

٣. أن لا تقل السرعة في المواسير عن ٤٥ سم/ثانية في حالة أدنى تدفق.
٤. أن لا تزيد السرعة في شبكات الصرف الصحي في جميع الأحوال عن ٣٠٠ سم/ثانية.
٥. أن لا يقل الميل عن ٠,٠٠٣٣ للمواسير التي أقطارها ٢٠٠ مم وعن ٠,٠٠٠٨ للمواسير ٩٠٠ مم.

٦,٤ معدلات تدفق المخلفات السائلة Waste Water Flow Rate

تختلف معدلات تدفق المخلفات السائلة من منطقة لأخرى حسب اختلاف الكثافة السكانية ومعدلات الاستهلاك للمياه ونوعية وأحجام المواسير. ويتم حساب معدلات تدفق مياه الصرف الصحي كالتالي:

متوسط التدفق

$$(١,٤) \quad = \quad \text{الكثافة السكانية} \times \text{مساحة المنطقة} \times \text{متوسط الاستهلاك اليومي} \times ٠,٧٥$$

$$(٢,٤) \quad \text{أقصى تدفق} = \text{متوسط التدفق} \times P$$

حيث:

$$P: \text{معدل الذروة (Peaking factor)} \quad 2 \leq P \leq 6$$

وإذا كان التعداد السكاني أقل من ٨٠٠٠٠ نسمة فإن:

$$(٣,٤) \quad P = \frac{5.75}{p^{0.2}}$$

أما إذا كان التعداد أكبر من ٨٠٠٠٠ نسمة فإن:

$$(٤,٤) \quad P = 1 + \frac{18}{4 + p^{0.5}}$$

حيث p التعداد السكاني بالآلاف.