ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ & ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΑΕΕ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (1/2)

# ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ MASTER PLAN ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

(ΦΑΣΗ Α΄)

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΥΕΤΟΣ

# ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ MASTER PLAN

# ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

## ΤΕΥΧΟΣ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

## 1ου ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

## 1.3A: CD ΕΝΟΤΗΤΑΣ: ΙΣΧΥΟΝ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

**CD** ΙΣΧΥΟΝ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 1.3

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ,
ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ & ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΑΕΕ

# ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ MASTER PLAN ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΦΑΣΗ Α')

## ΙΣΧΥΟΝ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

## 2ου ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

## 2.1A: ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ: ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ MASTER PLAN

**Πίνακας 2.1.1:** Προτεινόμενα έργα του παλαιού Master Plan

**Πίνακας 2.1.2:** Προτεινόμενες Οριστικές Μελέτες του παλαιού Master Plan

**Πίνακας 2.1.3:** Προτάσεις Σύνταξης Μελετών του παλαιού Master Plan

**Πίνακας 2.1.4:** Προοπτικές και προτάσεις του παλαιού Master Plan

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 2.1

**Πίνακας 2.1.1** Προτεινόμενα έργα του παλαιού Master Plan.

| ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ |
|---|
| Διευθέτηση χειμάρρων περιοχής Περαίας – Αγίας Τριάδας, Δήμου Θερμαϊκού → Διευθέτηση του ρεύματος Σ1 (Ρέμα Περαίας ή Νερού Μάνα) |
| Διευθέτηση χειμάρρων περιοχής Περαίας – Αγίας Τριάδας, Δήμου Θερμαϊκού → Διευθέτηση του ρεύματος Σ2 (Ρέμα Σόλωνος) |
| Διευθέτηση χειμάρρων περιοχής Περαίας – Αγίας Τριάδας, Δήμου Θερμαϊκού → Διευθέτηση του ρεύματος Σ3 (Πρώτο Ρέμα ή Ρέμα Νέων Επιβατών) |
| Διευθέτηση χειμάρρων περιοχής Περαίας – Αγίας Τριάδας, Δήμου Θερμαϊκού → Διευθέτηση του ρεύματος Σ4 (Δεύτερο Ρέμα ή Ρέμα Κωνσταντινουπόλεως) |
| Διευθέτηση χειμάρρων περιοχής Περαίας – Αγίας Τριάδας, Δήμου Θερμαϊκού → Διευθέτηση του ρεύματος Σ5 (Ρέμα Γαλαξία ή Λαμπράκη) |
| Διευθέτηση χειμάρρων περιοχής Περαίας – Αγίας Τριάδας, Δήμου Θερμαϊκού → Διευθέτηση του ρεύματος Σ6 (Ρέμα Βούζια Λάκκος ή Κίζα) |
| Διευθέτηση χειμάρρων περιοχής Περαίας – Αγίας Τριάδας, Δήμου Θερμαϊκού → Διευθέτηση του ρεύματος Σ7 (Ρέμα Χειμάρρου) |
| Διευθέτηση του κατάντη τμήματος του χειμάρρου Πολίχνης, στα όρια των Δήμων Πολίχνης και Συκεών. |
| Διευθέτηση του ρέματος Δόξης στο τμήμα από την οδό Αγ. Δημητρίου μέχρι τη Νέα Εγνατία. |
| `Διευθέτηση του κλάδου Κ1.1 του χειμάρρου Ωραιοκάστρου στο τμήμα από την οδό Υψηλάντους μέχρι την οδό Κονταξοπούλου. |
| Κατασκευή του κατάντη τμήματος συλλεκτήρα ομβρίων Ν. Μαγνησίας από την οδό Αριστοτέλους μέχρι την εκβολή του στο Χ. Διαβατών. |
| Διευθέτηση ρεμάτων Ελαιορέματος και Μαλακοπής στη διαμόρφωση του κόμβου οδών Αιακού – Σταγειρίτη – Εγνατίας. |
| Κατασκευή φράγματος Τ1 στο ρέμα Τριανδρίας, φραγμάτων Μ1 στο ρέμα Μαλακοπής, Π1 στο ρέμα Αγίου Παντελεήμονα, Ε3 στο Ελαιόρεμα και αναβαθμών Ε1 και Ε2 στο Ελαιόρεμα. |
| Αντιπλημμυρικά έργα δάσους Σεϊχ Σου από τη Διεύθυνση Αναδασώσεων. |

**Πίνακας 2.1.2** Προτεινόμενες Οριστικές Μελέτες του παλαιού Master Plan.

| ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ |
|---|
| Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας Ευρύτερης Περιοχής Λαχαναγοράς Θεσσαλονίκης |
| Διευθέτηση χειμάρρων περιοχής Ωραιοκάστρου και κατάντη τμημάτων αυτών στην περιοχή Νικόπολης και Σταυρούπολης. |
| Διευθέτηση χειμάρρων Ευκαρπίας, Ορτανσίας, Μαλακοπής, Χαλίλ Ντερέ, Κυψέλης και Πανοράματος στους Δήμους Πυλαίας, Τριανδρίας, Πανοράματος και στην Κοινότητα Ευκαρπίας. |
| Διευθέτηση χειμάρρου Διαβατών και κλάδων αυτού |
| Διευθέτηση χειμάρρων περιοχής Κοινότητας Πεύκων |
| Έργα Αποχέτευσης Ομβρίων οικισμού Αγίου Αθανασίου |

**Πίνακας 2.1.3** Προτάσεις Σύνταξης Μελετών του παλαιού Master Plan.

| ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ |
|---|
| Έργα Διευθέτησης χειμάρρου Νέστορος Τύπα κατάντη της Περιφερειακής Τάφρου μέχρι την οδό Καραμανλή |
| Συμπληρωματικές μελέτες διευθέτησης χειμάρρων περιοχής Περαίας – Ν. Επιβατών - Αγίας Τριάδας Δήμου Θερμαϊκού. |
| Διευθέτηση χειμάρρων στην περιοχή επέκτασης του Ρυμοτομικού Σχεδίου Ευόσμου,βόρεια της Εσωτ. Περιφερ. Οδού και αναγκαία κατάντη έργα νότια αυτής. |
| Διευθέτηση κλάδου χειμάρρου Θέρμης στην δυτική περιοχή του παλαιού οικισμού Θέρμης |
| Διευθέτηση κατάντη τμήματος Ξηροποτάμου στην περιοχή του Δήμου Πολίχνης. |
| Έργα επαύξησης διοχετευτικής ικανότητας Χ. Εκθέσεως στο τμήμα κατάντη ΑΠΘ έως την εκβολή του στη θάλασσα. |
| Διευθέτηση κατάντη τμημάτων χειμάρρων Ταγαράδων και Ν. Ραδεστου Δήμου Θέρμης και εκβολή τους στον Ανθεμούντα |
| Έργα αποχέτευσης ομβρίων παραλιακής οδού Αγγελοχωρίου. |
| Διευθέτηση Χειμάρρου Κωνσταντινίδη στο τμήμα από οδό Παπάφη έως οδό Χαρίση. |
| Διευθέτηση Χειμάρρου Κυβερνείου στο τμήμα από Περιφερειακή Τάφρο μέχρι την οδό Κανάρη |
| Διευθέτηση Δενδροποτάμου στο τμήμα από τις Εγκαταστάσεις TITAN μέχρι την Εσωτ. Περιφ. Οδό. |
| Διευρεύνηση αναγκαιότητας και ανεύρεσης θέσεων έργων ανάσχεσης πλημμύρας ανάντη τμήματος Δενδροποτάμου και κλάδων αυτού |
| Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας Ιχθυόσκαλας Ν. Μηχανιώνας |
| Μελέτες Οριοθέτησης Ρεμάτων |

**Πίνακας 2.1.4** Προοπτικές και προτάσεις του παλαιού Master Plan.

| ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ |
|---|
| Ιδιωτικά Έργα ανάσχεσης σε αντιστάθμισμα της αύξησης των αδιαπέρατων επιφανειών. |
| Εφαρμογή συστημάτων απορρύπανσης στις εκβολές δικτύων ομβρίων σε χειμάρρους που έχουν αναπλαστεί. |
| Υλοποίηση δικτύων ομβρίων σε αστικές περιοχές περιοχές χωριστικών συστημάτων |
| Λήψη θεσμικών μέτρων για τον περιορισμό των πλημμυρικών παροχών |
| Βροχογραφικοί και Υδρομετρητικοί Σταθμοί, Μετρήσεις |
| Εγκατάσταση υδρομετρητικών σταθμών |
| Πύκνωση του δικτύου με εγκατάσταση υδρομετρητικών σταθμών στα ανάντη σημαντικών συμβολών, τόσο στο κύριο ρέμα ανάντη της συμβολής, όσο και στην εκβολή του συμβάλλοντα (θέσεις ενδεικτικά) |

## 2.3A: ΠΙΝΑΚΕΣ & ΣΧΗΜΑΤΑ ΕΝΟΤΗΤΑΣ: ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ & ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ

**Πίνακας 2.3.1:** Στοιχεία ομβρίων καμπυλών που έχουν χρησιμοποιηθεί σε υδραυλικά έργα της ευρύτερης περιοχής Ν. Θεσσαλονίκης (όπως λήφθηκαν υπόψη την περίοδο σύνταξης του τεύχους «Συγκριτική ανάλυση και επεξεργασία ομβρίων καμπυλών ευρύτερης περιοχής Θεσσαλονίκης»)

