

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ

Για την κάλυψη της περιοχής μελέτης κατασκευάζονται αγωγοί όμβριων.
Οι αγωγοί αυτοί συνδέονται με το υπάρχον δίκτυο όμβριων της πόλης.
Οι υπολογισμοί έγιναν για περίοδο επανάληψης 2 ετών όπως προβλέπεται για αστικά δίκτυα.
Τα δεδομένα της μελέτης είναι:

ΓΕΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
Τύπος τριβής	Manning

Συντελεστής τριβής	0,0120
Κινηματική συνεκτικότητα (m3/s)	0,00000131
Πυκνότητα (kg/m3)	999.750
Αυτοματισμός υψομέτρων πυθμένα	Αντυγες

Εξίσωση όμβριας καμπύλης που χρησιμοποιήθηκε	$i = c / (t+b)^n$ (mm/h)
Σταθερός συντελεστής c	38,8900
Σταθερός συντελεστής b	0,2500
Σταθερός συντελεστής n	0,8900

ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ		
A/A	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ
1	ΑΣΤΙΚΗ	0,8000
2	ΚΑΣΤΡΟ	0,7000

Τμήμα Μηκοτομής: ΑΓΩΓΟΣ Α	
Όνομα τμήματος	ΑΓΩΓΟΣ Α
Αρχικός χρόνος συρροής (min)	10.00
Θέση στο δίκτυο	Συλλεκτήρας
Χιλιομετρική θέση	0+000.00

Δεδομένα Τμήματος									
Όνομα διατομής	Υψόμετρο εδάφους (m)	Απόσταση μεταξύ (m)	Υψόμετρο πυθμένα ανάντη (m)	Υψόμετρο πυθμένα κατόντη (m)	Εισροή (L/s) [ha]	Μορφή διατομής (m x m)	Συντελεστής τραχύτητας	Κλίση	
A16	10.100	0.000	9.100	9.100	0 [0.0672/0]			0.0000	0.00000
A15	8.000	31.608	7.000	7.000		D 0.4	0.0120	0.06644	
A14	7.200	38.001	6.200	6.200	0 [0.104/0]	D 0.4	0.0120	0.02105	
A13	7.000	29.627	6.000	6.000	0 [0.1113/0]	D 0.4	0.0120	0.00675	
A12	6.718	16.278	5.718	5.718		D 0.4	0.0120	0.01732	
A11	6.550	9.730	5.550	5.550		D 0.4	0.0120	0.01727	
A10	6.438	11.573	5.438	5.438	0 [0.1615/0]	D 0.4	0.0120	0.00968	
A9	6.050	40.000	5.050	5.050		D 0.4	0.0120	0.00970	
A8	5.972	40.000	4.732	4.732	0 [0.2381/0]	D 0.4	0.0120	0.00795	
A7	5.930	21.208	4.563	4.563		D 0.4	0.0120	0.00797	
A6	5.750	19.299	4.409	4.409	0 [0.1314/0]	D 0.4	0.0120	0.00798	
A5	5.600	25.000	4.210	4.210		D 0.4	0.0120	0.00796	
A4	5.700	11.934	4.115	3.715	0 [0.0901/0]	D 0.4	0.0120	0.00796	
A3	5.430	50.001	3.317	3.317	0 [0.1244/1.547]	D 0.8	0.0120	0.00796	
A2	5.110	29.999	3.078	3.078	0 [0.1344/0]	D 0.8	0.0120	0.00797	
A1	4.900	34.975	2.800	2.800		D 0.8	0.0120	0.00795	

Τμήμα Μηκοτομής: ΑΓΩΓΟΣ Α										
Τμήμα αγωγού	Εισρέουσα επιφάνεια (ha)	Ολική επιφάνεια (ha)	Μερικός χρόνος (min)	Ολικός χρόνος (min)	Ένταση βροχής (mm/h)	Συντελεστής τριβής	Παροχή (L/s)	Ταχύτητα (m/s)	Ποσοστό πλήρωσης	Βάθος ροής (cm)
A16:A15	0.0672	0.0672	0.28	10.00	84.77	0.0120	12.67	1.87	0.10	4.06
A15:A14		0.0672	0.51	10.28	84.77	0.0120	12.67	1.25	0.13	5.31
A14:A13	0.1040	0.1712	0.45	10.79	82.45	0.0120	31.39	1.10	0.28	11.09
A13:A12	0.1113	0.2825	0.15	11.24	81.19	0.0120	51.01	1.77	0.28	11.25
A12:A11		0.2825	0.09	11.39	81.19	0.0120	51.01	1.77	0.28	11.25
A11:A10		0.2825	0.13	11.48	81.19	0.0120	51.01	1.43	0.33	13.05
A10:A9	0.1615	0.4440	0.41	11.62	80.16	0.0120	79.16	1.62	0.41	16.48
A9:A8		0.4440	0.44	12.03	80.16	0.0120	79.16	1.50	0.44	17.42
A8:A7	0.2381	0.6821	0.21	12.47	77.94	0.0120	118.23	1.67	0.55	22.03
A7:A6		0.6821	0.19	12.69	77.94	0.0120	118.23	1.67	0.55	22.03
A6:A5	0.1314	0.8135	0.24	12.88	76.93	0.0120	139.18	1.73	0.61	24.45

