

Συντελεστής απορροής C για μικτή επιφάνεια, αποτελούμενη από n διαφορετικές ζώνες συνολικού εμβαδού A:

$$C = \frac{C_1 A_1 + C_2 A_2 + \dots + C_n A_n}{A}$$

Παροχή απορροής (ή παροχή σγεδιασμού):

$$Q = C \cdot i \cdot A$$

Όπου:

C: συντελεστής απορροής

i: ένταση βροχόπτωσης

A: επιφάνεια απορροής

Εξίσωση Manning:

$$Q_c = \frac{1}{n} \cdot R^{2/3} p^{1/2} S$$

Όπου:

Q_c : ικανότητα παροχέτευσης.

n: συντελεστής τραχύτητας του αγωγού (λαμβάνεται από πίνακες)

p: κλίση αγωγού.

R: Υδραυλική ακτίνα, ίση με το λόγο του βρεχόμενου εμβαδού προς τη βρεχόμενη περίμετρο.

S: εμβαδόν βρεχόμενης επιφάνειας της διατομής.

Ταχύτητας ροής (V):

$$V = \frac{Q}{S}$$

Πρέπει: $0.75 \text{ m/sec} \leq V \leq 2.4 \text{ m/sec}$