**Σχήμα 2.3.1:** Στατιστικές όμβριες καμπύλες για περίοδο επαναφοράς Τ=2 έτη

**Σχήμα 2.3.2:** Στατιστικές όμβριες καμπύλες για περίοδο επαναφοράς Τ=5 έτη

**Σχήμα 2.3.3:** Στατιστικές όμβριες καμπύλες για περίοδο επαναφοράς Τ=10 έτη

**Σχήμα 2.3.4:** Στατιστικές όμβριες καμπύλες για περίοδο επαναφοράς Τ=20 έτη

**Σχήμα 2.3.5:** Στατιστικές όμβριες καμπύλες για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη

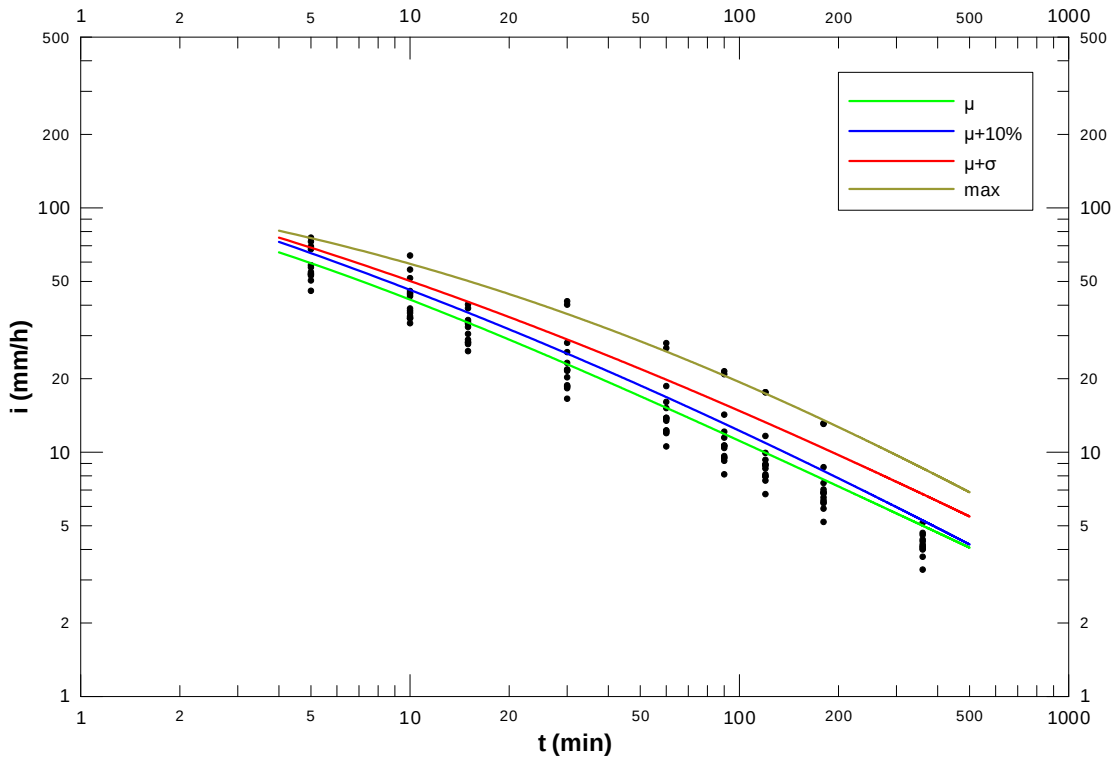
**Σχήμα 2.3.6:** Στατιστικές όμβριες καμπύλες για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη

**Πίνακας 2.3.1** Στοιχεία ομβρίων καμπυλών που έχουν χρησιμοποιηθεί σε υδραυλικά έργα της ευρύτερης περιοχής Ν. Θεσσαλονίκης.

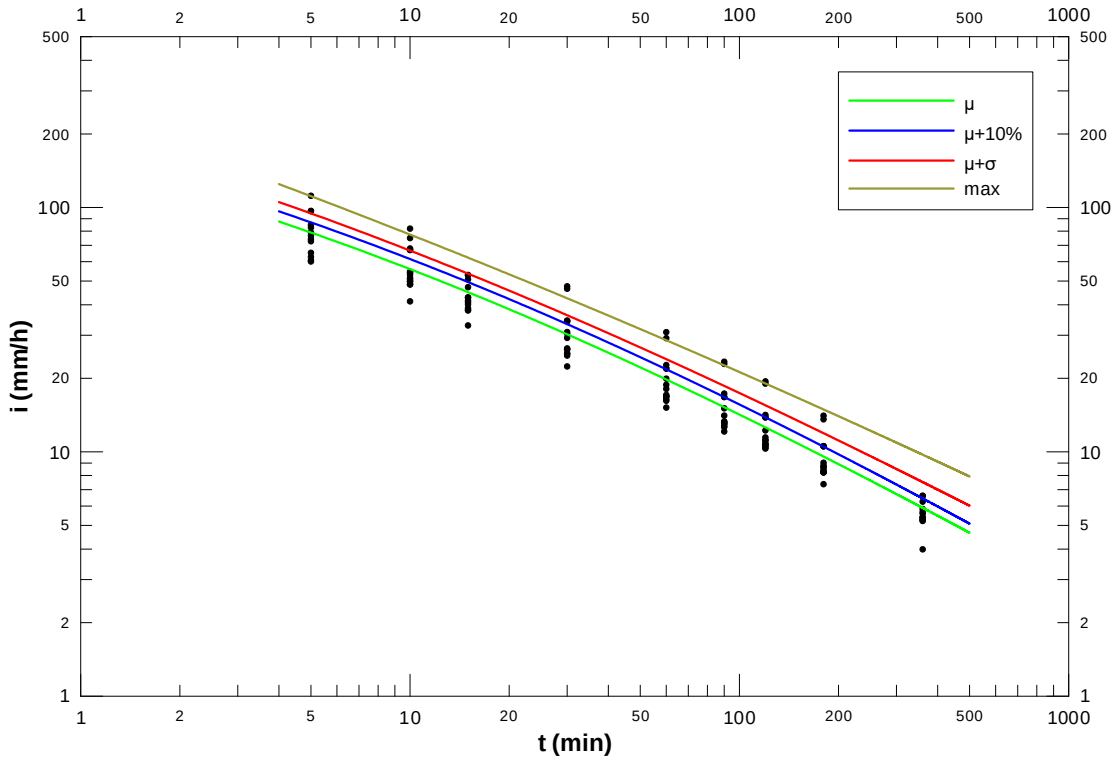
| ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ | | | ΣΧΕΣΗ ΟΜΒΡΙΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ | | | | | | | | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Α/Α | ΚΩΔ. ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | ΑΝΑΔΟΧΟΣ | T2 | T5 | T10 | T20 | T50 | T100 | ΜΟΝΑΔΕΣ | |
| 1 | ΠΕΡΑΙΑ-ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ | Αποχέτευση ακαθάρτων τουριστικής περιοχής Θεσσαλονίκης - Διευθέτηση χειμάρρων περιοχής Περαίας - Αγ. Τριάδας, 1990 | ΥΔΡΟΤΕΚ, ΕΞΑΡΧΟΥ-ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ | i =301/(t+2)^0,71 | i =363/(t+2)^0,68 | i =344/(t+1)^0,63 | i =339/(t+0,5)^0,59 | i =314/(t-0,5)^0,55 | N/A | i (mm/hr) t (min) | |
| 2 | ΒΑΘΥΛΑΚΚΟΣ | Βιομηχανικό Πάρκο στην περιοχή Κάτω Γέφυρας Ν. Θεσσαλονίκης (Από μελέτη τεκμηρίωσης ρέματος Βαθυλάκκου, 2001), 2003 | ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ | i =13,68/t^0,6731 | i =18,816/t^0,7166 | i =22,193/t^0,7334 | i =25,426/t^0,7449 | i =29,602/t^0,756 | i =32,729/t^0,7623 | i (mm/hr) t (hr) | |
| 3 | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΟΔΟΣ (Κ6-Κ7-Κ8-Κ9) | Μελέτη ανισόπεδων κόμβων Κ6, Κ7, Κ8 και Κ9 της Ανατολικής περιφερειακής Θεσσαλονίκης, 2001 | | N/A | i =22,427/(t+0,033)^0,68 | i =26,081/(t+0,017)^0,63 | i =30,275/(t+0,08)^0,59 | i =33,033/(t-0,008)^0,55 | i =36,161/(t-0,017)^0,52 | i (mm/hr) t (hr) | |
| 4 | ΑΞΙΟΣ | Μελέτη έργων βελτίωσης διοχετευτικότητας του π. Αξιού, 1987 | ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ | N/A | N/A | i =30/t^0,63 | N/A | N/A | N/A | i (mm/hr) t (hr) | |
| 5 | ΘΕΣΜΕΑ | Αποχέτευση μείζονος περιοχής Θεσσαλονίκης, ΘΕΣΜΕΑ 1970 | ΘΕΣΜΕΑ | i =2,581*60/t^0,62 | i =4,028*60/t^0,65 | i =4,496*60/t^0,64 | N/A | N/A | N/A | i (mm/hr) t (min) | Ο σταθμός της Γεωργικής Σχολής είναι εκτός λειτουργίας (Ιστορικός Σταθμός) |
| 6 | ΔΥΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | Αποχέτευση ομβρίων χαμηλών Δυτικών περιοχών Θεσσαλονίκης, 1987 | ΥΔΡΟΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ | i =2,5*60/t^0,648 | i =3,55*60/t^0,616 | i =4,13*60/t^0,617 | N/A | N/A | N/A | i (mm/hr) t (min) | |
| 7 | ΒΙΠΕΘ-Β' ΦΑΣΗ | Μελέτη έργων αποχέτευσης Β' Φάσης ΒΙ.ΠΕ. Θεσσαλονίκης, 1976 | Θ.ΓΚΟΦΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ | i =2,345*60/t^0,60 | i =3,472*60/t^0,621 | i =4,248*60/t^0,631 | N/A | i =5,29*60/t^0,55 | N/A | i (mm/hr) t (min) | |

| ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ | | | ΣΧΕΣΗ ΟΜΒΡΙΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ | | | | | | | | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Α/Α | ΚΩΔ. ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | ΑΝΑΔΟΧΟΣ | T2 | T5 | T10 | T20 | T50 | T100 | ΜΟΝΑΔΕΣ | |
| 8 | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | Μελέτη αποχέτευσης Κυμίνων, Ν. Μαλγάρων, Χαλάστρας και Ανατολικού, 1991 | ΤΕΤΡΑΚΤΥΣ ΚΥΡ. ΑΝΔΡΕΟΥ Γ.ΑΚΡΙΤΑΣ | i =2,39*60/t^0,60 | i =3,32*60/t^0,613 | i =4,14*60/t^0,635 | N/A | N/A | N/A | i (mm/hr) t (min) | |
| 9 | ΒΙΠΕΘ - Γ' ΦΑΣΗ | Μελέτη έργων υποδομής Γ' Φάσης ΒΙΠΕ Θεσσαλονίκης, Ύδρευση - Αποχέτευση ακαθάρτων-ομβρίων, 1994 | ΥΔΡΟΤΕΚ, ΕΞΑΡΧΟΥ-ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ & Θ.ΓΚΟΦΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ | i =3,04*60/(t+2)^0,66 | i =17,47*60/(t+15)^0,94 | i =25,13*60/(t+16)^0,99 | N/A | N/A | N/A | i (mm/hr) t (min) | Εξήχθη στα πλαίσια της προμελέτης του έργου. Δεν χρησιμοποιήθη κε τελικά στην οριστική μελέτη. |
| 10 | ΓΕΦΥΡΑ | Οριστική μελέτη αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων κοινότητας Γέφυρας, 1996 | Β.ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ | i =3,3*60/t^0,65 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | i (mm/hr) t (min) | |
| 11 | ΠΑΝΟΡΑΜΑ - ΕΥΚΑΡΠΙΑ | Μελέτη διερεύνησης λύσεων-διαμόρφωσης ρεμάτων περιοχών Πανοράματος και Ευκαρπίας, 1998 | ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ, Θ.ΑΓΓΕΛΚΟΣ, Α.ΚΟΚΟΚΥΡΗ | i =11,381*T^0,242/(t/60)^0,59 | | | | | | i (mm/hr) t (hr) | Εξήχθη στα πλαίσια της προμελέτης του έργου |
| 12 | ΕΛΑΙΟΡΕΜΑ-ΣΤΑΓΕΙΡΙΤΗΣ/ ΠΥΛΑΙΑ | Μελέτη διαμόρφωσης κόμβου Αιακού-Σταγειρίτη-Τσέλιου-Εγνατίας, 2002 Προκαταρκτική μελέτη αποχέτευσης ομβρίων συλλεκτήριων οδών εντός σχεδίου περιοχής Δήμου Πυλαίας, 2008 | ΥΔΡΟΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ | N/A | N/A | i =6,60*60/t^0,6922 | N/A | i =8,69*60/t^0,6957 | i =9,58*60/t^0,6967 | i (mm/hr) t (min) | |
| 13 | ΣΕΪΧ-ΣΟΥ | Οριστική μελέτη επειγόντων έργων διαχείρισης ομβρίων περιοχής Θεσσαλονίκης σε συνέχεια της πυρκαγιάς του Ιουλίου 1997, 1997 | ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ | h(T) =u+w*ln(T)<br>i(T) =60*h(T)/t | | | | | | h (mm) i (mm/hr) t (hr) | |
| 14 | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΟΜΒΡΙΩΝ | Διαχειριστικό σχέδιο ακαθάρτων και ομβρίων στο αποχετευτικό σύστημα Θεσσαλονίκης, 1998 | ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ | h(T) =u+w*ln(T)<br>i(T) =60*h(T)/t | | | | | | h (mm) i (mm/hr) t (hr) | |

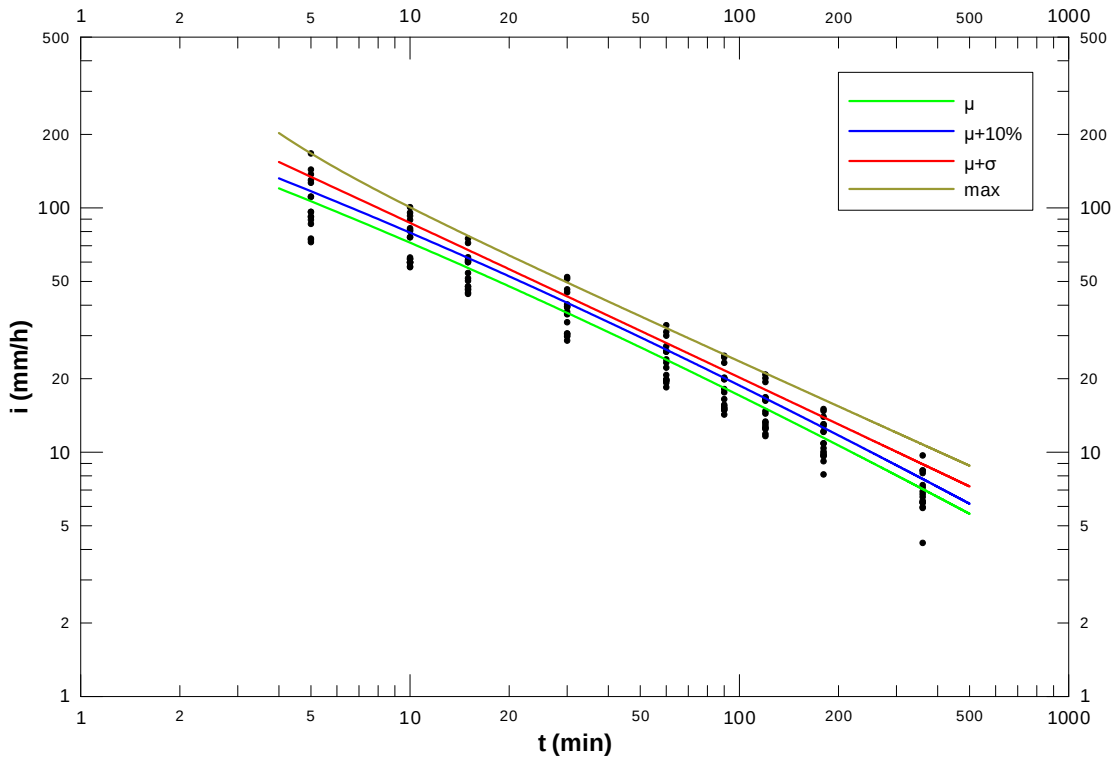
| ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ | | | ΣΧΕΣΗ ΟΜΒΡΙΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ | | | | | | | | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Α/Α | ΚΩΔ. ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | ΑΝΑΔΟΧΟΣ | Τ2 | Τ5 | Τ10 | Τ20 | Τ50 | Τ100 | ΜΟΝΑΔΕΣ | |
| 15 | ΡΕΜΑΤΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ | Διευθέτηση Ρέματος Ωραιοκάστρου Δίκτυο ομβρίων ΙΚΑ-AIRPORT (2001) | ΑΡΜΟΝΙΑ | Ν/Α | Ν/Α | i =5,92/t^0,64 | Ν/Α | i =8,14/t^0,68 | Ν/Α | i (mm/min) t (min) | Η σχέση αυτή αποτελεί πρόταση της εταιρείας ΑΡΜΟΝΙΑ για εφαρμογή στην περιοχή της Θεσσαλονίκης |
| 16 | ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ | Τμήμα Ε.Ο. Περιοχής Θεσσαλονίκης (2001) | | Ν/Α | Ν/Α | i =542,2/t^0,731 | Ν/Α | i =766,51/t^0,738 | Ν/Α | i (mm/hr) t (min) | |
| 17 | ΡΕΜΑΤΑ ΠΕΥΚΩΝ | Διευθέτηση - οριοθέτηση ρεμάτων Δήμων Πεύκων και Πολίχνης (2010) | DELCO, Ν.ΜΩΥΣΙΑΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - Ο.ΠΑΠΟΥΤΣΙΔΟΥ-Φ.ΖΑΡΙΤΑΣ-Ι.ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΟΥ-Ν.ΤΣΑΒΔΑΡΗΣ | Ν/Α | i =15,187/t^0,558 | Ν/Α | Ν/Α | i =28,031/t^0,609 | i =31,890/t^0,618 | i (mm/hr) t (hr) | Η σχέση αυτή αποτελεί πρόταση πρόσφατα ολοκληρωθείσα μελέτης. |
| 18 | ΔΕΝΔΡΟΠΟΤΑΜΟΣ | Οριστική Μελέτη: Διερεύνηση Λύσεων - Διαμόρφωση Ρεμάτων και Ορισμένα Δίκτυα Ακαθάρτων Περιοχής Ωραιοκάστρου | ΥΔΡΟΕΞΥΓΕΙΑΝΤΙΚΗ | i =34,87*(T^0,15-0,589)/(t+0,243)^0,826 | | | | | | i (mm/hr) t (hr) | |
| 19 | ΛΑΧΑΝΑΓΟΡΑ | Μελέτη αντιπλημμυρικών έργων Λαχαναγοράς | ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ | i =38*(T^0,12-0,50)/(t/60+0,25)^0,8 | | | | | | i (mm/hr) t (min) | |
| 20 | ΟΜΒΡΙΑ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ | Μελέτη Αποχέτευσης Ομβρίων Υδάτων Δήμου Καλαμαριάς | ΧΩΡΟΤΕΧΝΙΚΗ, ΔΙΚΤΥΟ, ΝΑΜΑ | i =11,888*T^0,21785/(t/60)^0,64 | | | | | | i (mm/hr) t (min) | |



