

Παράδειγμα Σχεδιασμού ΔΔΚ (2/9)

Υπολογισμός Επιφανειακής Φόρτισης ΔΔΚ για κάθε παροχή:

$$E\Phi_{av} = \frac{Q_{av,2050}}{A_{Q_{av}}} \Rightarrow E\Phi = \frac{6000 \text{ m}^3 \text{ d}^{-1}}{334 \text{ m}^2} = 18 \text{ m d}^{-1} \text{ (Εντός Ορίων)}$$

$$E\Phi_{max} = \frac{Q_{max,2050}}{A_{Q_{max}}} \Rightarrow E\Phi = \frac{9000 \text{ m}^3 \text{ d}^{-1}}{334 \text{ m}^2} = 27 \text{ m d}^{-1} \text{ (Εκτός Ορίων)}$$

Σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα, η $E\Phi_{max}$ είναι εκτός ορίων, επομένως επιλέγεται νέα φόρτιση στερεών $U_{στερεών,av} = 6 \text{ kg m}^{-2}\text{h}^{-1}$.

Τύπος συστήματος ενεργού ιλύος	Επιφανειακή φόρτιση m/d		Φόρτιση στερεών kg/m ² h	
	Μέση	Μέγιστη	Μέση	Μέγιστη
Συμβατική	16-32	40-48	3-6	9
Παρατεταμένου αερισμού	8-16	24-32	1-5	7