A5:A4		0.8135	0.12	13.12	76.93	0.0120	139.18	1.73	0.61	24.45
A4:A3	0.0901	0.9036	0.49	13.24	76.07	0.0120	152.86	1.71	0.23	18.67
A3:A2	1.6714	2.5750	0.22	13.72	74.92	0.0120	396.82	2.24	0.38	30.59
A2:A1	0.1344	2.7094	0.26	13.94	74.40	0.0120	416.34	2.27	0.39	31.41
A1	-	2.7094	0.00	14.20	73.82	0.0120	416.34	2.27	0.39	31.41

Τμήμα Μηκοτομής: ΑΓΩΓΟΣ Β

Όνομα τμήματος	ΑΓΩΓΟΣ Β
Αρχικός χρόνος συρροής (min)	10.00
Θέση στο δίκτυο	Συλλεκτήρας
Χιλιομετρική θέση	0+000.00

Δεδομένα Τμήματος

Όνομα διατομής	Υψόμετρο εδάφους (m)	Απόσταση μεταξύ (m)	Υψόμετρο πυθμένα ανάντη (m)	Υψόμετρο πυθμένα κατόντη (m)	Εισροή (L/s) [ha]	Μορφή διατομής (m x m)	Συντελεστής τραχύτητας	Κλίση
B7	10.500	0.000	9.500	9.500	0 [0.1189/0]		0.0000	0.00000
B6	8.000	50.000	7.000	7.000		D 0.4	0.0120	0.05000
B5	7.200	50.000	6.200	6.200	0 [0.149/0]	D 0.4	0.0120	0.01600
B4	5.800	38.000	4.800	4.800	0 [0.1061/0]	D 0.4	0.0120	0.03684
B3	4.800	15.999	3.800	3.800	0 [0.1587/0]	D 0.4	0.0120	0.06250
B2	2.900	22.136	1.900	1.900	0 [0.0606/0]	D 0.4	0.0120	0.08583
B1	1.000	30.300	0.000	0.000		D 0.4	0.0120	0.06271

Τμήμα Μηκοτομής: ΑΓΩΓΟΣ Β

Τμήμα αγωγού	Εισρέουσα επιφάνεια (ha)	Ολική επιφάνεια (ha)	Μερικός χρόνος (min)	Ολικός χρόνος (min)	Ένταση βροχής (mm/h)	Συντελεστής τριβής	Παροχή (L/s)	Ταχύτητα (m/s)	Ποσοστό πλήρωσης	Βάθος ροής (cm)
B7:B6	0.1189	0.1189	0.41	10.00	84.77	0.0120	22.42	2.03	0.14	5.78
B6:B5		0.1189	0.62	10.41	84.77	0.0120	22.42	1.34	0.19	7.50
B5:B4	0.1490	0.2679	0.28	11.03	81.77	0.0120	48.72	2.28	0.23	9.06
B4:B3	0.1061	0.3740	0.09	11.31	81.00	0.0120	67.38	3.02	0.23	9.34
B3:B2	0.1587	0.5327	0.10	11.40	80.76	0.0120	95.68	3.74	0.26	10.27
B2:B1	0.0606	0.5933	0.15	11.50	80.49	0.0120	106.21	3.45	0.29	11.76
B1	-	0.5933	0.00	11.64	80.10	0.0120	106.21	3.45	0.29	11.76

Τμήμα Μηκοτομής: ΑΓΩΓΟΣ C	
Όνομα τμήματος	ΑΓΩΓΟΣ C
Αρχικός χρόνος συρροής (min)	10.00
Θέση στο δίκτυο	Συλλεκτήρας
Χιλιομετρική θέση	0+000.00

