

	A	B	Γ	Δ
D (m)	0.8	0.9	1	0.7
J	0.01	0.005	0.003	0.015
C	0.6	0.5	0.55	0.65
Όμβρια καμπύλη				
λ	180	190	200	190
κ	0.16	0.15	0.15	0.16
ψ	0.35	0.3	0.25	0.4
θ	0.2	0.19	0.18	0.17
η	0.5	0.5	0.5	0.5
λ (T <sup>κ</sup> - ψ)	169.9	184.9	204.6	169.8
π (κατ/ha)	100	90	110	120
q <sub>H</sub> (L/d/κάτ)	200	210	220	230
σταθερά χρόνου συγκέντρωσ	10	10	10	10
n0	0.015	0.015	0.015	0.015
<b>α</b>				
Q0 (m <sup>3</sup> /s)	1.146	1.109	1.138	0.983
γ/D	0.7	0.7	0.7	0.7
Σημείωση: Επειδή πρόκειται για ανασχεδιασμό (με αλλαγή χρήσης) και όχι απλώς έλεγχο επάρκειας υφιστάμενου αγωγού είναι πιο λογικό το 0.7 αντί του 0.8 που επιτρέπεται στον έλεγχο υφιστάμενων αγωγών. (Στη διόρθωση δεν θα θεωρηθεί λάθος και το 0.8).				
Q (m <sup>3</sup> /s)	0.802	0.777	0.797	0.688

Η μορφή της όμβριας εξίσωσης επιτρέπει την άμεση επίλυση μέσω δευτεροβάθμιας εξίσωσης. Όμως εδώ ακολουθείται μια γενικής εφαρμογής μέθοδος με επαναλήψεις, ξεκινώντας με αρχική τιμή A = 0. (Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί επιλυτής μη γραμμικών εξισώσεων --διαθέσιμος σε σύγχρονες αριθμομηχανές).

Δοκιμή 1

A (ha)	0	0	0	0
t <sub>σ</sub> (min)	10	10	10	10
i (mm/h)	125.5	134.9	147.4	120.7
i (m/s)	3.48486E-05	3.748E-05	4.095E-05	3.352E-05
A (m <sup>2</sup> )	38367.2	41436.8	35368.5	31587.4
A (ha)	3.84	4.14	3.54	3.16

Δοκιμή 2

A (ha)	3.84	4.14	3.54	3.16
t <sub>σ</sub> (min)	13.837	14.144	13.537	13.159
i (mm/h)	115.766	123.509	136.303	112.208
i (m/s)	3.21572E-05	3.431E-05	3.786E-05	3.117E-05
A (m <sup>2</sup> )	41578.3	45271.1	38257.5	33967.4
A (ha)	4.16	4.53	3.83	3.40

**Δοκιμή 3**

A (ha)	4.16	4.53	3.83	3.40
t <sub>σ</sub> (min)	14.158	14.527	13.826	13.397
i (mm/h)	115.053	122.593	135.501	111.640
i (m/s)	3.19592E-05	3.405E-05	3.764E-05	3.101E-05
A (m <sup>2</sup> )	41835.9	45609.6	38483.9	34140.0
A (ha)	4.18	4.56	3.85	3.41

**β**

V <sub>0</sub> (m/s)	2.28	1.74	1.45	2.55
V/V <sub>0</sub>	0.95	0.95	0.95	0.95
V (m/s)	2.16	1.65	1.37	2.42 <6 m/s
V <sub>10%</sub> /V <sub>0</sub>	0.54	0.54	0.54	0.54
V <sub>10%</sub> (m/s)	1.23	0.94	0.78	1.38 >0.6 m/s

**γ**

Π	418	410	423	410
QH (L/s)	0.968	0.998	1.078	1.091
P	3.00	3.00	3.00	3.00
QP (L/s)	2.91	2.99	3.23	3.27
Ποσοστό επί ομβρίων	0.4%	0.4%	0.4%	0.5%

**δ**

Η σχέση προεκτίμησης πρακτικά εκφράζει το γεγονός ότι για πολύ μικρή έκταση λεκάνης ο χρόνος συγκέντρωσης είναι ίσος με ένα χρόνο εισόδου 10 min και για κάθε εκτάριο λεκάνης (100 m x 100 m) προστίθεται ένας χρόνος ροής 1 min. Αυτό φαίνεται εύλογο, αλλά μόνο για προεκτίμηση. Στους τελικούς υπολογισμούς ο χρόνος ροής θα πρέπει να υπολογιστεί ακριβέστερα από την ταχύτητα. Το στοιχείο που μπορεί να προβληματίζει είναι το μεγάλο βάθος. Όταν ο αγωγός ήταν παντοροϊκός το μεγάλο βάθος χρειαζόταν, αλλά αν γίνει αγωγός ομβρίων όχι. Είναι ενδεχόμενο ότι θα οδηγήσει σε μεγάλες εκσκαφές σε νέους αγωγούς στα κατάντη του υπόψη αγωγού καθώς και σε ιδιωτικές συνδέσεις ομβρίων.