

Förskola Söråker – VA-Dimensionering

VATTEN

P114. Tabell 3.1 – Specifik vattenförbrukning för några verksamheter, skola.

Vattenförbrukning: 25 l/elev/d

Maxdygnsfaktor: 2-3

Maxtimfaktor: 3-4

P114. 3.4 – Dimensionerande förbrukning

$$q_{dim1} = \frac{p \cdot q_{medel}}{3600 \cdot 24} \cdot C_d \max \cdot C_t \max$$

$$p = 300$$

$$q_{skola, \text{lägst}} = \frac{300 \cdot 25}{3600 \cdot 24} \cdot 2 \cdot 3 = 0,52 \text{ l/s}$$

$$q_{skola, \text{högst}} = \frac{300 \cdot 25}{3600 \cdot 24} \cdot 3 \cdot 4 = 1,04 \text{ l/s}$$

P114. Ej lägre än 1 l/s

$$q_{dim, skola} = \frac{300 \cdot 25}{3600 \cdot 24} \cdot 3 \cdot 4 = 1,04 \text{ l/s}$$

SPILL

P110. Figur 4.1

$$p = 300$$

$$q_{dim1} = 9 \text{ l/s}$$

P110. 4.24 - Säkerhetsfaktor = 1,5

$$q_{dim} = 1,5 \cdot 9 = 13,5 \text{ l/s}$$

P110. 10.3 – Colebrook-diagram

5 ‰ → S150-S200