



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

Δίκτυα Αποχέτευσης v10.0

Τεύχος Υδραυλικών Υπολογισμών
ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΧΑΔΑ ΒΑΘΕΩΣ



Works
2012

Copyright ©1996-2011 TechnoLogismiki

www.technologismiki.com

Περιεχόμενα

Στοιχεία μελέτης.....	4
Γενικά δεδομένα.....	4
Προτιμήσεις μοντέλου.....	4
Ημερομηνίες.....	4
Χρονικά Βήματα.....	4
Σχεδίαση.....	5
Φρεάτια.....	5
Φ ΕΙΣΡΟΗΣ.....	5
Φ4.....	5
Δ2.....	5
Φ6.....	5
Φ5.....	5
Φ3.....	6
Δ3.....	6
Δ1.....	6
Φ2.....	6
Φ1.....	6
Φ8.....	6
Φ7.....	7
Δ4.....	7
Δ5.....	7
Αγωγοί.....	7
C3.....	7
C4.....	7
Φ3.....	8
C10.....	8
C11.....	8
C12.....	8
C19.....	9
ΑΓ1.....	9
ΑΓ2.....	9
ΑΓ3.....	9
ΑΓ4.....	10
ΑΓ5.....	10
ΑΓ6.....	10
Προδιαγραφές Αγωγών.....	10
DN1000.....	10
DN400.....	11
DN600.....	11
DN800.....	11
Εισροές: Απευθείας.....	12
Φρεάτιο: Φ8.....	12
Φρεάτιο: Φ ΕΙΣΡΟΗΣ.....	12
Προδιαγραφές Φρεατίων.....	12
Προδιαγραφές Σκαμμάτων.....	13
ΑΠΛΗ.....	13
Αποτελέσματα.....	13

Αποτελέσματα κόμβων.....	13
00:15 28/09/2012.....	13
00:30 28/09/2012.....	14
00:45 28/09/2012.....	14
01:00 28/09/2012.....	15
Αποτελέσματα συνδέσμων.....	15
00:15 28/09/2012.....	15
00:30 28/09/2012.....	16
00:45 28/09/2012.....	16
01:00 28/09/2012.....	17
Αποτελέσματα συστήματος.....	17

Στοιχεία μελέτης

Τίτλος μελέτης	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΧΑΔΑ ΒΑΘΕΩΣ
----------------	--------------------------------

Γενικά δεδομένα

Προτιμήσεις μοντέλου

Μονάδες ροής	m ³ /s
Μοντέλο διήθησης	Horton
Μέθοδος διόδευσης	Μόνιμη ροή
Επέτρεψε λίμνασμα επιπρόσθετου νερού	Όχι
Παρέλειψε τις περιόδους σταθερής ροής	Όχι
Ελάχιστη κλίση αγωγού (%)	Όχι
Αγνόησε βροχή/απορροή	Όχι
Αγνόησε λιώσιμο χιονιού	Όχι
Αγνόησε υπόγεια ύδατα	Όχι
Αγνόησε διόδευση πλημμύρας	Όχι
Αγνόησε ποιότητα νερού	Όχι
Ελάχιστη κλίση αγωγού (%)	0
Αναφορά περίληψης δεδομένων	Όχι
Παρέλειψε τις περιόδους σταθερής ροής	Όχι

Ημερομηνίες

Αρχή ανάλυσης στις	00:00 28/09/2012
Αρχή αναφοράς στις	00:00 28/09/2012
Τέλος ανάλυσης στις	01:00 28/09/2012
Αρχή καθαρισμού στις	01/01
Τέλος καθαρισμού στις	31/12
Αριθμός προηγούμενων ξηρών ημερών	0

Χρονικά Βήματα

Χρονικό βήμα αναφορών (ημέρες, HH:MM:SS)	00:15:00
Απορροή ξηρού καιρού (ημέρες, HH:MM:SS)	00:15:00
Απορροή υγρού καιρού (ημέρες, HH:MM:SS)	01:00:00
Διόδευση (sec)	00:00:30

