

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 3ου ΟΡΟΦΟΥ ΚΑΙ  
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ &  
ΧΩΡΩΝ Η/Μ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΝΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ  
ΣΧΟΛΗΣ ΑΣΤΥΦΥΛΑΚΩΝ ΚΑΙ  
ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ**

**ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

**ΤΕΥΧΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ**

**ΑΡΧΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**



ΑΝΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Φον Καραγιάννη 1-3, 50131 Κοζάνη  
τηλ 2461. 024022 fax 2461. 038628  
e-mail: anko@anko.gr



ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ: 330/EPR

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2024

## ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

<b>Εργοδότης</b>	: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
	:
	:
<b>Έργο</b>	: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΧΟΛΗΣ
	: ΑΣΤΥΦΥΛΑΚΩΝ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
	:
<b>Θέση</b>	: ΓΡΕΒΕΝΑ
	:
<b>Ημερομηνία Μελετητές</b>	: ΙΟΥΝΙΟΣ 2017
	: Α.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
	: ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
	:
<b>Παρατηρήσεις</b>	: ΑΚΑΘΑΡΤΑ
	:

Συντάχθηκε  
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την εγκατάσταση δικτύων αποχέτευσης. Η σύνταξη της μελέτης έγινε σύμφωνα με την ΤΟΤΕΕ 2412/86, λαμβάνοντας υπόψη και τα βοηθήματα:

- α) Οικιακές Εγκαταστάσεις Υγιεινής K. Schulz
- β) Κανονισμός Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων
- γ) Πρότυπα ΕΛΟΤ και ISO

## 2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Η επιλογή διατομών των σωλήνων αποχέτευσης υπολογίζεται χωριστά για κάθε τμήμα του δικτύου, θεωρώντας ότι:

α) Οι τιμές σύνδεσης που καθορίζουν την απορροή των ακαθάρτων νερών εξαρτώνται από τον τύπο των υποδοχέων (πίνακας ΤΟΤΕΕ).

β) Οι απορροές αθροίζονται στους κόμβους (διακλαδώσεις) του δικτύου.

γ) Λόγω ετεροχρονισμού στην λειτουργία των υποδοχέων, στον υπολογισμό λαμβάνεται υπόψη η αναμενόμενη ποσότητα απορροής  $Q_s$  σύμφωνα με την εξίσωση:

$$Q_s = K \cdot \sum AW_s$$

όπου:

- Η τιμή σύνδεσης  $AW_s$  είναι συνάρτηση του είδους του υποδοχέα (πχ. ο Νεροχύτης έχει  $AW_s = 1$ , ο νιπτήρας 0.5 κλπ.)
- Ο συντελεστής  $K$  εξαρτάται από το είδος του κτιρίου (πχ. για κατοικίες  $K=0.5$ , για σχολεία και νοσοκομεία  $K=0.7$  κλπ.)

δ) Ο υπολογισμός των διατομών για τα οριζόντια τμήματα του δικτύου είναι διαφορετικός από τον υπολογισμό των διατομών για τα κατακόρυφα τμήματα. Ειδικότερα:

Η διαστασιολόγηση των οριζόντιων σωλήνων αποχέτευσης γίνεται με βάση την εξίσωση Darcy:

$$J = \frac{\lambda}{D} \times \frac{V^2}{2g}$$

όπου:

- J: Κλίση των σωληνώσεων (κλίση πέλματος σωλήνα)
- D: Εσωτερική διάμετρος σε m
- V: Μέση ταχύτητα σε m/s
- λ: Συντελεστής τριβής σωλήνα
- g: Επιτάχυνση της βαρύτητας

Χρησιμοποιώντας την εξίσωση του Reynolds:

$$Re = \frac{VD}{\nu}$$

καθώς και την εξίσωση της συνέχειας:

$$Q = \frac{\pi D^2}{4} V$$

παίρνουμε την εξίσωση απορροής  $Q = f(J)$  με βάση την οποία γίνεται η διαστασιολόγηση των οριζόντιων σωλήνων.

Εξάλλου, η διαστασιολόγηση των κατακόρυφων στηλών γίνεται με βάση πίνακα (βλ. Schulz) στον οποίο η επιλογή διαμέτρων 70 mm - 150 mm εξαρτάται από το είδος του εξαερισμού (κύριος, παράπλευρος ή δευτερεύων) και προκύπτει έμμεσα από τα επιτρεπόμενα  $\Sigma AW_s$  και  $Q_s$  για κάθε συνδυασμό διαμέτρου και τύπου εξαερισμού.

Ανάλογοι υπολογισμοί γίνονται και για τα όμβρια νερά (Schulz) υπολογίζοντας την απορροή των ομβρίων από την σχέση:

$$Q = A \times r \times \Psi$$

όπου:

A: Επιφάνεια πρόσπτωσης σε ha

r: Βροχόπτωση σε l/(s x ha)

Ψ: Συντελεστής απορροής, ίσος με την απορρέουσα ποσότητα προς την βροχόπτωση

Επίσης, εφόσον απαιτούνται, υπολογίζονται:

- Απορροφητικός βόθρος
- Σηπτική Δεξαμενή
- IMHOFF
- Αντλία ανύψωσης λυμάτων
- Δεξαμενή ανύψωσης λυμάτων

Ο υπολογισμός της Σηπτικής Δεξαμενής γίνεται με βάση το πλήθος των εξυπηρετούμενων ατόμων και την μέση ημερήσια ποσότητα λυμάτων ανά άτομο (βλ. Schulz). Εφόσον η Συνολική μέση ημερήσια ποσότητα λυμάτων υπερβαίνει τα 35000 lt τότε υπολογίζεται Δεξαμενή IMHOFF.

### 3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Για κάθε οριζόντιο τμήμα δικτύου παρουσιάζονται στις στήλες του πίνακα αποτελεσμάτων τα παρακάτω στοιχεία με τις διευκρινίσεις που ακολουθούν:

- Τμήμα Δικτύου
- Μήκος Σωλήνα (m)
- Βαθμός Πληρότητας
- Είδος Υποδοχέα
- Απορροή Υποδοχέα
- Απορροή Αιχμής (l/s)
- Διάμετρος Σωλήνα (mm)
- Κλίση Σωλήνα (cm/m)
- Ταχύτητα (m/s)
- Βύθιση (m)

Τμήμα δικτύου: συμβολίζεται με τους δύο ακραίους κόμβους του παρεμβάλλοντας τελεία (.), πχ. 2.3 το τμήμα ανάμεσα στους κόμβους 2 και 3.