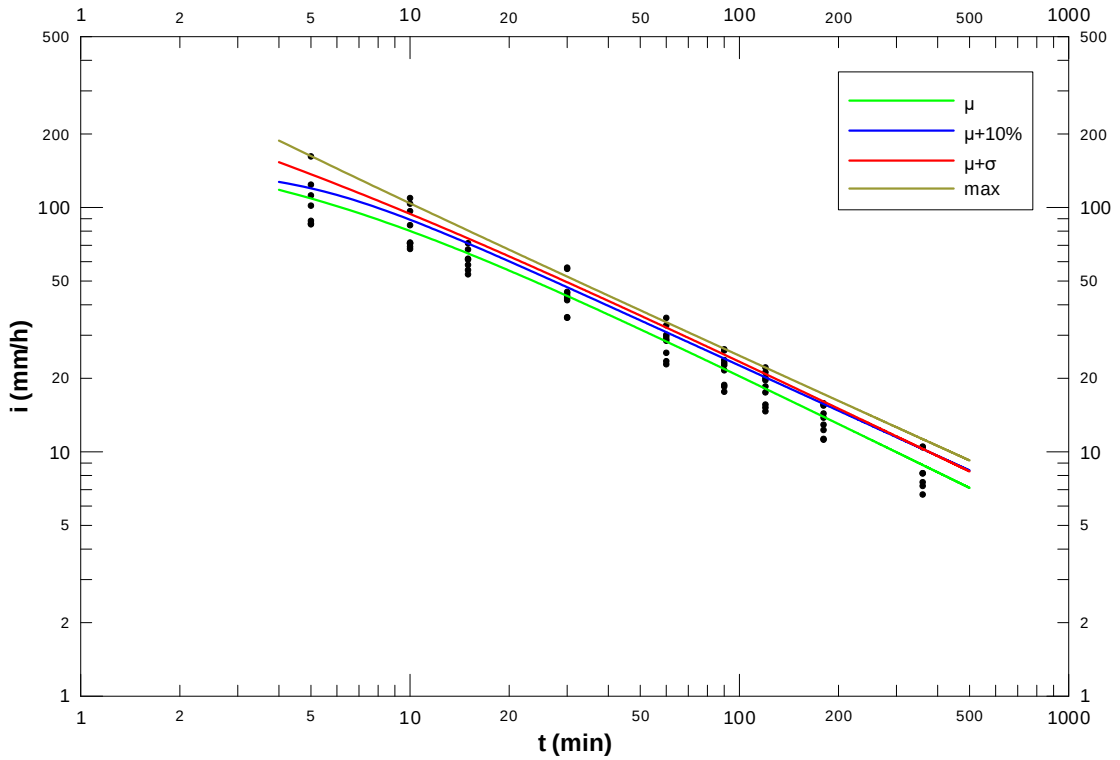

**Σχήμα2.3.1:** Στατιστικές όμβριες καμπύλες για περίοδο επαναφοράς T = 2 έτη



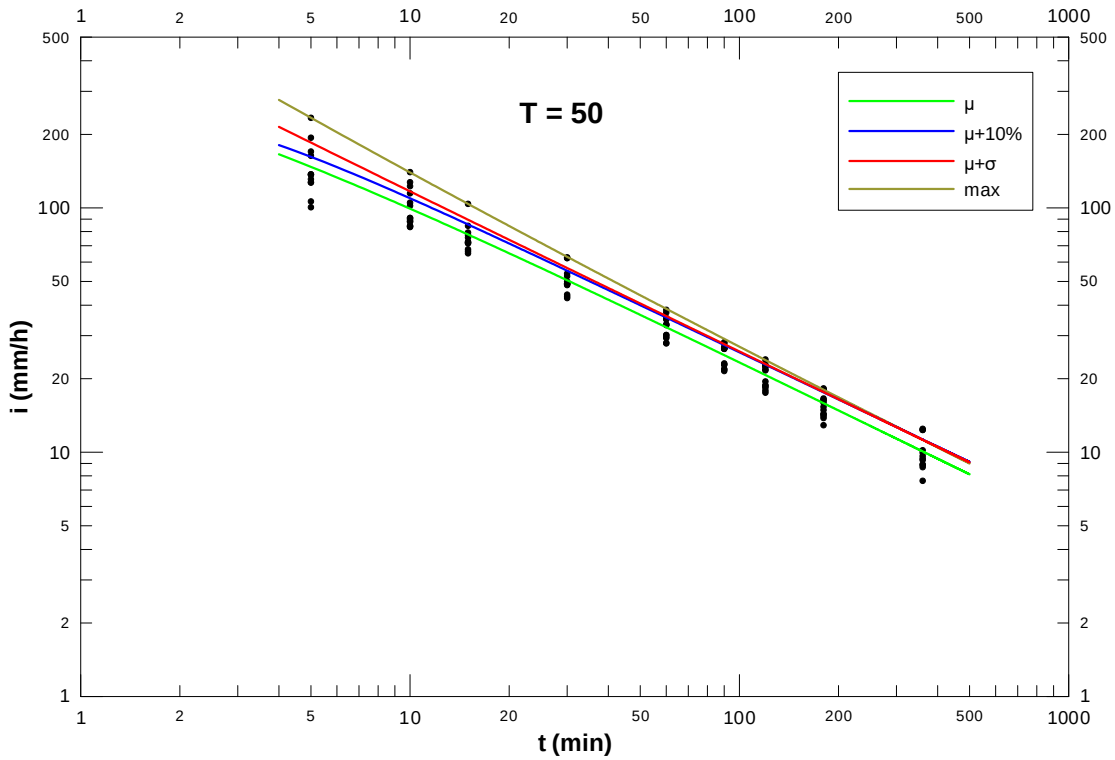

**Σχήμα2.3.2:** Στατιστικές όμβριες καμπύλες για περίοδο επαναφοράς T = 5 έτη



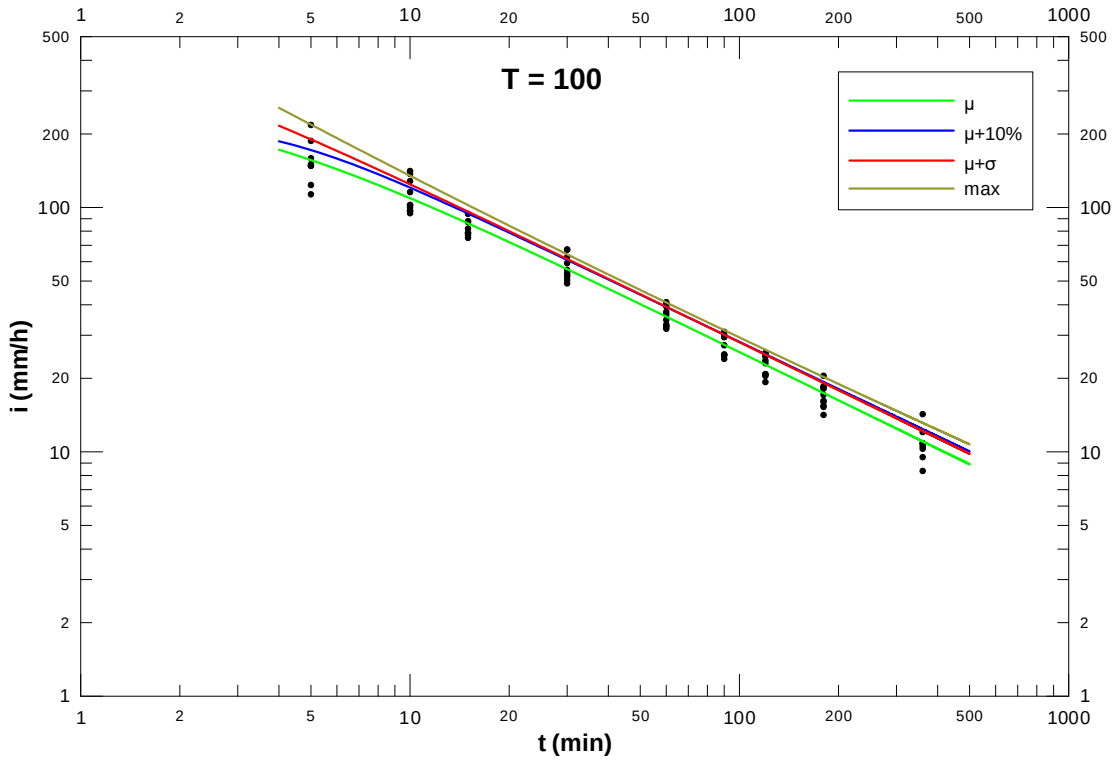

**Σχήμα2.3.3:** Στατιστικές όμβριες καμπύλες για περίοδο επαναφοράς T = 10 έτη




**Σχήμα2.3.4:** Στατιστικές όμβριες καμπύλες για περίοδο επαναφοράς T = 20 έτη




**Σχήμα2.3.5:** Στατιστικές όμβριες καμπύλες για περίοδο επαναφοράς T = 50 έτη




**Σχήμα2.3.6:** Στατιστικές όμβριες καμπύλες για περίοδο επαναφοράς T = 100 έτη

**2.4A:** **ΕΓΓΡΑΦΑ ΕΝΟΤΗΤΑΣ:**
**ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Έγγραφο αίτησης στοιχείων για τη συνδρομή στην εκπόνηση του παρόντος Master Plan (ΥΠΥΜΕ / ΔΑΕΕ – Δ19)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 2.4**

| √ | ΕΠΕΙΓΟΝ | √ | MAIL |
|---|---|---|---|

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
**ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Υ.ΛΙ.Κ.Υ.**
(Γ.Δ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ & ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ)
**Δ ΙΕΥΘΥΝΣΗ**
**Α ΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ &**
**Ε ΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ**
**Ε ΡΓΩΝ (Δ19)**

ΤΜΗΜΑ : Μελετών και Προγραμματισμού (α)
Ταχ. Δ/νση : Φαναριωτών 9
Ταχ. Κώδικας : 114 71 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Ευθυμιάδου Δήμ.
Τηλέφωνο : 210 64 46 728
FAX : 210 64 28 085
E-mail : d7.gram@ggde.gr

Αθήνα, 07 Νοεμβρίου 2019
Αρ.Πρωτ. : Δ19/οικ.3208/Φ.MasterPlan Θεσσαλονίκης

**ΠΡΟΣ :**

**Ως Πίνακας Αποδεκτών**

**ΘΕΜΑ : Συλλογή στοιχείων στα πλαίσια εκπόνησης της σύμβασης παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με τίτλο: «ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ MASTER PLAN ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

