

Παράδειγμα σχεδιασμού ΔΑ (8/15)

Διάταξη Διαχυτήρων

Αρχικά υπολογίζεται η επιφάνεια της ΔΑ, θεωρώντας ένα τυπικό ύψος 4,5 m. Επομένως,

$$A_{\Delta A} = \frac{V_{\Delta A}}{H_{\Delta A}} \Rightarrow A_{\Delta A} = \frac{1470 \text{ m}^3}{4,5 \text{ m}} = 326,67 \text{ m}^2$$

Στη συνέχεια, υπολογίζεται το Μήκος και Πλάτος της ΔΑ. Έστω ότι Μήκος = 2·Πλάτος.

$$V_{\Delta A} = H \cdot W \cdot L \Rightarrow V_{\Delta A} = H \cdot 2W^2 \Rightarrow 1470 \text{ m}^3 = 4,5 \text{ m} \cdot 2W^2 \Rightarrow W = 12,8 \text{ m}$$

Άρα:

$$L = 2W \Rightarrow L = 2 \cdot 12,8 \text{ m} \Rightarrow L = 25,6 \text{ m}$$