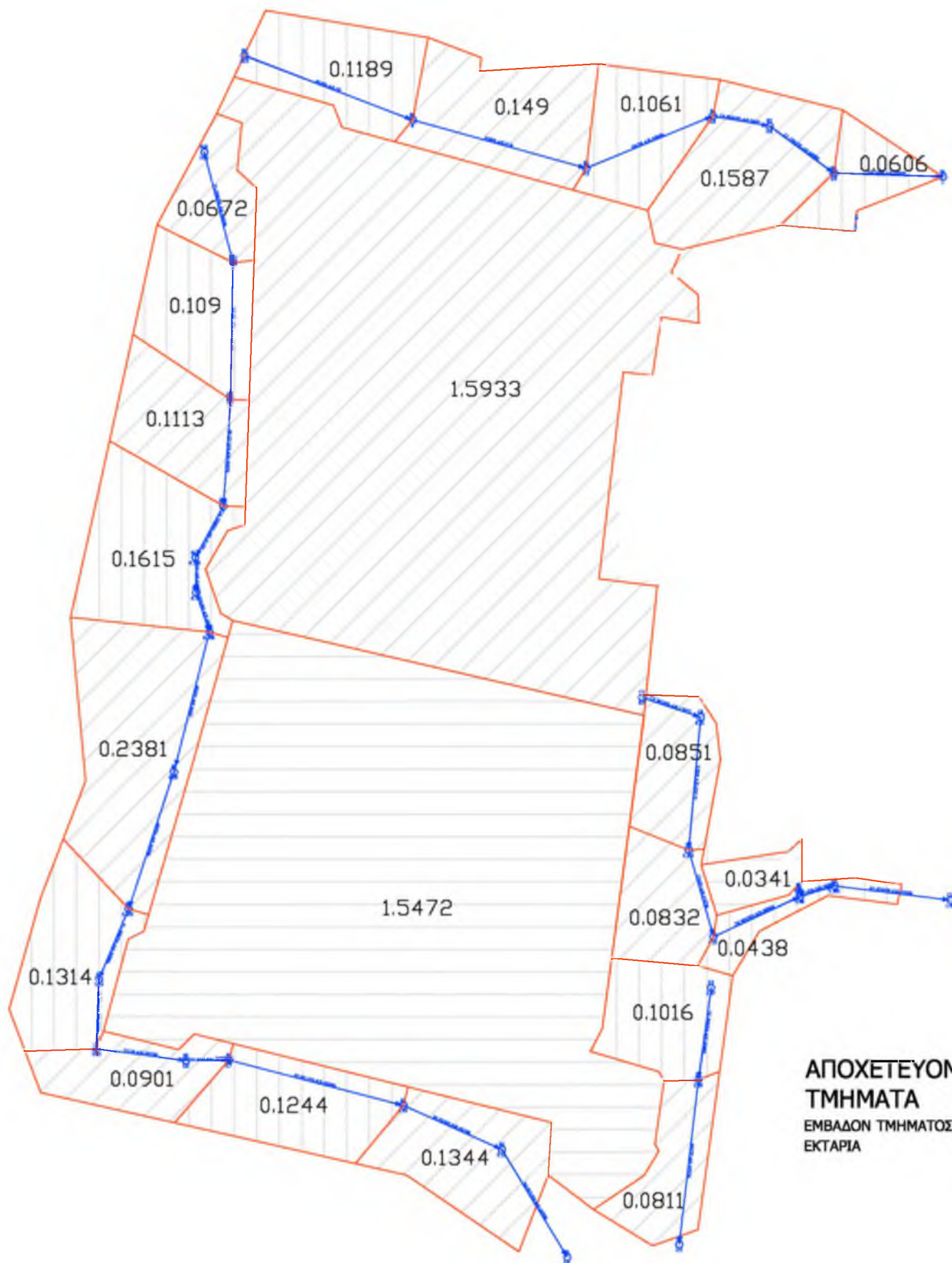
Δεδομένα Τμήματος									
Όνομα διατομής	Υψόμετρο εδάφους (m)	Απόσταση μεταξύ (m)	Υψόμετρο πυθμένα ανάντη (m)	Υψόμετρο πυθμένα κατόντη (m)	Εισροή (L/s) [ha]	Μορφή διατομής (m x m)	Συντελεστής τραχύτητας	Κλίση	
C7	8.500	0.000	7.500	7.500	0 [0/1.5933]			0.0000	0.00000
C6	6.610	17.162	5.610	5.610		D 0.4	0.0120	0.11013	
C5	5.214	37.000	4.214	4.214	0 [0.0851/0]	D 0.6	0.0120	0.03773	
C4	4.270	25.000	3.270	3.270	0 [0.0832/0]	D 0.6	0.0120	0.03776	
C3	2.660	26.595	1.660	1.660		D 0.6	0.0120	0.06054	
C2	2.285	9.921	1.083	1.083	0 [0.043/0]	D 0.6	0.0120	0.05816	
C1	1.060	32.426	0.060	0.060		D 0.6	0.0120	0.03155	