**1.** Με την από 07-08-2019 Σύμβαση παροχής υπηρεσιών του θέματος υλοποιείται από την Δ/νση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) η επικαιροποίηση του Στρατηγικού Σχεδιασμού (Master Plan) αντιπλημμυρικών έργων περιοχών Ν. Θεσσαλονίκης, με ανάδοχο την εταιρεία «ΥΕΤΟΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΕΡΕΥΝΩΝ & ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ με δ.τ. ΥΕΤΟΣ Α.Ε.». Στα πλαίσια της εν λόγω σύμβασης και κατά την εκπόνηση του 1ου Σταδίου προβλέπονται οι εξής εργασίες :

- Συλλογή και ψηφιοποίηση διαθέσιμων μελετών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας (σε αστικές και εξωαστικές λεκάνες)
- Καταγραφή και ψηφιοποίηση των θέσεων και υπό μελέτη/κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων (συμπεριλαμβανομένων ορεινών και υδροδυναμικών έργων)
- Συλλογή πληροφοριών για ιστορικά πλημμυρικά γεγονότα (θέσεις, υδρομετεωρολογικά χαρακτηριστικά, ζημιές κ.α.) σε λεπτομερέστερη ανάλυση από αυτήν που υλοποιήθηκε στα πλαίσια της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και της 1ης Αναθεώρησης Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών και Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας
- Καταγραφή και περιοδική σύνοψη των απόψεων των τοπικών οργάνων που εμπλέκονται στην αντιπλημμυρική προστασία.

Η οριοθετημένη περιοχή ενδιαφέροντος απεικονίζεται στο συνημμένο χάρτη.

**2.** Για την υλοποίηση των ανωτέρω εργασιών, είναι απαραίτητη η συνδρομή σας, όσον αφορά στη συλλογή πληροφοριών και λοιπών απαιτούμενων στοιχείων που αφορούν τις περιοχές εντός του ορίου ενδιαφέροντος του Masterplan και στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων σας.

Ειδικότερα, παρακαλούμε όπως μας χορηγήσετε διαθέσιμα στοιχεία - καταγραφές, σχετικά με :

- υφιστάμενες μελέτες που αφορούν άμεσα ή έμμεσα τον αντιπλημμυρικό σχεδιασμό των περιοχών αρμοδιότητάς σας
- υφιστάμενα αντιπλημμυρικά έργα ή λοιπά σημαντικά έργα που κρίνεται ότι πρέπει να ληφθούν υπόψη στο υπό εκπόνηση Masterplan
- παρατηρηθέντα προβλήματα (όπως πλημμυρικά φαινόμενα που έχουν παρατηρηθεί ή εκτιμώνται ότι θα εμφανιστούν, ανεπάρκειες - προβλήματα δικτύων ομβρίων και σημαντικών τεχνικών έργων, απαίτηση καθαρισμού κοιτών ρεμάτων και λοιπά ζητήματα σχετικά με πλημμύρες σε ρέματα κ.α.) και
- προτάσεις έργων και δράσεων προς υλοποίηση, εντός περιοχών αρμοδιότητάς σας, προς τυχόν αξιοποίηση στο υπό εκπόνηση Masterplan.

Παρακαλούμε για την αποστολή των ανωτέρω στοιχείων από μέρους σας, το αργότερο έως την **29-11-2019**, στην ανάδοχο εταιρεία της σύμβασης ΥΕΤΟΣ Α.Ε. με κοινοποίηση στη Δ/νση Δ19. (δ/νση αναδόχου: Πλατεία Ιπποδρομίου 7, ΤΚ 546 21 Θεσσαλονίκη, τηλ.: 2310 250601-3, fax: 2310 230428, e-mail: hydraulics@yetos.gr, αρμόδιοι υπάλληλοι: Δερβενιωτάκης Δημήτριος και Κωνσταντίνου Δέσποινα).

**3.** Σας γνωρίζουμε ότι, όταν ολοκληρωθεί το φυσικό αντικείμενο της κάθε διακριτής φάσης της σύμβασης, θα αναρτηθεί στην ηλεκτρονική σελίδα του Τ.Ε.Ε. και της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών για επίσημη διαβούλευση 30 ημερών.

Σας ευχαριστούμε εκ των προτέρων για τη συνεργασία σας και παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνηση.

**Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Δ19**

**ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΣΤΡΑΝΤΑ**
**Πολ. Μηχ. με Α΄ β.**

Ακριβές Αντίγραφο

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από DESPOINA PAPAGEORGIOU
Ημερομηνία: 2019.11.08 09:59:53 EET

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ :**

Χάρτης περιοχής ενδιαφέροντος (αρχείο .jpeg)

**ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ :**

1. Γεν. Δ/ντή Υ.ΛΙ.Κ.Υ.
2. κ. Άνθιμο Σπυρίδη, νόμιμο εκπρόσωπο της αναδόχου εταιρείας
Πλ. Ιπποδρομίου 7, 546 21 Θεσσαλονίκη
τηλ. 2310 250601, fax: 2310 230428
email: yetos@otenet.gr

**ΕΣΩΤΕΡ. ΔΙΑΝΟΜΗ :**

1. Χρονολογικό Αρχείο
2. Τμήμα Μελετών και Προγραμματισμού (α)
3. Φ. Master Plan Θεσ/κης
4. Ευθυμιάδου Δήμ.
5. Ψυχογυιού Μαρ.

# ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

| | ΦΟΡΕΑΣ | E-MAIL |
|---|---|---|
| | **ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ** | |
| 1 | ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ/ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | dy-km@damt.gov.gr |
| 2 | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ | pol-pro@damt.gov.gr |
| 3 | ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ/ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | ddas-the@damt.gov.gr |
| | **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ** | |
| 4 | ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ /ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ/ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ | dte@pkm.gov.gr |
| | **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ** | |
| 5 | ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ/ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ/ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ | dtech@pkm.gov.gr |
| | **ΔΗΜΟΙ** | |
| 6 | ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ/ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ - ΔΗΜΑΡΧΟΣ | info@ampelokipi-menemeni.gr |
| 7 | ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ - ΔΗΜΑΡΧΟΣ | mayor@dimosdelta.gr |
| 8 | ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ - ΔΗΜΑΡΧΟΣ | mayor@thermaikos.gr, info@thermaikos.gr |
| 9 | ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ - ΔΗΜΑΡΧΟΣ | mayor@dimosthermis.gr, info@thermi.gov.gr |
| 10 | ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΔΗΜΑΡΧΟΣ | mayor@thessaloniki.gr, info@thessaloniki.gr |
| 11 | ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ - ΔΗΜΑΡΧΟΣ | dimarxos@kalamaria.gr, dimarxos2@kalamaria.gr, genikos@kalamaria.gr |
| 12 | ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ - ΔΗΜΑΡΧΟΣ | dimarxos@kordelio-evosmos.gr |
| 13 | ΔΗΜΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ - ΔΗΜΑΡΧΟΣ | dimarchos@lagadas.gr, info@lagadas.gr |
| 14 | ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ - ΣΥΚΕΩΝ - ΔΗΜΑΡΧΟΣ | dimarhos.sykies@n3.syzefxis.gov.gr |
| 15 | ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ - ΔΗΜΑΡΧΟΣ | dpm@pavlosmelas.gr |
| 16 | ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ - ΔΗΜΑΡΧΟΣ | dimarhos.panorama@pilea-hortiatis.gr |
| 17 | ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ - ΔΗΜΑΡΧΟΣ | dimos.xalk@n3.syzefxis.gov.gr, gram.xalk@n3.syzefxis.gov.gr |
| 18 | ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΔΗΜΑΡΧΟΣ | info@oraiokastro.gr |

| | | |
|---|---|---|
| | **ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ** | |
| 19 | ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.) | info@eyath.gr, protokollo@eyath.gr |
| 20 | ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΠΑΓΙΩΝ (ΕΥΑΘ ΠΑΓΙΩΝ) | eyathpagion@eypa.gr |
| | **ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ** | |
| 21 | ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ | fdthermaikou@gmail.com |
| | **Γ.Ο.Ε.Β**. / Τ.Ο.Ε.Β. | |
| 22 | ΓΟΕΒ ΠΕΔΙΑΔΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΛΑΓΚΑΔΑ | info@goev-ptl.gr |
| | **ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.** | |
| 23 | ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε. | eoae@egnatia.gr |

ΔΗΜΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ - ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ - ΣΥΚΕΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΟΡΙΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΟΡΙΟ ΔΗΜΟΥ
0 2.5 5 10
Km

