

Παράδειγμα Σχεδιασμού ΔΔΚ (4/9)

Γίνεται έλεγχος με τη μέση και τη μέγιστη παροχή του αρχικού έτους, 2020.

$$E\Phi_{av} = \frac{Q_{av,2020}}{A_{Q_{av}}} \Rightarrow E\Phi = \frac{3000 \text{ m}^3 \text{ d}^{-1}}{250 \text{ m}^2} = 12 \text{ m d}^{-1} \text{ (Εκτός Ορίων)}$$

$$E\Phi_{max} = \frac{Q_{max,2020}}{A_{Q_{max}}} \Rightarrow E\Phi = \frac{6000 \text{ m}^3 \text{ d}^{-1}}{250 \text{ m}^2} = 24 \text{ m d}^{-1} \text{ (Εκτός Ορίων)}$$

Επειδή και οι δύο τιμές της ΕΦ είναι εκτός ορίων, τότε επιλέγουμε δύο ΔΔΚ ίσου όγκου. Οπότε ο όγκος της κάθε δεξαμενής είναι $A_{\Delta\Delta\text{Κ}} = 125 \text{ m}^2$.

Επομένως, οι νέες ΕΦ είναι:

$$E\Phi_{av} = \frac{Q_{av,2020}}{A_{Q_{av}}} \Rightarrow E\Phi = \frac{3000 \text{ m}^3 \text{ d}^{-1}}{125 \text{ m}^2} = 24 \text{ m d}^{-1} \text{ (Εντός Ορίων)}$$

$$E\Phi_{max} = \frac{Q_{max,2020}}{A_{Q_{max}}} \Rightarrow E\Phi = \frac{6000 \text{ m}^3 \text{ d}^{-1}}{125 \text{ m}^2} = 48 \text{ m d}^{-1} \text{ (Εντός Ορίων)}$$