Τμήμα Μηκοτομής: ΑΓΩΓΟΣ C										
Τμήμα αγωγού	Εισρέουσα επιφάνεια (ha)	Ολική επιφάνεια (ha)	Μερικός χρόνος (min)	Ολικός χρόνος (min)	Ένταση βροχής (mm/h)	Συντελεστής τριβής	Παροχή (L/s)	Ταχύτητα (m/s)	Ποσοστό πλήρωσης	Βάθος ροής (cm)
C7:C6	1.5933	1.5933	0.05	10.00	84.77	0.0120	262.82	5.44	0.41	16.37
C6:C5		1.5933	0.17	10.05	84.77	0.0120	262.82	3.58	0.31	18.34
C5:C4	0.0851	1.6784	0.11	10.23	84.09	0.0120	276.65	3.64	0.31	18.84
C4:C3	0.0832	1.7616	0.10	10.34	83.75	0.0120	291.03	4.37	0.29	17.14
C3:C2	0.5869	2.3485	0.04	11.20	81.29	0.0120	388.59	4.67	0.33	20.10
C2:C1	0.0430	2.3915	0.14	11.24	81.19	0.0120	395.88	3.76	0.40	23.94
C1	-	2.3915	0.00	11.38	80.80	0.0120	395.88	3.76	0.40	23.94

Τμήμα Μηκοτομής: ΑΓΩΓΟΣ Ε	
Όνομα τμήματος	ΑΓΩΓΟΣ Ε
Αρχικός χρόνος συρροής (min)	10.00
Θέση στο δίκτυο	Συλλεκτήρας
Χιλιομετρική θέση	0+000.00

Δεδομένα Τμήματος									
Όνομα διατομής	Υψόμετρο εδάφους (m)	Απόσταση μεταξύ (m)	Υψόμετρο πυθμένα ανάντη (m)	Υψόμετρο πυθμένα κατόντη (m)	Εισροή (L/s) [ha]	Μορφή διατομής (m x m)	Συντελεστής τραχύτητας	Κλίση	
E3	2.670	0.000	1.670	1.670	0 [0.1016/0]		0.0000	0.00000	
E2	2.550	25.739	1.550	1.550	0 [0.0811/0]	D 0.4	0.0120	0.00466	
E1	2.500	46.000	1.400	1.400		D 0.4	0.0120	0.00326	

Τμήμα Μηκοτομής: ΑΓΩΓΟΣ Ε										
Τμήμα αγωγού	Εισρέουσα επιφάνεια (ha)	Ολική επιφάνεια (ha)	Μερικός χρόνος (min)	Ολικός χρόνος (min)	Ένταση βροχής (mm/h)	Συντελεστής τριβής	Παροχή (L/s)	Ταχύτητα (m/s)	Ποσοστό πλήρωσης	Βάθος ροής (cm)
E3:E2	0.1016	0.1016	0.51	10.00	84.77	0.0120	19.15	0.84	0.24	9.53
E2:E1	0.0811	0.1827	0.89	10.51	83.25	0.0120	33.83	0.87	0.35	14.06
E1	-	0.1827	0.00	11.40	80.76	0.0120	33.83	0.87	0.35	14.06



**ΑΠΟΧΕΤΕΥΟΜΕΝΑ
ΤΜΗΜΑΤΑ**
ΕΜΒΑΔΟΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΕ
ΕΚΤΑΡΙΑ

Κατασκευάζονται συνολικά 4 συλλέκτηριοι αγωγοί ως εξής:

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΑ
1	ΑΓΩΓΟΣ Α	115m Φ800 & 294,26m Φ400	16 TEM
2	ΑΓΩΓΟΣ Β	206,44m Φ400	7 TEM
3	ΑΓΩΓΟΣ Γ	130,94m Φ600 & 17,16m Φ400	7 TEM
4	ΑΓΩΓΟΣ Δ	71,74m Φ400	3 TEM

Οι αγωγοί εγκιβωτίζονται σε σκυρόδεμα. Για την συγκέντρωση των όμβριων κατασκευάζονται φρεάτια υδροσυλλογής.

Πρέβεζα 28 / 09 / 2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ


ΗΡΑΚΛΗΣ ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΔΗΣ


ΗΛΙΑΣ ΤΣΑΓΚΑΣ


ΚΩΝ/ΝΑ ΜΩΡΑΙΤΗ


Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.