Σχεδίαση

Αυτοματισμός υψομέτρων πυθμένα	Αντυγες
Όγκος εκσκαφών ορίζεται από	Από γραμμή εδάφους
Υψόμετρο πάτου φρεατίου	Από υπόβαση
Κινηματική συνεκτικότητα (m ² /s)	0.00000124
Πυκνότητα (kg/m ³)	999.52
Μέγιστος συντελεστής αιχμής (kg/m ³)	3

Φρεάτια**Φ ΕΙΣΡΟΗΣ**

Τετμημένη Χ	463457.684
Τεταγμένη Υ	4251750.339
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0.8
Υψόμετρο εδάφους (m)	75.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{74.000}

Φ4

Τετμημένη Χ	463495.894
Τεταγμένη Υ	4251808.105
Υψόμετρο εδάφους (m)	77.200
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{73.422}

Δ2

Τετμημένη Χ	463573.951
Τεταγμένη Υ	4251824.804
Υψόμετρο εδάφους (m)	72.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{65.994}

Φ6

Τετμημένη Χ	463458.415
Τεταγμένη Υ	4251752.135
Υψόμετρο εδάφους (m)	77.500
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{73.984}

Φ5

Τετμημένη Χ	463471.041
Τεταγμένη Υ	4251783.518

Υψόμετρο εδάφους (m)	77.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{73.708}

Φ3

Τετμημένη Χ	463547.429
Τεταγμένη Υ	4251811.881
Υψόμετρο εδάφους (m)	74.500
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{72.500}

Δ3

Τετμημένη Χ	463563.394
Τεταγμένη Υ	4251819.66
Υψόμετρο εδάφους (m)	73.500
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{68.584}

Δ1

Τετμημένη Χ	463588.136
Τεταγμένη Υ	4251831.716
Υψόμετρο εδάφους (m)	63.500
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{62.514}

Φ2

Τετμημένη Χ	463606.537
Τεταγμένη Υ	4251840.682
Υψόμετρο εδάφους (m)	54.500
Υψόμετρο πυθμένα (m)	54.000

Φ1

Τετμημένη Χ	463623.883
Τεταγμένη Υ	4251832.658
Υψόμετρο εδάφους (m)	53.500
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{53.000}

Φ8

Τετμημένη Χ	463451.402
Τεταγμένη Υ	4251883.566
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0.2
Υψόμετρο εδάφους (m)	80.600
Υψόμετρο πυθμένα (m)	78.500

Φ7

Τετμημένη Χ	463472.953
Τεταγμένη Υ	4251846.912
Υψόμετρο εδάφους (m)	80.700
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{77.287}

Δ4

Τετμημένη Χ	463461.328
Τεταγμένη Υ	4251759.386
Υψόμετρο εδάφους (m)	77.500
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{73.920}

Δ5

Τετμημένη Χ	463492.168
Τεταγμένη Υ	4251814.393
Υψόμετρο εδάφους (m)	79.500
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{76.209}

Αγωγοί**C3**

Κόμβος αρχής	Φ ΕΙΣΡΟΗΣ
Κόμβος τέλους	Φ6
Διατομή	{DN1000}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	74.000
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{73.984}
Κλίση	0.00817
Συνολικό μήκος (m)	51.673
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	51.673194

C4

Κόμβος αρχής	Φ6
Κόμβος τέλους	Δ4
Διατομή	{DN1000}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{73.984}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{73.920}
Κλίση	0.00817
Συνολικό μήκος (m)	69.433
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	62.329016

Φ3

Κόμβος αρχής	Φ4
Κόμβος τέλους	Φ3
Διατομή	DN1000
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{73.422}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	73.000
Κλίση	0.00817
Συνολικό μήκος (m)	145.562
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	111.907868

C10

Κόμβος αρχής	Φ3
Κόμβος τέλους	Δ3
Διατομή	{DN600}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	72.500
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{68.584}
Κλίση	0.22053
Συνολικό μήκος (m)	188.083
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	127.215343

C11

Κόμβος αρχής	Δ3
Κόμβος τέλους	Δ2
Διατομή	{DN600}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{68.584}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{65.994}
Κλίση	0.22053
Συνολικό μήκος (m)	225.854
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	140.813147