Είδος Υποδοχέα: α/α του υποδοχέα στην λίστα υποδοχέων, ή Σ-χ, όπου χ ο α/α Συστήματος (ομάδας) υποδοχέων, που αναλύεται στα αποτελέσματα.

Για τις κατακόρυφες στήλες παρουσιάζονται σε πίνακα τα ακόλουθα μεγέθη:

- Τμήμα Δικτύου
- Μήκος Σωλήνα (m)

- Τύπος Εξαερισμού
- Είδος Υποδοχέα
- Απορροή Υποδοχέα
- Απορροή Αιχμής (l/s)
- Διάμετρος Σωλήνα (mm)

Τμήμα δικτύου: όπως και για τα οριζόντια τμήματα.

Στοιχεία Δικτύου		
Θερμοκρασία Νερού (°C)		10
Συντελεστής Απορροής (l/s)		0.5
Τύπος Κύριου Σωλήνα	PVC 6 ATM	
Συντελεστής Τραχύτητας Κύριου Σωλήνα (μm)		1000
Τύπος Δευτερεύοντος Σωλήνα	Πλαστικός	
Τραχύτητα Δευτερεύοντος Σωλήνα (μm)		1000
Βροχόπτωση r (l/s ha)		300
Παροχή Ακαθάρτων (m3/h)		46.764
Παροχή Βρόχινων (m3/h)		0
Κλάδος Μέγιστης Συνολικής Βύθισης		1..NI
Μέγιστη Συνολική Βύθιση (m)		0.958



α/α	Τύπος Υποδοχέα	Εσ. Διαμ. (mm)	AWs
1	Νεροχύτης κουζίνας	46	1.0
2	Πλυντήριο ρούχων 6 Kgr	46	1.0
4	Νιπτήρας	36	0.5
8	Ντουσιέρα με αγωγό σύνδεσης > 2m	69	1.0
10	Λεκάνη	100	2.5
13	Σιφώνι δαπέδου DN 70	69	1.5
14	Σιφώνι δαπέδου DN 100	100	2.0



Υπολογισμοί Οριζόντιων Σωληνώσεων Δικτύου Αποχέτευσης								
Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
1.2	2.5			675.1	0.5	12.99	K	DN200
2.3	6.6			666.1	0.5	12.90	K	DN200
3.4	0.7			658.1	0.5	12.83	K	DN200
4.5	1.3			658.1	0.5	12.83	K	DN200
5.6	6			628.4	0.5	12.53	K	DN200
6.7	4.6			569.0	0.5	11.93	K	DN200
7.8	7.2			509.6	0.5	11.29	K	DN200
8.9	5.8			450.2	0.5	10.61	K	DN200
9.10	5.8			390.8	0.5	9.884	K	DN200
10.11	6			331.4	0.5	9.102	K	DN200
11.12	3.4			327.9	0.5	9.054	K	DN200
12.13	8.2			193.5	0.5	6.955	K	DN150
13.14	1.2			173.7	0.5	6.590	K	DN150
14.15	4.6			153.9	0.5	6.204	K	DN150
15.16	4.2			92.25	0.5	4.802	K	DN200
16.17	0.3			92.25	0.5	4.802	K	DN200
17.18	1.5			92.25	0.5	4.802	K	DN200
18.19	4			32.85	0.5	2.866	K	DN200
19.20	1.6			32.85	0.5	2.866	K	DN200
20.21	3.1			3.150	0.5	0.887	K	DN200
2.119	3.6			9.050	0.5	1.504	K	DN100
119.120	0.2			1.750	0.5	0.661	K	DN100
97.NKYA	1.5		1	0.700	0.5	0.418	K	DN50
197.ΣKYA	1.6		13	1.050	0.5	0.512	K	DN70
119.118	1.7			7.300	1	2.702	K	DN100
118.117	1.6			2.300	1	1.517	K	DN70
117.ΣΤ5			13	1.050	1	1.025	K	DN70
117.116	0.9			0.750	1	0.866	K	DN70
116.NT11	1.4		4	0.250	1	0.500	K	DN40
116.NT12	0.8		4	0.250	1	0.500	K	DN40
116.NT13	1.1		4	0.250	1	0.500	K	DN40
117.115	0.9			0.500	1	0.707	K	DN70
115.NT10	0.9		4	0.250	1	0.500	K	DN40
115.NT9	1.2		4	0.250	1	0.500	K	DN40
118.114	3.7			5.000	1	2.236	K	DN100
114.113	0.3			5.000	1	2.236	K	DN100
113.ΑΤ12	0.5		10	1.250	1	1.118	K	DN100
113.112	1			3.750	1	1.936	K	DN100
112.ΑΤ11	0.5		10	1.250	1	1.118	K	DN100
112.111	1			2.500	1	1.581	K	DN100
111.ΑΤ10	0.5		10	1.250	1	1.118	K	DN100
111.110	1			1.250	1	1.118	K	DN100
110.ΑΤ9	0.5		10	1.250	1	1.118	K	DN100
3.109	1			8.000	1	2.828	K	DN100
109.108	1.7			8.000	1	2.828	K	DN100
108.ΠΛ8	0.5		2	1.000	1	1.000	K	DN50
108.107	0.7			7.000	1	2.646	K	DN100
107.ΠΛ7	0.5		2	1.000	1	1.000	K	DN50
107.106	0.7			6.000	1	2.449	K	DN100
106.ΠΛ6	0.5		2	1.000	1	1.000	K	DN50
106.105	0.7			5.000	1	2.236	K	DN100
105.ΠΛ5	0.5		2	1.000	1	1.000	K	DN50
105.104	1.6			4.000	1	2.000	K	DN100
104.103	0.6			4.000	1	2.000	K	DN100

