, η έκταση του χώρου κομποστοποίησης προκύπτει ως:

$$A_{\text{ολικό}} = 1,5 \cdot A_{\text{σειραδ.}} = 1,5 \cdot 3528 \text{ m}^2 = 5292 \text{ m}^2$$

Η πιο πάνω έκταση είναι λίγο πάνω από τα βιβλιογραφικά όρια, καθότι υπολογίσαμε ένα σειράδι επιπλέον, καθώς και αρκετό χώρο για την ανάπτυξη βοηθητικών εγκαταστάσεων.

Με δεδομένο το πλάτος του γηπέδου για την ανάπτυξη των σειραδίων (63 m), το μήκος της αιτούμενης έκτασης υπολογίζεται στα 84 m.