

Παράδειγμα σχεδιασμού ΔΑ (3/3)

Για $MLSS = 4000\text{mg/L}$, και $X_W = 12000\text{mg/L}$, η παροχή ανακυκλοφορίας υπολογίζεται ως:

$$Q_R = Q \frac{MLSS}{X_W - MLSS} \Rightarrow Q_R = 6000 \frac{m^3}{d} \cdot \frac{4000\text{mg} / L}{12000\text{mg} / L - 4000\text{mg} / L} = 3000 m^3 / d$$

Οπότε ο λόγος ανακυκλοφορίας υπολογίζεται ως: $r = \frac{Q_R}{Q} = 0,5$