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
103.ΠΛ4	0.5		2	1.000	1	1.000	K	DN50
103.102	0.7			3.000	1	1.732	K	DN100
102.ΠΛ3	0.5		2	1.000	1	1.000	K	DN50
102.101	0.7			2.000	1	1.414	K	DN100
101.ΠΛ2	0.5		2	1.000	1	1.000	K	DN50
101.100	0.7			1.000	1	1.000	K	DN100
100.ΠΛ1	0.5		2	1.000	1	1.000	K	DN50
5.95	3.5			14.85	0.5	1.927	K	DN100
Ι90.Ι89	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Ι89.ΣΙ18			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Ι89.ΝΙ18	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Ι89.ΚΙ18	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Ι91.ΛΙ18	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Α91.Α90	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ90.ΣΑ22			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ90.ΝΑ22	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ90.ΚΑ22	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Λ92.ΛΑ22	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Β91.Β90	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
390.ΣΒ22			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
390.ΝΒ22	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
390.ΚΒ22	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
392.ΛΒ22	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
5.96	3.5			14.85	0.5	1.927	K	DN100
Ι93.Ι92	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Ι92.ΣΙ19			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Ι92.ΝΙ19	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Ι92.ΚΙ19	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Ι94.ΛΙ19	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Α94.Α93	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ93.ΣΑ23			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ93.ΝΑ23	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ93.ΚΑ23	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Λ95.ΛΑ23	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Β94.Β93	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
393.ΣΒ23			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
393.ΝΒ23	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
393.ΚΒ23	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
395.ΛΒ23	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
6.93	3.1			29.70	0.5	2.725	K	DN100
Ι82.Ι81	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Ι81.ΣΙ16			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Ι81.ΝΙ16	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Ι81.ΚΙ16	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Ι82.Ι84	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Ι84.ΣΙ17			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Ι84.ΝΙ17	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Ι84.ΚΙ17	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Ι83.ΛΙ16	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Ι83.ΛΙ17	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Α83.Α82	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ82.ΣΑ20			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ82.ΝΑ20	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ82.ΚΑ20	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
A83.A85	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ85.ΣΑ21			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ85.ΝΑ2΄	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ85.ΚΑ2΄	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Λ84.ΛΑ20	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Λ84.ΛΑ2΄	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B83.B82	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
382.ΣΒ20			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
382.ΝΒ20	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
382.ΚΒ20	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B83.B85	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
385.ΣΒ21			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
385.ΝΒ2΄	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
385.ΚΒ2΄	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
384.ΛΒ20	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
384.ΛΒ2΄	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
6.94	3.1			29.70	0.5	2.725	K	DN100
I86.I85	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I85.ΣΙ21			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I85.ΝΙ21	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I85.ΚΙ21	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I86.I88	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I88.ΣΙ20			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I88.ΝΙ20	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I88.ΚΙ20	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I87.ΛΙ21	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
I87.ΛΙ20	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A87.A86	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ86.ΣΑ25			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ86.ΝΑ25	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ86.ΚΑ25	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A87.A89	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ89.ΣΑ24			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ89.ΝΑ24	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ89.ΚΑ24	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Λ88.ΛΑ25	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Λ88.ΛΑ24	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B87.B86	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
386.ΣΒ25			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
386.ΝΒ25	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
386.ΚΒ25	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B87.B89	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
389.ΣΒ24			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
389.ΝΒ24	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
389.ΚΒ24	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
388.ΛΒ25	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
388.ΛΒ24	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
7.91	1.5			29.70	0.5	2.725	K	DN100
92.90	2.8			29.70	0.5	2.725	K	DN100
I78.I77	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I77.ΣΙ23			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I77.ΝΙ23	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I77.ΚΙ23	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I78.I80	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
I80.ΣΙ22			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I80.ΝΙ22	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I80.ΚΙ22	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I79.ΛΙ22	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
I79.ΛΙ23	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A79.A78	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ78.ΣΑ27			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ78.ΝΑ27	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ78.ΚΑ27	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A79.A81	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ81.ΣΑ26			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ81.ΝΑ26	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ81.ΚΑ26	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A80.ΛΙ26	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A80.ΛΙ27	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B79.B78	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
378.ΣΒ27			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
378.ΝΒ27	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
378.ΚΒ27	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B79.B81	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
381.ΣΒ26			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
381.ΝΒ26	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
381.ΚΒ26	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
380.ΛΒ26	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
380.ΛΒ27	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
7.88	1.5			29.70	0.5	2.725	K	DN100
89.87	2.8			29.70	0.5	2.725	K	DN100
I74.I73	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I73.ΣΙ14			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I73.ΝΙ14	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I73.ΚΙ14	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I74.I76	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I76.ΣΙ15			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I76.ΝΙ15	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I76.ΚΙ15	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I75.ΛΙ15	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
I75.ΛΙ14	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A75.A74	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ74.ΣΑ18			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ74.ΝΑ18	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ74.ΚΑ18	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A75.A77	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ77.ΣΑ19			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ77.ΝΑ19	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ77.ΚΑ19	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Λ76.ΛΑ19	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Λ76.ΛΑ18	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B75.B74	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
374.ΣΒ18			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
374.ΝΒ18	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
374.ΚΒ18	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B75.B77	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
377.ΣΒ19			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
377.ΝΒ19	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
377.KB19	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
376.ΛB19	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
376.ΛB18	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
8.85	1.5			29.70	0.5	2.725	K	DN100
86.84	1.9			29.70	0.5	2.725	K	DN100
170.169	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
169.Σ125			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
169.Ν125	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
169.Κ125	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
170.172	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
172.Σ124			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
172.Ν124	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
172.Κ124	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
171.Λ124	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
171.Λ125	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A71.A70	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ70.ΣΑ29			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ70.ΝΑ29	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ70.ΚΑ29	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A71.A73	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ73.ΣΑ28			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ73.ΝΑ28	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ73.ΚΑ28	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Λ72.ΛΑ28	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Λ72.ΛΑ29	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B71.B70	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
370.ΣB29			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
370.ΝB29	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
370.ΚB29	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B71.B73	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
373.ΣB28			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
373.ΝB28	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
373.ΚB28	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
372.ΛB28	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
372.ΛB29	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
8.82	1.5			29.70	0.5	2.725	K	DN100
83.81	1.9			29.70	0.5	2.725	K	DN100
166.165	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
165.Σ112			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
165.Ν112	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
165.Κ112	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
166.168	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
168.Σ113			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
168.Ν113	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
168.Κ113	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
167.Λ112	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
167.Λ113	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A67.A66	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ66.ΣΑ16			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ66.ΝΑ16	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ66.ΚΑ16	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A67.A69	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ69.ΣΑ17			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ69.ΝΑ17	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
Λ69.ΚΑ17	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Λ68.ΛΑ17	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Λ68.ΛΑ16	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B67.B66	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
366.ΣΒ16			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
366.NB16	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
366.KB16	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B67.B69	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
369.ΣΒ17			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
369.NB17	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
369.KB17	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
368.ΛΒ16	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
368.ΛΒ17	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
9.79	1.5			29.70	0.5	2.725	K	DN100
80.78	1.9			29.70	0.5	2.725	K	DN100
I62.I61	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I61.ΣI27			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I61.NI27	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I61.KI27	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I62.I64	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I64.ΣI26			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I64.NI26	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I64.KI26	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I63.ΛI26	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
I63.ΛI27	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A63.A62	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ62.ΣΑ31			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ62.NA31	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ62.ΚΑ31	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A63.A65	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ65.ΣΑ30			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ65.NA30	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ65.ΚΑ30	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Λ64.ΛΑ31	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Λ64.ΛΑ30	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B63.B62	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
362.ΣΒ31			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
362.NB31	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
362.KB31	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B63.B65	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
365.ΣΒ30			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
365.NB30	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
365.KB30	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
364.ΛΒ31	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
364.ΛΒ30	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
9.76	1.5			29.70	0.5	2.725	K	DN100
77.75	1.9			29.70	0.5	2.725	K	DN100
I58.I57	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I57.ΣI10			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I57.NI10	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I57.KI10	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I58.I60	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I60.ΣI11			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I60.NI11	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
I60.KI11	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I59.ΛI10	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
I59.ΛI11	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A59.A58	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ58.ΣΑ14			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ58.NA14	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ58.KA14	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A59.A61	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ61.ΣΑ15			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ61.NA15	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ61.KA15	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Λ60.ΛΑ14	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Λ60.ΛΑ15	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B59.B58	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
358.ΣB14			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
358.NB14	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
358.KB14	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B59.B61	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
361.ΣB15			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
361.NB15	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
361.KB15	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
360.ΛB14	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
360.ΛB15	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
10.73	1.5			29.70	0.5	2.725	K	DN100
74.72	1.9			29.70	0.5	2.725	K	DN100
I54.I53	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I53.ΣI29			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I53.NI29	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I53.KI29	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I54.I56	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I56.ΣI28			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I56.NI28	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I56.KI28	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I55.ΛI29	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
I55.ΛI28	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A55.A54	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ54.ΣΑ33			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ54.NA33	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ54.KA33	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A55.A57	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ57.ΣΑ32			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ57.KA32	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ57.NA32	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Λ56.ΛΑ33	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Λ56.ΛΑ32	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B55.B54	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
354.ΣB33			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
354.NB33	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
354.KB33	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B55.B57	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
357.ΣB32			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
357.NB32	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
357.KB32	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
356.ΛB32	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
356.ΛΒ33	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
10.70	1.5			29.70	0.5	2.725	K	DN100
71.69	1.9			29.70	0.5	2.725	K	DN100
150.Ι49	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
149.ΣΙ8			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
149.ΝΙ8	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
149.ΚΙ8	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
150.Ι52	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
152.ΣΙ9			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
152.ΝΙ9	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
152.ΚΙ9	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
151.ΛΙ8	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
151.ΛΙ9	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A51.A50	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ50.ΣΑ12			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ50.ΝΑ12	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ50.ΚΑ12	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A51.A53	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ53.ΣΑ13			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ53.ΝΑ13	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ53.ΚΑ13	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Λ52.ΛΑ12	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Λ52.ΛΑ13	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B51.B50	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
350.ΣΒ12			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
350.ΝΒ12	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
350.ΚΒ12	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B51.B53	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
353.ΣΒ13			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
353.ΝΒ13	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
353.ΚΒ13	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
352.ΛΒ12	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
352.ΛΒ13	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
11.55	2.2			1.750	0.5	0.661	K	DN100
55.ΣΤ4			13	1.050	0.5	0.512	K	DN70
55.ΝΤ7	1.2		4	0.350	0.5	0.296	K	DN40
55.ΝΤ8	1.2		4	0.350	0.5	0.296	K	DN40
11.39	2.2			1.750	0.5	0.661	K	DN100
39.ΣΤ2			13	1.050	0.5	0.512	K	DN70
39.ΝΤ3	1.2		4	0.350	0.5	0.296	K	DN40
39.ΝΤ4	1.2		4	0.350	0.5	0.296	K	DN40
12.53	2.2			67.20	0.5	4.099	K	DN100
53.56	0.7			65.45	0.5	4.045	K	DN100
56.58	1.3			11.00	0.5	1.658	K	DN125
58.63	1.5			6.000	0.5	1.225	K	DN125
63.65	2.4			6.000	0.5	1.225	K	DN125
53.54	1.3			1.750	0.5	0.661	K	DN100
54.ΣΤ3			13	1.050	0.5	0.512	K	DN70
54.ΝΤ6	1.2		4	0.350	0.5	0.296	K	DN40
54.ΝΤ5	1.3		4	0.350	0.5	0.296	K	DN40
56.57	2.5			29.70	0.5	2.725	K	DN100
142.Ι41	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
141.ΣΙ6			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
141.ΝΙ6	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40



Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
I41.KI6	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I42.I44	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I44.ΣΙ7			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I44.NI7	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I44.KI7	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I43.ΛΙ7	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
I43.ΛΙ6	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A43.A42	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ42.ΣΑ10			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ42.NA10	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ42.KA10	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A43.A45	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ45.ΣΑ11			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ45.NA11	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ45.KA11	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Λ44.ΛΑ10	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Λ44.ΛΑ11	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B43.B42	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
342.ΣΒ10			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
342.NB10	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
342.KB10	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B43.B45	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
345.ΣΒ11			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
345.NB11	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
345.KB11	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
344.ΛΒ11	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
344.ΛΒ10	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
58.59	0.8			5.000	1	2.236	K	DN100
59.ΛΤ8	0.5		10	1.250	1	1.118	K	DN100
59.60	1			3.750	1	1.936	K	DN100
60.ΛΤ7	0.5		10	1.250	1	1.118	K	DN100
60.61	1			2.500	1	1.581	K	DN100
61.ΛΤ6	0.5		10	1.250	1	1.118	K	DN100
61.62	1			1.250	1	1.118	K	DN100
62.ΛΤ5	0.5		10	1.250	1	1.118	K	DN100
65.66	1.3			6.000	1	2.449	K	DN100
66.ΣΝΤ6			14	2.000	1	1.414	K	DN100
66.67	1			4.000	1	2.000	K	DN100
67.ΣΝΤ5			14	2.000	1	1.414	K	DN100
67.68	1			2.000	1	1.414	K	DN100
68.ΣΝΤ4			14	2.000	1	1.414	K	DN100
13.34	1.4			19.80	0.5	2.225	K	DN100
I34.I33	1.8			19.80	0.5	2.225	K	DN100
A27.A26	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
A26.ΣΑ6			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
A26.NA6	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
A26.KA6	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A27.A29	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
A29.ΣΑ7			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
A29.NA7	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
A29.KA7	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A28.ΛΑ6	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A28.ΛΑ7	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B27.B26	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
B26.ΣΒ6			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
B26.NB6	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
B26.KB6	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B27.B29	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
B29.ΣΒ7			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
B29.NB7	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
B29.KB7	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B28.ΛΒ6	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B28.ΛΒ7	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
12.37	2.2			67.20	0.5	4.099	K	DN100
37.40	0.7			65.45	0.5	4.045	K	DN100
40.42	1.3			11.00	0.5	1.658	K	DN125
42.47	1.5			6.000	0.5	1.225	K	DN125
47.49	2.4			6.000	0.5	1.225	K	DN125
37.38	1.3			1.750	0.5	0.661	K	DN100
38.ΣΤ1			13	1.050	0.5	0.512	K	DN70
38.NΤ2	1.2		4	0.350	0.5	0.296	K	DN40
38.NΤ1	1.3		4	0.350	0.5	0.296	K	DN40
40.41	2.5			29.70	0.5	2.725	K	DN100
I46.I45	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I45.ΣΙ31			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I45.ΝΙ31	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I45.ΚΙ31	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I46.I48	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I48.ΣΙ30			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I48.ΝΙ30	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I48.ΚΙ30	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I47.ΛΙ31	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
I47.ΛΙ30	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A47.A46	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ46.ΣΑ35			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ46.ΝΑ35	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ46.ΚΑ35	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A47.A49	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ49.ΣΑ34			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ49.ΝΑ34	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ49.ΚΑ34	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Λ48.ΛΑ35	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Λ48.ΛΑ34	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B47.B46	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
346.ΣΒ35			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
346.NB35	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
346.KB35	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B47.B49	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
349.ΣΒ34			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
349.NB34	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
349.KB34	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
348.ΛΒ34	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
348.ΛΒ35	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
40.35	3.3			24.75	0.5	2.487	K	DN100
I39.I38	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I38.ΣΙ32			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I38.ΝΙ32	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I38.ΚΙ32	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
I40.ΛΙ32	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A39.A38	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ38.ΣΑ37			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ38.NA37	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ38.KA37	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A39.A41	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ41.ΣΑ36			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ41.NA36	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ41.KA36	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Λ40.ΛΑ36	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Λ40.ΛΑ37	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B39.B38	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
338.ΣB37			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
338.NB37	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
338.KB37	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B39.B41	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
341.ΣB36			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
341.NB36	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
341.KB36	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
340.ΛB36	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
340.ΛB37	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
56.36	3.3			24.75	0.5	2.487	K	DN100
I36.I35	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I35.ΣI5			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I35.NI5	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I35.KI5	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I37.ΛI5	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A35.A34	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
A34.ΣA8			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
A34.NA8	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
A34.KA8	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A35.A37	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
A37.ΣA9			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
A37.NA9	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
A37.KA9	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A36.ΛA8	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A36.ΛA9	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B35.B34	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
B34.ΣB8			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
B34.NB8	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
B34.KB8	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B35.B37	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
B37.ΣB9			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
B37.NB9	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
B37.KB9	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B36.ΛB8	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B36.ΛB9	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
42.43	0.8			5.000	1	2.236	K	DN100
43.ΛT4	0.5		10	1.250	1	1.118	K	DN100
43.44	1			3.750	1	1.936	K	DN100
44.ΛT3	0.5		10	1.250	1	1.118	K	DN100
44.45	1			2.500	1	1.581	K	DN100
45.ΛT2	0.5		10	1.250	1	1.118	K	DN100
45.46	1			1.250	1	1.118	K	DN100