C12

Κόμβος αρχής	Δ2
Κόμβος τέλους	Δ1
Διατομή	DN600
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{65.994}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{62.514}
Κλίση	0.22053
Συνολικό μήκος (m)	246.323
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	153.094434

C19

Κόμβος αρχής	Φ2
Κόμβος τέλους	Φ1
Διατομή	DN600
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	58.000
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	53.000
Κλίση	0.26162
Συνολικό μήκος (m)	316.242
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	223.013748

AΓ1

Κόμβος αρχής	Φ8
Κόμβος τέλους	Φ7
Διατομή	DN400
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	78.500
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{77.287}
Κλίση	0.02854
Συνολικό μήκος (m)	17.760
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	10.655821

AΓ2

Κόμβος αρχής	Φ7
Κόμβος τέλους	Δ5
Διατομή	DN400
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{77.287}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{76.209}
Κλίση	0.02854
Συνολικό μήκος (m)	35.519
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	21.311643

AΓ3

Κόμβος αρχής	Δ1
Κόμβος τέλους	Φ2
Διατομή	{DN600}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{62.514}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{58.000}
Κλίση	0.22053
Συνολικό μήκος (m)	281.283
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	188.054091

ΑΓ4

Κόμβος αρχής	Φ5
Κόμβος τέλους	Φ4
Διατομή	{DN1000}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{73.708}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{73.422}
Κλίση	0.00817
Συνολικό μήκος (m)	79.187
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	72.082708

ΑΓ5

Κόμβος αρχής	Δ4
Κόμβος τέλους	Φ5
Διατομή	{DN1000}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{73.920}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{73.708}
Κλίση	0.00817
Συνολικό μήκος (m)	77.247
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	70.143452

ΑΓ6

Κόμβος αρχής	Δ5
Κόμβος τέλους	Φ4
Διατομή	DN400
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{76.209}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	76.000
Κλίση	0.02854
Συνολικό μήκος (m)	47.263
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	28.357983

Προδιαγραφές Αγωγών**DN1000**

Δεδομένα διατομής	
Τύπος	Κυκλική
Διάμετρος (m)	1
Υλικό	Σκυρόδεμα
Πάχος (m)	0.128
Υδραυλικά δεδομένα	
Συντελεστής τριβής Manning	0.0150

Συντελεστής τριβής Darcy	0.0000
Συντελεστής τριβής Hazen	0.0000
Μέγιστη πλήρωση	0.00
Μέγιστη ταχύτητα (m/s)	6.00
Κατασκευή	

DN400

Δεδομένα διατομής	
Τύπος	Κυκλική
Διάμετρος (m)	0.36
Υλικό	PVC
Πάχος (m)	0.000
Υδραυλικά δεδομένα	
Συντελεστής τριβής Manning	0.0100
Συντελεστής τριβής Darcy	0.0000
Συντελεστής τριβής Hazen	0.0000
Μέγιστη πλήρωση	0.00
Μέγιστη ταχύτητα (m/s)	0.00
Κατασκευή	

DN600

Δεδομένα διατομής	
Τύπος	Κυκλική
Διάμετρος (m)	0.6
Υλικό	Άλλο
Πάχος (m)	0.025
Υδραυλικά δεδομένα	
Συντελεστής τριβής Manning	0.0120
Συντελεστής τριβής Darcy	0.0000
Συντελεστής τριβής Hazen	0.0000
Μέγιστη πλήρωση	0.00
Μέγιστη ταχύτητα (m/s)	10.00
Κατασκευή	

DN800

Δεδομένα διατομής	
Τύπος	Κυκλική
Διάμετρος (m)	0.8
Υλικό	Άλλο
Πάχος (m)	0.025

Υδραυλικά δεδομένα		
Συντελεστής τριβής Manning		0.0120
Συντελεστής τριβής Darcy		0.0000
Συντελεστής τριβής Hazen		0.0000
Μέγιστη πλήρωση		0.00
Μέγιστη ταχύτητα (m/s)		0.00
Κατασκευή		

