

Ecoadvisor project formulas

Noms autors

Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)

Comanda per compilar

groff -e -ms formulas.ms -T pdf -K utf-8

Llista equacions

- state variables: fraccionament i mass ratios
- primary settler: formula genèrica per removal $Q_i \cdot [\text{conc}] \cdot \text{removal} / Q_e$

1. OHO biomass production rate

$$Y_H = 0.45 \frac{gVSS}{gCOD}$$

$$b_H = 0.24 d^{-1}$$

$$b_{HT} = b_H \cdot \theta^{(T-20)} [d^{-1}]$$

$$f_{XBH} = \frac{Y_H \cdot R_s}{1 + b_{HT} \cdot R_s} \left[\frac{gVSS \cdot d}{gCOD} \right]$$