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
46.ΛΤ1	0.5		10	1.250	1	1.118	K	DN100
49.50				6.000	1	2.449	K	DN100
50.ΣΝΤ3			14	2.000	1	1.414	K	DN100
50.51	1			4.000	1	2.000	K	DN100
51.ΣΝΤ2			14	2.000	1	1.414	K	DN100
51.52	1			2.000	1	1.414	K	DN100
52.ΣΝΤ1			14	2.000	1	1.414	K	DN100
14.33	1.8			19.80	0.5	2.225	K	DN100
Ι31.Ι30	1.4			19.80	0.5	2.225	K	DN100
Α31.Α30	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ30.ΣΑ30			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ30.ΝΑ30	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ30.ΚΑ30	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Α31.Α33	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ33.ΣΑ30			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ33.ΝΑ30	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ33.ΚΑ30	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Λ32.ΛΑ30	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Λ32.ΛΑ30	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Β31.Β30	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
330.ΣΒ30			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
330.ΝΒ30	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
330.ΚΒ30	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Β31.Β33	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
333.ΣΒ30			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
333.ΝΒ30	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
333.ΚΒ30	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
332.ΛΒ30	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
332.ΛΒ30	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
15.32	3.1			24.75	0.5	2.487	K	DN100
Ι19.Ι18	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Ι18.ΣΙ4			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Ι18.ΝΙ4	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Ι18.ΚΙ4	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Ι20.ΛΙ4	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Α19.Α18	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Α18.ΣΑ4			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Α18.ΝΑ4	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Α18.ΚΑ4	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Α19.Α21	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Α21.ΣΑ5			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Α21.ΝΑ5	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Α21.ΚΑ5	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Α20.ΛΑ4	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Α20.ΛΑ5	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Β19.Β18	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Β18.ΣΒ4			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Β18.ΝΒ4	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Β18.ΚΒ4	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Β19.Β21	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Β21.ΣΒ5			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Β21.ΝΒ5	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Β21.ΚΒ5	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Β20.ΛΒ4	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
B20.ΛΒ5	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
15.31	2.1			36.95	0.5	3.039	K	DN100
31.30	1.1			29.75	0.5	2.727	K	DN100
31.29	1.9			7.200	0.5	1.342	K	DN100
I23.I21	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I21.ΣΙ35			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I21.NI36	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I21.KI34	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I23.I25	2			2.250	0.5	0.750	K	DN70
I25.ΣΙ33			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I25.NI33	1.5		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I25.NI34	1.6		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I24.I22	0.3			5.000	0.5	1.118	K	DN100
I22.ΛΙ36	0.7		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
I22.I22A	0.6			2.500	0.5	0.791	K	DN100
22A.ΛΙ33	0.7		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
I24.A23	3.9			19.80	0.5	2.225	K	DN100
A23.A22	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ22.ΣΑ41			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ22.NA41	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ22.KA41	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A23.A25	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
Λ25.ΣΑ40			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
Λ25.NA40	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
Λ25.KA40	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
Λ24.ΛΑ40	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
Λ24.ΛΑ41	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B23.B22	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
322.ΣΒ41			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
322.NB41	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
322.KB41	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B23.B25	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
325.ΣΒ40			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
325.NB40	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
325.KB40	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
324.ΛΒ40	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
324.ΛΒ41	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
I27.I26	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I26.ΣΙ34			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I26.NI35	1.3		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I26.KI35	1.2		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I28.ΛΙ34	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
I28.ΛΙ35	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
18.26	3.1			29.70	0.5	2.725	K	DN100
I11.I10	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I10.ΣΙ2			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I10.NI2	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I10.KI2	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I11.I13	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I13.ΣΙ3			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I13.NI3	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I13.KI3	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I12.ΛΙ2	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
I12.ΛΙ3	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
A11.A10	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
A10.ΣΑ2			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
A10.NA2	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
A10.KA2	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A11.A13	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
A13.ΣΑ3			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
A13.NA3	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
A13.KA3	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A12.ΛΑ3	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A12.ΛΑ2	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B11.B10	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
B10.ΣΒ2			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
B10.NB2	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
B10.KB2	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B11.B13	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
B13.ΣΒ3			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
B13.NB3	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
B13.KB3	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B12.ΛΒ2	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B12.ΛΒ3	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
18.25	3.1			29.70	0.5	2.725	K	DN100
I15.I14	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I14.ΣΙ37			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I14.NI38	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I14.KI36	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I15.I17	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I17.ΣΙ36			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I17.NI37	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I17.KI35	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I16.ΛΙ38	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
I16.ΛΙ37	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A15.A14	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
A14.ΣΑ4			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
A14.NA4	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
A14.KA4	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A15.A17	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
A17.ΣΑ4			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
A17.NA4	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
A17.KA4	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A16.ΛΑ4	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A16.ΛΑ4	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B15.B14	1.5			2.700	0.5	0.822	K	DN70
B14.ΣΒ4			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
B14.NB4	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
B14.KB4	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B15.B17	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
B17.ΣΒ4			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
B17.NB4	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
B17.KB4	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B16.ΛΒ4	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
B16.ΛB4	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
20.23	3.4			14.85	0.5	1.927	K	DN100
I8.I7	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I7.ΣI38			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I7.NI39	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I7.KI37	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I9.ΛI39	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A8.A7	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
A7.ΣA44			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
A7.NA44	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
A7.KA44	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A9.ΛA44	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B8.B7	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
B7.ΣB44			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
B7.NB44	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
B7.KB44	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B9.ΛB44	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
20.24	3.4			14.85	0.5	1.927	K	DN100
I5.I4	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
I4.ΣI1			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
I4.NI1	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
I4.KI1	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
I6.ΛI1	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
A5.A4	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
A4.ΣA1			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
A4.NA1	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
A4.KA1	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
A6.ΛA1	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
B5.B4	1.3			2.700	0.5	0.822	K	DN70
B4.ΣB1			13	1.350	0.5	0.581	K	DN70
B4.NB1	1.2		4	0.450	0.5	0.335	K	DN40
B4.KB1	1.1		8	0.900	0.5	0.474	K	DN70
B6.ΛB1	0.7		10	2.250	0.5	0.750	K	DN100
21.22	6			3.150	0.5	0.887	K	DN100
I2.I1	1.3			1.400	0.5	0.592	K	DN70
I1.ΣI39			13	1.050	0.5	0.512	K	DN70
I1.NI40	1.3		4	0.350	0.5	0.296	K	DN40
I3.ΛI40	0.7		10	1.750	0.5	0.661	K	DN100