Εισροές: Απευθείας

Φρεάτιο: Φ8

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0.2

Φρεάτιο: Φ ΕΙΣΡΟΗΣ

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0.8

Προδιαγραφές Φρεατίων

Α/Α		
Γεωμετρία φρεατίου		Κυκλικό
Διάμετρος (m)		2.500
Ύψος φρεατίου (m)		3.000
Το φρεάτιο έχει λαιμό		Ναι
Διάμετρος λαιμού (m)		1.200
Χρήση υπόβασης		Ναι
Πάχος υπόβασης (m)		0.150
Πάχη		
Πάχος άνω πλάκας (m)		0.200
Πάχος κάτω πλάκας (m)		0.200
Πάχος τοιχωμάτων (m)		0.200
Πάχος τοιχωμάτων λαιμού (m)		0.200
Υλικά		
Το φρεάτιο κατασκευάζεται από		C16/20
Ο εγκιβωτισμός κατασκευάζεται από		Φυσικό έδαφος
Η υπόβαση κατασκευάζεται από		N/A
Προμέτρηση ξυλοτύπων		Ναι
Προμέτρηση ασφαλικού		Όχι

Προδιαγραφές Σκαμμάτων

ΑΠΛΗ

Δεδομένα σκαμμάτων	
Τύπος	V
Ύψος υποστρώματος αγωγού (m)	0.15
Ύψος επίχωσης (m)	0.25
Υλικό υποστρώματος (Στρώση 1) (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 2 (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 3 (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 4 (m)	Φυσικό έδαφος
Προφίλ σκάμματος	
Αριθμός στρώσεων	0
Αριθμός στρώσεων εδάφους	0
Διάφορα	
Χρήση πλέγματος σήμανσης	Όχι
Το έδαφος είναι	Φυσικό
Επιπρόσθετο πλάτος κατάληψης επιφανείας για την κατασκευή (m)	0.000
Τύπος σκυροδέματος έδρασης	C8/10
Τύπος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	C8/10
Τύπος σκυροδέματος αγωγού	C8/10

Αποτελέσματα

Αποτελέσματα κόμβων

00:15 28/09/2012

Κόμβος	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m ³)	Πλευρική εισροή (m ³ /s)	Ολική εισροή (m ³ /s)	Πλημμύρα (m ³ /s)
Φ ΕΙΣΡΟΗ Σ	0.454	74.454	0.000	0.800	0.800	0.000
Φ4	2.775	76.197	0.000	0.000	1.000	0.000
Δ2	0.232	66.226	0.000	0.000	1.000	0.000
Φ6	0.455	74.439	0.000	0.000	0.800	0.000
Φ5	0.456	74.164	0.000	0.000	0.800	0.000
Φ3	1.019	73.519	0.000	0.000	1.000	0.000
Δ3	0.232	68.816	0.000	0.000	1.000	0.000

Δ1	0.232	62.746	0.000	0.000	1.000	0.000
Φ2	4.232	58.232	0.000	0.000	1.000	0.000
Φ1	0.600	53.600	0.000	0.000	1.000	0.000
Φ8	0.197	78.697	0.000	0.200	0.200	0.000
Φ7	0.197	77.484	0.000	0.000	0.200	0.000
Δ4	0.456	74.376	0.000	0.000	0.800	0.000
Δ5	0.197	76.406	0.000	0.000	0.200	0.000

00:30 28/09/2012

Κόμβος	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)	Πλημμύρα (m³/s)
Φ ΕΙΣΡΟΗ Σ	0.454	74.454	0.000	0.800	0.800	0.000
Φ4	2.775	76.197	0.000	0.000	1.000	0.000
Δ2	0.232	66.226	0.000	0.000	1.000	0.000
Φ6	0.455	74.439	0.000	0.000	0.800	0.000
Φ5	0.456	74.164	0.000	0.000	0.800	0.000
Φ3	1.019	73.519	0.000	0.000	1.000	0.000
Δ3	0.232	68.816	0.000	0.000	1.000	0.000
Δ1	0.232	62.746	0.000	0.000	1.000	0.000
Φ2	4.232	58.232	0.000	0.000	1.000	0.000
Φ1	0.600	53.600	0.000	0.000	1.000	0.000
Φ8	0.197	78.697	0.000	0.200	0.200	0.000
Φ7	0.197	77.484	0.000	0.000	0.200	0.000
Δ4	0.456	74.376	0.000	0.000	0.800	0.000
Δ5	0.197	76.406	0.000	0.000	0.200	0.000

