

Παράδειγμα Σχεδιασμού Κομποστοποίησης (3/6)

Για την πλήρη σταθεροποίηση της ιλύος, απαιτούνται 60 d. Επομένως, το συνολικό μείγμα που παράγεται κατά των διάστημα των 60 d είναι $V_{\text{σειραδ.}} = 2034 \text{ m}^3$.

Στη συνέχεια, επιλέγονται τυπικές τιμές διαστάσεων των σειραδίων.

- Ύψος: $H = 2 \text{ m}$
- Πλάτος κορυφής: $W_{\kappa} = 1,5 \text{ m}$
- Πλάτος βάσης: $W_{\beta} = 3 \text{ m}$

Σύμφωνα με τις παραπάνω διαστάσεις υπολογίζεται το εμβαδό τραπεζίου κάθε σειραδίου.

$$E_{\text{σειραδ.}} = \frac{W_{\kappa} + W_{\beta}}{2} \cdot H = \frac{1,5 \text{ m} + 3 \text{ m}}{2} \cdot 2 \text{ m} = 4,5 \text{ m}^2$$

Οπότε, το συνολικό μήκος των σειραδίων υπολογίζεται ως: $L_{\text{σειραδ.ολικό}} = \frac{V_{\text{σειραδ.}}}{E_{\text{σειραδ.}}} = \frac{2034 \text{ m}^3}{4,5 \text{ m}^2} = 452 \text{ m}$

Εάν θέσουμε μήκος κάθε σειραδίου ($L_{\text{σειραδ.}}$) ίσο με 50 m, τότε προκύπτουν 9 σειράδια = $\frac{L_{\text{σειραδ.ολικό}}}{L_{\text{σειραδ.}}}$

Επιλέγουμε τη δέσμευση χώρου για ανάπτυξη 10 σειραδίων = $N_{\text{σειραδ.}}$