

Følgende formelverk kan brukes for å beregne dimensjonerende vannføring /7/:

$Q_{dim} = \alpha \cdot P \cdot q \cdot f_{min}$ (4)

Q_{dim} = dimensjonerende vannføring for selvrensningsberegningen

P = antall personenheter

q = midlere spesifikt vannforbruk per personenheter og døgn (m³/P d)

f_{min} = minimal døgnfaktor (vannforbruk i årets minst forbrukende døgn dividert på midlere døgnforbruk)

$\alpha = 1 + 23/\sqrt{P}$ for P < 3000 personenheter (5)

og $\alpha = 1,43$ for P > 3000 personenheter (6)

α verdiene fremgår av figur 1. Formel (5) er empirisk og basert på Millions /8/ arbeider. Med de viste α verdier skal man vær e sikret en vannføring som varer minst 10 % av døgnet i alle døgn i året.