00:45 28/09/2012

Κόμβος	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)	Πλημμύρα (m³/s)
Φ ΕΙΣΡΟΗ Σ	0.454	74.454	0.000	0.800	0.800	0.000
Φ4	2.775	76.197	0.000	0.000	1.000	0.000
Δ2	0.232	66.226	0.000	0.000	1.000	0.000
Φ6	0.455	74.439	0.000	0.000	0.800	0.000
Φ5	0.456	74.164	0.000	0.000	0.800	0.000
Φ3	1.019	73.519	0.000	0.000	1.000	0.000
Δ3	0.232	68.816	0.000	0.000	1.000	0.000

Δ1	0.232	62.746	0.000	0.000	1.000	0.000
Φ2	4.232	58.232	0.000	0.000	1.000	0.000
Φ1	0.600	53.600	0.000	0.000	1.000	0.000
Φ8	0.197	78.697	0.000	0.200	0.200	0.000
Φ7	0.197	77.484	0.000	0.000	0.200	0.000
Δ4	0.456	74.376	0.000	0.000	0.800	0.000
Δ5	0.197	76.406	0.000	0.000	0.200	0.000

01:00 28/09/2012

Κόμ βος	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (m³/ s)	Ολική εισροή (m³/ s)	Πλημμύρα (m³/s)
Φ ΕΙΣ ΡΟΗ Σ	0.454	74.454	0.000	0.800	0.800	0.000
Φ4	2.775	76.197	0.000	0.000	1.000	0.000
Δ2	0.232	66.226	0.000	0.000	1.000	0.000
Φ6	0.455	74.439	0.000	0.000	0.800	0.000
Φ5	0.456	74.164	0.000	0.000	0.800	0.000
Φ3	1.019	73.519	0.000	0.000	1.000	0.000
Δ3	0.232	68.816	0.000	0.000	1.000	0.000
Δ1	0.232	62.746	0.000	0.000	1.000	0.000
Φ2	4.232	58.232	0.000	0.000	1.000	0.000
Φ1	0.600	53.600	0.000	0.000	1.000	0.000
Φ8	0.197	78.697	0.000	0.200	0.200	0.000
Φ7	0.197	77.484	0.000	0.000	0.200	0.000
Δ4	0.456	74.376	0.000	0.000	0.800	0.000
Δ5	0.197	76.406	0.000	0.000	0.200	0.000

Αποτελέσματα συνδέσμων**00:15 28/09/2012**

Σύνδεσ μος	Παροχή m³/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/ s)	Froude	Πλήρωση
C3	0.800	0.454	2.30	1.25	0.45
C4	0.800	0.455	2.30	1.24	0.46
Φ3	1.000	0.519	2.43	1.21	0.52
C10	1.000	0.232	9.91	7.61	0.39
C11	1.000	0.232	9.91	7.61	0.39
C12	1.000	0.232	9.91	7.61	0.39
C19	1.000	0.221	10.59	8.37	0.37

ΑΓ1	0.200	0.197	3.51	2.82	0.55
ΑΓ2	0.200	0.197	3.52	2.82	0.55
ΑΓ3	1.000	0.232	9.91	7.61	0.39
ΑΓ4	0.800	0.456	2.30	1.24	0.46
ΑΓ5	0.800	0.456	2.29	1.24	0.46
ΑΓ6	0.200	0.197	3.52	2.82	0.55

00:30 28/09/2012

Σύνδεσμος	Παροχή m ³ /s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C3	0.800	0.454	2.30	1.25	0.45
C4	0.800	0.455	2.30	1.24	0.46
Φ3	1.000	0.519	2.43	1.21	0.52
C10	1.000	0.232	9.91	7.61	0.39
C11	1.000	0.232	9.91	7.61	0.39
C12	1.000	0.232	9.91	7.61	0.39
C19	1.000	0.221	10.59	8.37	0.37
ΑΓ1	0.200	0.197	3.51	2.82	0.55
ΑΓ2	0.200	0.197	3.52	2.82	0.55
ΑΓ3	1.000	0.232	9.91	7.61	0.39
ΑΓ4	0.800	0.456	2.30	1.24	0.46
ΑΓ5	0.800	0.456	2.29	1.24	0.46
ΑΓ6	0.200	0.197	3.52	2.82	0.55