Υπολογισμοί Κατακόρυφων Σωληνώσεων Δικτύου Αποχέτευσης

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
120.I97	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		1.750	0.5	0.661	K	DN100
95.I90	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		14.85	0.5	1.927	K	DN100
I90.I91	0.2	ΚΥΡΙΟΣ		12.15	0.5	1.743	K	DN100
I91.A91	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
A91.A92	0.2	ΚΥΡΙΟΣ		7.200	0.5	1.342	K	DN100
A92.B91	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		4.950	0.5	1.112	K	DN100
B91.B92	0.2	ΚΥΡΙΟΣ		2.250	0.5	0.750	K	DN100
96.I93	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		14.85	0.5	1.927	K	DN100
I93.I94	0.2	ΚΥΡΙΟΣ		12.15	0.5	1.743	K	DN100
I94.A94	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
A94.A95	0.2	ΚΥΡΙΟΣ		7.200	0.5	1.342	K	DN100
A95.B94	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		4.950	0.5	1.112	K	DN100
B94.B95	0.2	ΚΥΡΙΟΣ		2.250	0.5	0.750	K	DN100
93.I82	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
I82.I83	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		24.30	0.5	2.465	K	DN100
I83.A83	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A83.A84	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A84.B83	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B83.B84	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
94.I86	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
I86.I87	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		24.30	0.5	2.465	K	DN100
I87.A87	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A87.A88	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A88.B87	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B87.B88	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
91.92	4	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
90.I78	1.6	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
I78.I79	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		24.30	0.5	2.465	K	DN100
I79.A79	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A79.A80	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A80.B79	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B79.B80	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
88.89	4	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
87.I74	1.6	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
I74.I75	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		24.30	0.5	2.465	K	DN100
I75.A75	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A75.A76	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A76.B75	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B75.B76	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
85.86	4	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
84.I70	1.6	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
I70.I71	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		24.30	0.5	2.465	K	DN100
I71.A71	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A71.A72	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A72.B71	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B71.B72	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
82.83	4	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
81.I66	1.6	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
I66.I67	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		24.30	0.5	2.465	K	DN100
I67.A67	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A67.A68	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A68.B67	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B67.B68	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
79.80	4	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100



Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
78.I62	1.6	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
I62.I63	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		24.30	0.5	2.465	K	DN100
I63.A63	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A63.A64	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A64.B63	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B63.B64	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
76.77	4	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
75.I58	1.6	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
I58.I59	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		24.30	0.5	2.465	K	DN100
I59.A59	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A59.A60	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A60.B59	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B59.B60	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
73.74	4	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
72.I54	1.6	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
I54.I55	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		24.30	0.5	2.465	K	DN100
I55.A55	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A55.A56	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A56.B55	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B55.B56	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
70.71	4	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
69.I50	1.6	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
I50.I51	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		24.30	0.5	2.465	K	DN100
I51.A51	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A51.A52	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A52.B51	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B51.B52	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
57.I42	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
I42.I43	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		24.30	0.5	2.465	K	DN100
I43.A43	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A43.A44	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A44.B43	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B43.B44	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
34.I34	8.5	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
I33.A27	1	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A27.A28	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A28.B27	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B27.B28	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
41.I46	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
I46.I47	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		24.30	0.5	2.465	K	DN100
I47.A47	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A47.A48	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A48.B47	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B47.B48	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
35.I39	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		24.75	0.5	2.487	K	DN100
I39.I40	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		22.05	0.5	2.348	K	DN100
I40.A39	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A39.A40	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A40.B39	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B39.B40	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
36.I36	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		24.75	0.5	2.487	K	DN100
I36.I37	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		22.05	0.5	2.348	K	DN100
I37.A35	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A35.A36	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣΑWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
A36.B35	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B35.B36	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
33.I31	8.5	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
I30.A31	1.8	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A31.A32	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A32.B31	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B31.B32	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
32.I19	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		24.75	0.5	2.487	K	DN100
I19.I20	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		22.05	0.5	2.348	K	DN100
I20.A19	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A19.A20	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A20.B19	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B19.B20	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
30.I23	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		29.75	0.5	2.727	K	DN100
I23.I24	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		24.80	0.5	2.490	K	DN100
A23.A24	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A24.B23	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B23.B24	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
29.I27	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		7.200	0.5	1.342	K	DN100
I27.I28	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
26.I11	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
I11.I12	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		24.30	0.5	2.465	K	DN100
I12.A11	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A11.A12	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A12.B11	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B11.B12	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
25.I15	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		29.70	0.5	2.725	K	DN100
I15.I16	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		24.30	0.5	2.465	K	DN100
I16.A15	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		19.80	0.5	2.225	K	DN100
A15.A16	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		14.40	0.5	1.897	K	DN100
A16.B15	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
B15.B16	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		4.500	0.5	1.061	K	DN100
23.I8	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		14.85	0.5	1.927	K	DN100
I8.I9	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		12.15	0.5	1.743	K	DN100
I9.A8	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
A8.A9	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		7.200	0.5	1.342	K	DN100
A9.B8	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		4.950	0.5	1.112	K	DN100
B8.B9	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		2.250	0.5	0.750	K	DN100
24.I5	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		14.85	0.5	1.927	K	DN100
I5.I6	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		12.15	0.5	1.743	K	DN100
I6.A5	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		9.900	0.5	1.573	K	DN100
A5.A6	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		7.200	0.5	1.342	K	DN100
A6.B5	3.9	ΚΥΡΙΟΣ		4.950	0.5	1.112	K	DN100
B5.B6	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		2.250	0.5	0.750	K	DN100
22.I2	5.7	ΚΥΡΙΟΣ		3.150	0.5	0.887	K	DN100
I2.I3	0.3	ΚΥΡΙΟΣ		1.750	0.5	0.661	K	DN100

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Εργοδότης	: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
	:
Έργο	: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΗΜΙΤΕΛΟΥΣ
	: ΣΧΟΛΗΣ ΑΣΤΥΦΥΛΑΚΩΝ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
	:
Θέση	: ΓΡΕΒΕΝΑ
	:
Ημερομηνία	: ΙΟΥΝΙΟΣ 2017
Μελετητές	: Α.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
	: ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
	:
Παρατηρήσεις	: ΟΜΒΡΙΑ
	:

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την εγκατάσταση δικτύων αποχέτευσης. Η σύνταξη της μελέτης έγινε σύμφωνα με την ΤΟΤΕΕ 2412/86, λαμβάνοντας υπόψη και τα βοηθήματα:

- α) Οικιακές Εγκαταστάσεις Υγιεινής Κ. Schulz
- β) Κανονισμός Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων
- γ) Πρότυπα ΕΛΟΤ και ISO

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Η επιλογή διατομών των σωλήνων αποχέτευσης υπολογίζεται χωριστά για κάθε τμήμα του δικτύου, θεωρώντας ότι:

α) Οι τιμές σύνδεσης που καθορίζουν την απορροή των ακαθάρτων νερών εξαρτώνται από τον τύπο των υποδοχέων (πίνακας ΤΟΤΕΕ).

β) Οι απορροές αθροίζονται στους κόμβους (διακλαδώσεις) του δικτύου.

γ) Λόγω ετεροχρονισμού στην λειτουργία των υποδοχέων, στον υπολογισμό λαμβάνεται υπόψη η αναμενόμενη ποσότητα απορροής Qs σύμφωνα με την εξίσωση:

$$Q_s = K \cdot \Sigma AW_s$$

όπου:

- Η τιμή σύνδεσης AWs είναι συνάρτηση του είδους του υποδοχέα (πχ. ο Νεροχύτης έχει AWs = 1, ο νιπτήρας 0.5 κλπ.)
- Ο συντελεστής K εξαρτάται από το είδος του κτιρίου (πχ. για κατοικίες K=0.5, για σχολεία και νοσοκομεία K=0.7 κλπ.)

δ) Ο υπολογισμός των διατομών για τα οριζόντια τμήματα του δικτύου είναι διαφορετικός από τον υπολογισμό των διατομών για τα κατακόρυφα τμήματα. Ειδικότερα:

Η διαστασιολόγηση των οριζόντιων σωλήνων αποχέτευσης γίνεται με βάση την εξίσωση Darcy:

$$J = \frac{\lambda}{D} \times \frac{V^2}{2g}$$

όπου:

- J: Κλίση των σωληνώσεων (κλίση πέλματος σωλήνα)
- D: Εσωτερική διάμετρος σε m
- V: Μέση ταχύτητα σε m/s
- λ: Συντελεστής τριβής σωλήνα
- g: Επιτάχυνση της βαρύτητας

Χρησιμοποιώντας την εξίσωση του Reynolds:

$$Re = \frac{VD}{\nu}$$

καθώς και την εξίσωση της συνέχειας:

$$Q = \frac{\pi D^2}{4} V$$

παίρνουμε την εξίσωση απορροής  $Q = f(J)$  με βάση την οποία γίνεται η διαστασιολόγηση των οριζόντιων σωλήνων.

Εξάλλου, η διαστασιολόγηση των κατακόρυφων στηλών γίνεται με βάση πίνακα (βλ. Schulz) στον οποίο η επιλογή διαμέτρων 70 mm - 150 mm εξαρτάται από το είδος του εξαερισμού (κύριος, παράπλευρος ή δευτερεύων) και προκύπτει έμμεσα από τα επιτρεπόμενα  $\Sigma AW_s$  και  $Q_s$  για κάθε συνδυασμό διαμέτρου και τύπου εξαερισμού.