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

## 3ου ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

## 3.3A: ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

**Πίνακας 3.3.1:** Πίνακας παραδοχών σχεδιασμού διαθέσιμων μελετών

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 3.3

**Πίνακας 3.3.1:** Πίνακας παραδοχών σχεδιασμού διαθέσιμων μελετών

| Α/Α | ΜΕΛΕΤΕΣ / ΦΑΚΕΛΟΙ (ΤΙΤΛΟΣ - ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟ - ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ) | ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ΟΜΒΡΙΑ ΚΑΜΠΥΛΗ | ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΑΡΟΧΩΝ | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ C Ή ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ CN) | ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ | ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ |
| 1 | **ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ Δ.Δ.ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ Δ.Δ.ΘΕΡΜΗΣ**<br><br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2020-Α΄ΔΙΟΡΘΩΣΗ) | - | - | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | - | Kirpich:<br><br>$t_c = 3{,}97 \times (L^3/H)^{0{,}385}$ | ΠΔ 696/74 | - Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής<br>- Τραχύτητα:<br>n = 0,040 για ανεπένδυτες διατομές πυθμένα<br>n =-0,025 για συρματόπλεκτα κιβώτια<br>n = 0,020 για θέσεις τεχνικών Ο/Σ<br>- Συνυπολογισμός στερεοπαροχής |
| 2 | **ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΛΟΓΩ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΟΥ ΑΤΤΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟ**<br><br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ-ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ (2019) | Από το δημοσίευμα Σχεδιασμός Αστικών Δικτύων Αποχέτευσης (Κουτσογιάννης, 1999):<br><br>$i = 11{,}888 \times T^{0.21783} \times (\frac{t}{60})^{-0{,}64}$ | T=10 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | c=0,9 | t = 10min + ΣLi/Vi | ΠΔ 696/74 | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>n = 0,014 για τσιμεντοσωλήνες<br>n = 0,125 για σωλήνες PE<br>n = 0,009 για σωλήνες GRP |
| 3 | **ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ - ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ, ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΥΛΑΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**<br><br>ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ (2018)<br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ (2018) | Προκαταρκτική Τεχνική Έκθεση με τίτλο Συγκριτική Ανάλυση και Επεξεργασία Ομβρίων Καμπυλών Ευρύτερης Περιοχής Θεσσαλονίκης :<br><br>$i = a/[(t^b + c)^d]$<br><br>Για καμπύλη μέσου όρου συν τυπική απόκλιση (μ+σ):<br>α=488,830, b=0,342142, c=-0,05811310 d=1,88005 | T=50 έτη | Συνθετικό μοναδιαίο υδρογράφημα (Soil Conservation Service) | CN βάσει παραδοχών για Soil Conservation Service | Συνθετικός προσδιορισμός κατά SCS και<br>Χρόνος συρροής κατά Giandotti:<br><br>$t_c = \frac{4\sqrt{A} + 1{,}5L}{0{,}8\sqrt{H-h}}$ | ΟΜΟΕ-ΑΣΥΕΟ | - Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής για ρέμα και ομοιόμορφης για οχετούς<br><br>- Τραχύτητα:<br>n = 0,016 ή 0,025 για ρέμα και n = 0,012 και 0,018 για οχετούς |
| 4 | **ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΟΔΟΥ ΑΓ. ΟΡΟΥΣ Δ. ΘΕΡΜΗΣ**<br><br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2018) | Προκαταρκτική Τεχνική Έκθεση με τίτλο Συγκριτική Ανάλυση και Επεξεργασία Ομβρίων Καμπυλών Ευρύτερης Περιοχής Θεσσαλονίκης :<br><br>$i = a/\left[(t^b + c)^d\right]$<br><br>Για καμπύλη μέσου όρου συν τυπική απόκλιση (μ+σ):<br>α=404,432, b=0,305586, c=0,0525713 d=2,10934 | T=10 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | c=0,9 | t = 10min + ΣLi/Vi | ΠΔ 696/74 | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>n = 0,009 για σωλήνες GRP |
| 5 | **ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ - ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ**<br><br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΕΡΓΑ ΡΕΜΑΤΟΣ ΔΕΝΔΡΟΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΙ ΧΕΙΜΑΡΡΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ ΓΑΛΗΝΗΣ ΚΑΙ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΑΣΗΜΑΚΗ (2017) | Προτεινόμενη Όμβρια Καμπύλη Θεσσαλονίκης (ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ):<br><br>$i50\left(\frac{mm}{hr}\right) = 42.08/(d + 0.243)^{0.826}$<br><br>όπου d η διάρκεια της βροχόπτωσης | T=50 έτη | | CN βάσει παραδοχών για Soil Conservation Service (78-86). | Συνθετικός προσδιορισμός κατά SCS | ΠΔ 696/74<br>ΟΣΜΕΟ | - Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>διάφορες τιμές κατά περίπτωση |

| Α/Α | ΜΕΛΕΤΕΣ / ΦΑΚΕΛΟΙ (ΤΙΤΛΟΣ - ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟ - ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ) | ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ΟΜΒΡΙΑ ΚΑΜΠΥΛΗ | ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΑΡΟΧΩΝ | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ C΄Ή ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ CN) | ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ | ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ |
| 6 | **ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ**<br><br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2017) | Πρόταση Κ/Ξ ΟΤΜΕ & λοιποί (1990):<br><br>i = 5,23/ (t - 0.5) 0,55 για T=50 έτη<br><br>(Οριστική Μελέτη Διευθέτησης των Χειμάρρων της Τουριστικής Περιοχής Θεσσαλονίκης (Περαίας – Αγ. Τριάδας) | T=50 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | Τιμές αναλόγως της υπο-λεκάνης απορροής | Kirpich:<br><br>$t_c = 3{,}97 \times (L^3/H)^{0{,}385}$ | ΠΔ 696/74 ΟΣΜΕΟ | - Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>διάφορες τιμές κατά περίπτωση<br><br>- Συνυπολογισμός στερεοπαροχής (Stiny-Hercheulidze) και παραγωγής φερτών λόγω διάβρωσης και υποβάθμισης λεκάνης |
| 7 | **ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ - ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ, ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΥΛΑΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**<br><br>ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΥΨΕΛΗΣ (2016)<br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΥΨΕΛΗΣ (2016) | Προκαταρκτική Τεχνική Έκθεση με τίτλο Συγκριτική Ανάλυση και Επεξεργασία Ομβρίων Καμπυλών Ευρύτερης Περιοχής Θεσσαλονίκης :<br><br>$i = a/[(t^b + c)^d]$<br><br>Για καμπύλη μέσου όρου συν τυπική απόκλιση (μ+σ):<br>α=488,830 b=0,342142, c=-0,05811310 d=1,88005 | T=50 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | CN βάσει παραδοχών για Soil Conservation Service | Συνθετικός προσδιορισμός κατά SCS και<br>Χρόνος συρροής κατά Giandotti:<br><br>$t_c = \frac{4\sqrt{A} + 1{,}5L}{0{,}8\sqrt{H - h}}$ | ΟΜΟΕ-ΑΣΥΕΟ | - Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής για ρέμα και ομοιόμορφης για οχετούς<br><br>- Τραχύτητα:<br>n = 0,016 ή 0,025 για ρέμα και<br>n = 0,012 και 0,018 για οχετούς |
| 8 | **ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ - ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ**<br><br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΝΙΚΟΠΟΛΗΣ (2013) | Προτεινόμενη Όμβρια Καμπύλη Θεσσαλονίκης (ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ):<br><br>$i(d, T) = \frac{38(T^{0.12} - 0.50)}{(d + 0.25)^{0.8}}$<br><br>όπου d η διάρκεια της βροχόπτωσης | T=10 έτη για κύριους αγωγούς<br>T=5 έτη για λοιπούς αγωγούς | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | c=0,55 | t = 10min + ΣLi/Vi | ΠΔ 696/74 | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>τιμές για τσιμεντοσωλήνες κλάσεως 120 |
| 9 | **ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΑΧΑΝΑΓΟΡΑΣ**<br><br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2013) | Προκαταρκτική Τεχνική Έκθεση με τίτλο Συγκριτική Ανάλυση και Επεξεργασία Ομβρίων Καμπυλών Ευρύτερης Περιοχής Θεσσαλονίκης :<br><br>$i = a/\left[(t^b + c)^d\right]$<br><br>Για καμπύλη μέσου όρου συν τυπική απόκλιση (μ+σ):<br>α=916,832, b=0,338481, c=1,0017900 d=2,26504 για T=5έτη<br>α=404,432, b=0,305586, c=0,0525713 d=2,10934 για T=10έτη | T=10 έτη για κύριο και νέους δευτερεύοντες συλλεκτήριους<br>T=5 έτη για υφιστάμενους δευτερεύοντες συλλεκτήριους | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | - | t = 25 min + ΣLi/Vi (σημαντικού μεγέθους λεκάνες)<br><br>t = 15 min + ΣLi/Vi (μικρού μεγέθους λεκάνες) | ΠΔ 696/74 | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>K = 70 για τσιμεντοσωλήνες<br>K = 62,5 για χυτό σκυρόδεμα |

| Α/Α | ΜΕΛΕΤΕΣ / ΦΑΚΕΛΟΙ (ΤΙΤΛΟΣ - ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟ - ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ) | ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ΟΜΒΡΙΑ ΚΑΜΠΥΛΗ | ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΑΡΟΧΩΝ | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ C΄Ή ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ CN) | ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ | ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ |
| 10 | **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΓΑΛΛΙΚΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ**<br><br>ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2016) | Η παροχή σχεδιασμού λήφθηκε από την Μελέτη σιδηροδρομικών γεφυρών στις Χ.Θ. 9+184, 13+316 και 14+648 της γραμμής Θεσσαλονίκης Φλώρινας, ΟΤΜ ΤΕΠΕ, 2004. | - | - | - | - | ΟΜΟΕ-ΑΣΥΕΟ | - Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής- Manning:n = 0,04 για ανεπένδυτη διατομή<br><br>n = 0,018 για σκυροδέματα<br><br>n = 0,028 για λιθόδεμα<br><br>n = 0,025 για συρματοκιβώτια |
| 11 | **ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ**<br><br>ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2013) | Υδρολογική διερεύνηση για τις όμβριες καμπύλες από:<br><br>- Προκαταρκτική Τεχνική Έκθεση με τίτλο : Συγκριτική Ανάλυση και Επεξεργασία Ομβρίων Καμπυλών Ευρύτερης Περιοχής Θεσσαλονίκης<br><br>- Μελέτη για τον ΟΑΘ με τίτλο : Οριστική Μελέτη Διευθέτησης των Χειμάρρων της Τουριστικής Περιοχής Θεσσαλονίκης (Περαίας – Αγ. Τριάδας) | Τ=2 έτη<br>Τ=5 έτη<br>Τ=10 έτη<br>Τ=20 έτη<br>Τ=50 έτη<br>Τ=100 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | c=0,85 για αστικές περιοχές<br>c=0,50 για μη αστικές περιοχές | Giandotti:<br><br>$t_c = \frac{4\sqrt{A} + 1{,}5L}{0{,}8\sqrt{H-h}}$ | ΠΔ 696/74 | - |
| 12 | **ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ**<br><br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2011) | Από το δημοσίευμα Σχεδιασμός Αστικών Δικτύων Αποχέτευσης (Κουτσογιάννης, 1999).<br><br>$i = 11{,}888 \times T^{0.21783} \times (\frac{t}{60})^{-0{,}64}$ | Τ=10 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | c =0,85 για αστικές περιοχές<br>c =0,50 για περιοχές με φυτική κάλυψη | t = 10min + ΣLi/Vi | ΠΔ 696/74 | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>Κ = 70 για τσιμεντοσωλήνες<br>Κ = 80 για σωλήνες PE<br>Κ= 110 για σωλήνες GRP |
| 13 | **ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟ Δ.Δ. ΘΕΡΜΗΣ ΑΠΌ ΟΙΚΙΣΜΟ ΘΕΡΜΗΣ ΕΩΣ ΓΗΠΕΔΟ ΤΡΙΑΔΙΟΥ**<br><br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2011) | Επεξεργασία δεδομένων από Μ.Σ.Μίκρας:<br><br>$i = 16{,}510168 \times \frac{T^{0.191928}}{(t + 0.074610)^{0.762067}}$ | Τ=100 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | - | Κατά περίπτωση:<br>- Kirpich<br><br>$t_c = \frac{0{,}01947 \times L^{0{,}77}}{J^{0{,}385}}$<br><br>- Giandotti<br><br>$t_c = \frac{4\sqrt{A} + 1{,}5L}{0{,}8\sqrt{H-h}}$ | - | - Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>n = 0,040 για ανεπένδυτες διατομές πυθμένα<br>n = -0,025για συρματόπλεκτα κιβώτια<br>n = 0,020 για θέσεις τεχνικών Ο/Σ<br><br>- Συνυπολογισμός στερεοπαροχής |