00:45 28/09/2012

Σύνδεσμος	Παροχή m ³ /s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C3	0.800	0.454	2.30	1.25	0.45
C4	0.800	0.455	2.30	1.24	0.46
Φ3	1.000	0.519	2.43	1.21	0.52
C10	1.000	0.232	9.91	7.61	0.39
C11	1.000	0.232	9.91	7.61	0.39
C12	1.000	0.232	9.91	7.61	0.39
C19	1.000	0.221	10.59	8.37	0.37
ΑΓ1	0.200	0.197	3.51	2.82	0.55
ΑΓ2	0.200	0.197	3.52	2.82	0.55
ΑΓ3	1.000	0.232	9.91	7.61	0.39
ΑΓ4	0.800	0.456	2.30	1.24	0.46
ΑΓ5	0.800	0.456	2.29	1.24	0.46
ΑΓ6	0.200	0.197	3.52	2.82	0.55

01:00 28/09/2012

Σύνδεσμος	Παροχή m ³ /s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C3	0.800	0.454	2.30	1.25	0.45
C4	0.800	0.455	2.30	1.24	0.46
Φ3	1.000	0.519	2.43	1.21	0.52
C10	1.000	0.232	9.91	7.61	0.39
C11	1.000	0.232	9.91	7.61	0.39
C12	1.000	0.232	9.91	7.61	0.39
C19	1.000	0.221	10.59	8.37	0.37
ΑΓ1	0.200	0.197	3.51	2.82	0.55
ΑΓ2	0.200	0.197	3.52	2.82	0.55
ΑΓ3	1.000	0.232	9.91	7.61	0.39
ΑΓ4	0.800	0.456	2.30	1.24	0.46
ΑΓ5	0.800	0.456	2.29	1.24	0.46
ΑΓ6	0.200	0.197	3.52	2.82	0.55

Αποτελέσματα συστήματος

Ημ/νία	Θερμοκρασία (°C)	Βροχόπτωση (mm/h)	Ύψος χιονιού (mm)	Απώλειες (mm/h)	Απορροή (m ³ /s)
00:15 28/09/2012	0.0	0.00	0.00	0.00	0.000
00:30 28/09/2012	0.0	0.00	0.00	0.00	0.000
00:45 28/09/2012	0.0	0.00	0.00	0.00	0.000
01:00 28/09/2012	0.0	0.00	0.00	0.00	0.000

Ημ/νία	Βασική ροή (m ³ /s)	Υπόγεια εισροή (m ³ /s)	Εισροή RDII (m ³ /s)	Απευθείας εισροή (m ³ /s)	Ολική εισροή (m ³ /s)
00:15 28/09/2012	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000
00:30 28/09/2012	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000
00:45 28/09/2012	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΧΑΔΑ ΒΑΘΕΩΣ

01:00 28/09/2012	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000
---------------------	-------	-------	-------	-------	-------

Ημ/νία	Πλημμύρα (m ³ /s)	Εκροές (m ³ /s)	Αποθήκευση (m ³)	Εξάτμιση (mm/h)
00:15 28/09/2012	0.000	1.000	59.354	0.00
00:30 28/09/2012	0.000	1.000	59.354	0.00
00:45 28/09/2012	0.000	1.000	59.354	0.00
01:00 28/09/2012	0.000	1.000	59.354	0.00

Συντάχθηκε
Χαλκίδα8/3/2018
Ο Συντάξας



Φίλιππος Κοζιώνας
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε
Χαλκίδα8/3/2018
Ο Δ/ντης Τ.Υ.Δ. Χαλκιδέων



Φίλιππος Κλάγκος
Μηχ/γος Μηχανικός Π.Ε