Ανάλογοι υπολογισμοί γίνονται και για τα όμβρια νερά (Schulz) υπολογίζοντας την απορροή των ομβρίων από την σχέση:

$$Q = A \times r \times \Psi$$

όπου:

- A: Επιφάνεια πρόσπτωσης σε ha
- r: Βροχύπτωση σε l/(s x ha)
- Ψ: Συντελεστής απορροής, ίσος με την απορρέουσα ποσότητα προς την βροχύπτωση

Επίσης, εφόσον απαιτούνται, υπολογίζονται:

- Απορροφητικός βόθρος
- Σηπτική Δεξαμενή
- IMHOFF
- Αντλία ανύψωσης λυμάτων
- Δεξαμενή ανύψωσης λυμάτων

Ο υπολογισμός της Σηπτικής Δεξαμενής γίνεται με βάση το πλήθος των εξυπηρετούμενων ατόμων και την μέση ημερήσια ποσότητα λυμάτων ανά άτομο (βλ. Schulz). Εφόσον η Συνολική μέση ημερήσια ποσότητα λυμάτων υπερβαίνει τα 35000 lt τότε υπολογίζεται Δεξαμενή IMHOFF.

3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Για κάθε οριζόντιο τμήμα δικτύου παρουσιάζονται στις στήλες του πίνακα αποτελεσμάτων τα παρακάτω στοιχεία με τις διευκρινίσεις που ακολουθούν:

- Τμήμα Δικτύου
- Μήκος Σωλήνα (m)
- Βαθμός Πληρότητας
- Είδος Υποδοχέα
- Απορροή Υποδοχέα
- Απορροή Αιχμής (l/s)
- Διάμετρος Σωλήνα (mm)
- Κλίση Σωλήνα (cm/m)
- Ταχύτητα (m/s)
- Βύθιση (m)

Τμήμα δικτύου: συμβολίζεται με τους δύο ακραίους κόμβους του παρεμβάλλοντας τελεία (.), πχ. 2.3 το τμήμα ανάμεσα στους κόμβους 2 και 3.

Είδος Υποδοχέα: α/α του υποδοχέα στην λίστα υποδοχέων, ή Σ-χ, όπου χ ο α/α Συστήματος (ομάδας) υποδοχέων, που αναλύεται στα αποτελέσματα.

Για τις κατακόρυφες στήλες παρουσιάζονται σε πίνακα τα ακόλουθα μεγέθη:

- Τμήμα Δικτύου
- Μήκος Σωλήνα (m)
- Τύπος Εξαερισμού
- Είδος Υποδοχέα
- Απορροή Υποδοχέα
- Απορροή Αιχμής (l/s)
- Διάμετρος Σωλήνα (mm)

Τμήμα δικτύου: όπως και για τα οριζόντια τμήματα.

Στοιχεία Δικτύου		
Θερμοκρασία Νερού (°C)		10
Συντελεστής Απορροής (l/s)		0.5
Τύπος Κύριου Σωλήνα	PVC 6 ATM	
Συντελεστής Τραχύτητας Κύριου Σωλήνα (µm)		1000
Τύπος Δευτερεύοντος Σωλήνα	Πλαστικός	
Τραχύτητα Δευτερεύοντος Σωλήνα (µm)		1000
Βροχόπτωση r (l/s ha)		300
Παροχή Ακαθάρτων (m3/h)		0
Παροχή Βρόχινων (m3/h)		123.732
Κλάδος Μέγιστης Συνολικής Βύθισης		1..ΥΣ
Μέγιστη Συνολική Βύθιση (m)		0.729





α/α	Τύπος Υποδοχέα	Εσ.Διαμ. (mm)	AWs
16	Υδρορροή ομβρίων	49	0.0

Βρόχια Νερά - Υπολογισμοί Σωληνώσεων Οριζόντιου Δικτύου Αποχέτευσης

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Βαθμός Πληρότητας	Είδος Υποδοχέα	Είδος Συνδεμένης Επιφάνειας Βρόχινων	Συντελεστής Απορροής Βρόχινων Νερών	Επιφάνεια Βροχής	Παροχή Αιχμής Βρόχινων (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)	Επιθυμητή Κλίση (cm/m)	Ταχύτητα Ροής (m/s)
1.Υ11	4	1					34.37	K	DN200	1	1.083
Υ11.Υ12	16	1					14.90	K	DN150	1	0.934
Υ12.Υ13	13.5	1					11.05	K	DN150	1	0.934
Υ13.Υ14	23.3	0.7					7.911	K	DN125	1	0.797
Υ14.Υ15	11.7	0.7					4.179	K	DN100	1	0.727
Υ11.Υ114	3.3	1					19.47	K	DN200	1	1.083
Υ114.Υ113	9.1	1					16.54	K	DN150	1	0.934
Υ113.Υ112	8.2	1					16.54	K	DN150	1	0.934
Υ112.Υ111	4.6	1					16.54	K	DN150	1	0.934
Υ111.Υ110	15.3	1					12.06	K	DN150	1	0.934
Υ110.Υ19	19.2	0.7					8.112	K	DN125	1	0.797
Υ19.Υ18	9.2	0.7					4.374	K	DN100	1	0.727
Υ114.Υ115	4.2	0.7					2.931	K	DN100	2	1.032

Βύθιση Δικτύου (m)
0.040
0.160
0.135
0.233
0.117
0.033
0.091
0.082
0.046
0.153
0.192
0.092
0.084

Βρόχινα Νερά - Υπολογισμοί Σωληνώσεων Υδρορροών

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Παροχή Αιχμής Βρόχινων (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
ΥΙ2.ΥΣ2	13.3	3.846	K	DN100
ΥΙ3.ΥΣ3	13.3	3.138	K	DN100
ΥΙ4.ΥΣ4	13.3	3.732	K	DN100
ΥΙ5.ΥΣ5	13.3	4.179	K	DN100
ΥΙ6.ΥΣ6	13.3	2.293	K	DN100
ΥΙ7.ΥΣ7	13.3	4.278	K	DN100
ΥΙ8.ΥΣ8	13.3	4.374	K	DN100
ΥΙ9.ΥΣ9	13.3	3.738	K	DN100
ΥΙ10.ΥΣ10	13.3	3.951	K	DN100
ΥΙ11.ΥΣ11	13.3	4.479	K	DN100
ΥΙ15.ΥΣ15	13.3	2.931	K	DN100