| Α/Α | ΜΕΛΕΤΕΣ / ΦΑΚΕΛΟΙ (ΤΙΤΛΟΣ - ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟ - ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ) | ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ΟΜΒΡΙΑ ΚΑΜΠΥΛΗ | ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΑΡΟΧΩΝ | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ C΄Ή ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ CN) | ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ | ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ |
| 14 | **<u>ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΦΥΡΑΣ ΕΠΙ ΤΗΣ 8ΗΣ ΟΔΟΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ ΣΤΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΧΕΙΜΑΡΡΟ ΑΝΘΕΜΟΥΝΤΑ</u>**<br><br>ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2010) | Από υδρολογική μελέτη του έργου: Διευθέτηση ρέματος στο ΔΔ Θέρμης από οικισμό Θέρμη ως το γήπεδο Τριαδίου<br><br>$i=16{,}510168*T^{0{,}191928}/(t+0{,}0744610)^{0{,}762067}$ | Τ=50 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | c=0,50 | t = tc + ΣLi/Vi<br><br>- Kirpich:<br><br>$t_c = \frac{0{,}01947 \times L^{0{,}77}}{J^{0{,}385}}$ | ΠΔ 696/74 | - Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>n = 0,025 για τις επενδυμένες στον πυθμένα διατομές με συρματόπλεκτα κιβώτια<br>n= 0,020 για τις θέσεις τεχνικών από Ο/Σ<br><br>- Συνυπολογισμός στερεοπαροχής (Stiny-Hercheulidze) |
| 15 | **<u>ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ Δ.Δ. ΘΕΡΜΗΣ</u>**<br><br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2010) | $i = 5{,}73/[(t+1)^{0{,}63}]$<br><br>(Παροχή σχεδιασμού από Υδρολογική μελέτη) | - | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | - | - | - | - Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>n = 0,040 για ανεπένδυτες διατομές πυθμένα<br>n = -0,025 για συρματόπλεκτα κιβώτια<br>n = 0,020 για θέσεις τεχνικών Ο/Σ<br><br>- Συνυπολογισμός στερεοπαροχής |
| 16 | **<u>ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΑΝΘΕΜΟΥΝΤΑ</u>**<br><br>ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ-ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2009) | Οριστική Μελέτη Διευθέτησης των Χειμάρρων της Τουριστικής Περιοχής Θεσσαλονίκης (Περαίας – Αγ. Τριάδας)<br><br>$i = 5{,}23/[(t-0{,}5)^{0{,}55}]$ | Τ=50 έτη | - Συνθετικό μοναδιαίο υδρογράφημα (Soil Conservation Service) για Ανθεμούντα<br><br>- Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) για συμβάλλοντα ρέματα | CN βάσει παραδοχών για Soil Conservation Service για Ανθεμούντα | Giandotti:<br><br>$t_c = \frac{4\sqrt{A} + 1{,}5L}{0{,}8\sqrt{H-h}}$ | ΠΔ 696/74<br>ΟΣΜΕΟ | - Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>n1 = 0,025 για τα συρματοκιβώτια<br>n2 = 0,018 για σκυροδέματα |

| Α/Α | ΜΕΛΕΤΕΣ / ΦΑΚΕΛΟΙ (ΤΙΤΛΟΣ - ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟ - ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ) | ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ΟΜΒΡΙΑ ΚΑΜΠΥΛΗ | ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΑΡΟΧΩΝ | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ C΄Ή ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ CN) | ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ | ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ |
| 17 | **ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ**<br><br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2007) | Οριστική Μελέτη Διευθέτησης των Χειμάρρων της Τουριστικής Περιοχής Θεσσαλονίκης (Περαίας – Αγ. Τριάδας)<br><br>$i = 5,73 / (t + 1)^{0,63}$ για T=10 έτη<br>$i = 5,23/ (t - 0.5)^{0,55}$ για T=50 έτη<br>$i = 5,07/ (t – 1)^{0,52}$ για T=100 έτη | T=10 έτη<br>T=50 έτη<br>T=100 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | c=0,50 ή c=0,60 (αναλόγως της λεκάνης απορροής) για συμβάλλοντα ρέματα | t = tc + ΣLi/Vi<br><br>- Giandotti:<br><br>$t_c = \frac{4\sqrt{A} + 1,5L}{0,8\sqrt{H - h}}$ | ΠΔ 696/74<br>ΟΣΜΕΟ | - Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>n=0,018 για την επενδεδυμένη κοίτη<br>n= 0,025 για την καθαρή, ανεπένδυτη κοίτη<br><br>n= 0,030 για την κοίτη με πυκνή βλάστηση (μεγάλα δένδρα) |
| 18 | **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΑΣΗΜΑΚΗ (Τμήμα από συμβολή με Χ.Ω. μέχρι Εσωτερική Περιφερειακή)**<br><br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2007) | Σχέση ΜΟΝΤΑΝΑ - Πρόταση ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ (2001);<br>$i = 5,92 / t^{-0,63}$ για T=10 έτη<br>$i = 8,14/ t^{-0,68}$ για T=50 έτη | T=10 έτη<br>T=50 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | Στάθμιση συντελεστών απορροής c ανά περιοχή βάσει ΠΔ 696/74 | t = tc + ΣLi/Vi<br><br>- Kirpich:<br><br>$tc=3,97*(L^3/H)^{0,385}$ | ΠΔ 696/74<br>ΟΣΜΕΟ | - Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής- Τραχύτητα:Από n=0,012 έως n= 0,016 κατά περίπτωση |
| 19 | **ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ Ν.Α. ΠΥΛΗΣ**<br><br>ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2007) | Από την μελέτη Έργων αποχέτευσης των τουριστικών περιοχών της Θεσσαλονίκης :<br>$i= 5,73/(t+1)^{0,63}$ για T= 10 έτη<br>$i=5,23/(t-0,5)^{0,55}$ για T=50 έτη<br>$i=5,07/(t-1)^{0,52}$ για T=100 έτη | T=10 έτη<br>T=50 έτη<br>T=100 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | Τιμές από c=0,4 έως c=0,70 αναλόγως της λεκάνης απορροής | t = tc + ΣLi/Vi<br><br>- Giandotti:<br><br>$t_c = \frac{4\sqrt{A} + 1,5L}{0,8\sqrt{H - h}}$ | ΠΔ 696/74<br>ΚΜΕ(ΥΠΕΧΩΔΕ) | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>n = 0,012 για οχετούς (έλεγχος μέγιστης ταχύτητας)<br>n= 0,018 για οχετούς (έλεγχος πληρότητας)<br>n= 0,016 για σωληνωτούς αγωγούς<br>n= 0,025 σε καθορισμένες χωμάτινες τάφρους<br>n= 0,030-0,035 σε χωμάτινες τάφρους με έντονη βλάστηση. |
| 20 | **ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΕΣ)**<br><br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2006) | Από υδρολογική μελέτη του έργου Μελέτη Αποχέτευσης Ακαθάρτων Τουριστικής Περιοχής Θεσσαλονίκης:<br><br>$i = a/[(t + b)^c]$<br><br>a=344, b=1, c=-0,63 για T=10 έτη | T=10 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | c=0,80 | t = tc + ΣLi/Vi<br><br>- Kirpich:<br><br>$t_c = 4 \times (\frac{L}{\sqrt{S}})^{0,77}$ | ΠΔ 696/74<br>ΚΜΕ(ΥΠΕΧΩΔΕ) | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>n = 1/70 για τσιμεντοσωλήνες |

