

Παράδειγμα Σχεδιασμού Δεξαμενών Ομογενοποίησης και Πάχυνσης Ιλύος (11/11)

Διαστασιολόγηση Δεξαμενής Ομογενοποίησης Ιλύος

Με βάση τα στοιχεία σχεδιασμού της Δεξαμενής Πάχυνσης, γίνεται ο σχεδιασμός της Δεξαμενής Ομογενοποίησης Ιλύος. Η συνολική παροχή αποβλήτου που καταλήγει στις Δεξαμενές Ομογενοποίησης και Πάχυνσης είναι $Q_{ολ.,παχ.} = 488,9 \text{ m}^3 \text{ d}^{-1}$. Επιλέγοντας συντελεστή ασφαλείας 2, ο όγκος της Δεξαμενής Ομογενοποίησης, υπολογίζεται σύμφωνα με την παρακάτω εξίσωση:

$$V_{ΔΟΙ} = \frac{1}{6} d \cdot \bar{Q}_{ημ.} \cdot \text{συντελεστής ασφαλείας} \Rightarrow V_{ΔΟΙ} = \frac{1}{6} d \cdot 488,9 \text{ m}^3 \text{ d}^{-1} \cdot 2 = 163 \text{ m}^3$$