| Α/Α | ΜΕΛΕΤΕΣ / ΦΑΚΕΛΟΙ (ΤΙΤΛΟΣ - ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟ - ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ) | ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ΟΜΒΡΙΑ ΚΑΜΠΥΛΗ | ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΑΡΟΧΩΝ | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ C΄Ή ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ CN) | ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ | ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ |
| 21 | **<u>ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΜΒΡΙΩΝ ΑΓ.ΤΡΙΑΔΑΣ</u>**<br><br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2005) | Από υδρολογική μελέτη του έργου Μελέτη Αποχέτευσης Ακαθάρτων Τουριστικής Περιοχής Θεσσαλονίκης:<br>$i = a/[(t+b)^c]$<br><br>a=344, b=1, c=-0,63 για T=10;έτη | T=10 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | c=0,80 | t = tc + ΣLi/Vi<br><br>- Kirpich:<br>$t_c = 4 \times (\frac{L}{\sqrt{S}})^{0,77}$<br><br>Λήφθηκε τελικά ελάχιστος tc=10min | ΠΔ 696/74<br>ΚΜΕ(ΥΠΕΧΩΔΕ) | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>n = 1/70 για τσιμεντοσωλήνες |
| 22 | **<u>ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΜΕΛΕΤΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ-ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΕΥΟΣΜΟΥ</u>**<br><br>ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2004) | Από μελέτη του έργου Α/Κ Εσωτερικής Περιφερειακής Οδού Θεσσαλονίκης<br>$i = 344 / (t + 1)^{-0,63}$ για T=10 έτη<br>$i = 314/ (t - 0.5)^{0,55}$ για T=50 έτη<br><br>και από καμπύλη τουριστικών περιοχών<br>$i = 304/ (t - 1) -0,52$ για T=100 έτη | T=10 έτη<br>T=50 έτη<br>T=100 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A)<br><br>και μέθοδος FULLER (Qmax=1,8 ,A0,8 (1+0,8log(T))* (1+2,66/A0,3) | c=0,90 για αστικές περιοχές<br><br>c=0,80 για φυσικές λεκάνες | Κατά περίπτωση:<br>- Kirpich<br>$t_c = \frac{0,01947 \times L^{0,77}}{J^{0,385}}$<br><br>- Giandotti<br>$t_c = \frac{4\sqrt{A} + 1,5L}{0,8\sqrt{H-h}}$<br><br>- Passini<br>$t_c = \frac{0,108 \times \sqrt[3]{A \times L}}{\sqrt{J}}$<br>(hours)<br><br>- Snyder<br>$t_c = \frac{3}{4} \times C_t \times (L \times L_C)^{0,3}$<br><br>(hours) | ΠΔ 696/74<br>ΟΣΜΕΟ | - Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>διάφορες τιμές κατά περίπτωση |
| 23 | **<u>ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΟΜΒΟΥ ΔΙΑΚΟΥ-ΣΤΑΓΕΙΡΙΤΗ-ΤΣΕΛΙΟΥ-ΕΓΝΑΤΙΑΣ</u>**<br><br>ΕΛΑΙΟΡΕΜΑ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2002)<br>ΚΟΜΒΟΣ ΕΛΑΙΟΡΕΜΑΤΟΣ, ΣΤΑΓΕΙΡΙΤΗ ΚΑΙ Π.Τ. - ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (2001) | Επεξεργασία δεδομένων από Μ.Σ.Μίκρας<br><br>$i=8,69t^{-0,6957}$ για T=50 έτη<br>$i=9,58t^{-0,6967}$ για T=100 έτη | T=50 έτη<br>T=100 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | c=0,40<br>c=0,50 | Το $t_c$ υπολογίστηκε από τους εμπειρικούς τύπους:<br>- Giandotti<br>$t_c = \frac{4\sqrt{A} + 1,5L}{0,8\sqrt{H-h}}$<br><br>-Kirpich<br>$t_c = 4 \times (\frac{L}{\sqrt{S}})^{0,77}$ | ΠΔ 696/74<br>ΚΜΕ(ΥΠΕΧΩΔΕ) | - Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>διάφορες τιμές κατά περίπτωση |
| 24 | **<u>ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΟΔΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ</u>**<br><br>ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΕΛΑΙΟΡΕΜΑΤΟΣ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ (2012) | | | | | | | |

| Α/Α | ΜΕΛΕΤΕΣ / ΦΑΚΕΛΟΙ (ΤΙΤΛΟΣ - ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟ - ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ) | ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ΟΜΒΡΙΑ ΚΑΜΠΥΛΗ | ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΑΡΟΧΩΝ | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ C΄Ή ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ CN) | ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ | ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ |
| 25 | **<u>ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΙΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΚΒΟΛΩΝ ΠΟΤΑΜΩΝ ΑΞΙΟΥ ΚΑΙ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ Ά ΑΞΙΟΣ</u>**<br><br>ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (2000) | Από σχέση Montana:<br>Με δεδομένα από το σταθμό Πολυκάστρου:<br><br>$i=6,76t^{-0,71}$ για T=2έτη<br>$i=7,943t^{-0,70}$ για T=5έτη<br>$i=9,20t^{-0,70}$ για T=10έτη<br>$i=i=10t^{-0,695}$ για T=20έτη<br>$i=11,32t^{-0,692}$ για T=50 έτη<br>$i=12,38t^{-0,692}$ για T=100 έτη<br><br>Με δεδομένα από τον σταθμό της Φλώρινας:<br>$i=5,3112t^{-0,7412}$ για T=2έτη<br>$i=8,6218t^{-0,7737}$ για T=5έτη<br>$i=10,914t^{-0,7855}$ για T=10έτη<br>$i=13,7404t^{-0,7995}$ για T=20έτη<br>$i=17,1632t^{-0,8077}$ για T=50έτη | T=2 έτη<br>T=5 έτη<br>T=10 έτη<br>T=20 έτη<br>T=50 έτη<br>T=100 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A). Εφαρμόζεται και Συνθετικό μοναδιαίο υδρογράφημα (Soil Conservation Service). | c=0,30 | Το $t_c$ υπολογίστηκε από τους εμπειρικούς τύπους - Giandotti<br><br>$t_c = \frac{4\sqrt{A} + 1,5L}{0,8\sqrt{H-h}}$<br><br>-Kirpich<br><br>$t_c = 4 \times (\frac{L}{\sqrt{S}})^{0,77}$<br><br>-Ventura<br><br>$t_c = \frac{0,376 + 0,208\sqrt{J}}{0,781 + \sqrt{J}}$ | - | - Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής- Τραχύτητα:n = 0,033 |
| 26 | **<u>ΕΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ : ΚΑΘΕΤΟΣ ΑΞΟΝΑΣ 56, ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 6ου ΠΡΟΒΛΗΤΑ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟ ΠΑΘΕ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟ</u>**<br><br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ (2018) | Η όμβρια καμπύλη έχει την γενική μορφή:<br><br>$i = a/[(t+b)^c]$<br><br>Οριστική Μελέτη Διευθέτησης των Χειμάρρων της Τουριστικής Περιοχής Θεσσαλονίκης (Περαίας – Αγ. Τριάδας)<br>για T=10έτη i=5,733(t+1)(-0,63)<br>για T=50 έτη i=5,233(t-0,5)(-0,55) | T=10 έτη<br>T=50 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | Για οδοστρώματα, νησίδες καλυμμένες με πλάκες ή σκυρόδεμα, πεζοδρόμια, σταθεροποιημένα ερείσματα με άσφαλτο και σκυρόδεμα και επιφάνειες καλυμμένες από οικοδομές ο συντελεστής λαμβάνεται : C1=0,90 | $t = t_c + \Sigma L_i/V_i$<br><br>- για κατάστρωμα οδού tc=5 min<br>-για μικτή επιφάνεια οδού και μικρές εξωτερικές λεκάνες και για τάφρους tc=20 min<br><br>- για εξωτερικές λεκάνες Kirpich:<br><br>$t_c = 3,97 \times (L^3/H)^{0,385}$ | ΠΔ 696/74 ΟΣΜΕΟ | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα:<br>Ο συντελεστής n δίνεται από τον πίνακα 4.3.1-1 των ΟΜΟΕ |

| Α/Α | ΜΕΛΕΤΕΣ / ΦΑΚΕΛΟΙ (ΤΙΤΛΟΣ - ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟ - ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ) | ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ΟΜΒΡΙΑ ΚΑΜΠΥΛΗ | ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΑΡΟΧΩΝ | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ C΄Ή ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ CN) | ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ | ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ |
| 27 | **<u>ΕΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ : ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΡΕΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ</u>**<br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ Ι/Κ ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ - Ι/Κ ΜΑΙΑΝΔΡΟΥ - Α/Δ 3ης ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ (2012) | Η όμβρια καμπύλη έχει την γενική μορφή:<br>$i = a/[(t+b)^c]$<br>(ΟΤΜΕ & λοιποί,1990-Καμπύλη Τουριστικών Περιοχών)<br>για Τ=10έτη i=5,733(t+1)(-0,63)<br>για Τ=50 έτη i=5,233(t-0,5)(-0,55) | Τ=10 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | - Για οδοστρώματα, νησίδες καλυμμένες με πλάκες ή σκυρόδεμα, πεζοδρόμια, σταθεροποιημένα ερείσματα με άσφαλτο και σκυρόδεμα και επιφάνειες καλυμμένες από οικοδομές ο συντελεστής λαμβάνεται : C1=0,90<br>- Για τις οδογέφυρες λαμβάνεται : C2=1,0<br>- Για όλες τις εξωτερικές λεκάνες,ανεξαρτήτως χρήσεων γής λαμβάνεται : C3=0,50 | $t = t_c + \Sigma L_i/V_i$<br>- για κατάστρωμα οδού tc=5 min<br>-για μικτή επιφάνεια οδού και μικρές εξωτερικές λεκάνες και για τάφρους tc=20 min<br>- για εξωτερικές λεκάνες Kirpich:<br>$t_c = 3{,}97 \times (L^3/H)^{0{,}385}$ | ΠΔ 696/74<br>ΟΣΜΕΟ | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br>- Τραχύτητα<br>n = 0,025 ανεπένδυτες τάφρους συνέχειας<br>n = 0,018 κιβωτοειδείς οχετούς<br>n = 0,016 σωληνωτούς αγωγούς |
| 28 | **<u>ΕΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ : ΜΕΛΕΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΘΕΡΜΗΣ-ΟΡΙΑ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ (NR1610)</u>**<br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2009) | Η όμβρια καμπύλη έχει την γενική μορφή:<br>$i = a/[(t+b)^c]$<br>(ΟΤΜΕ & λοιποί,1990-Καμπύλη Τουριστικών Περιοχών)<br>για Τ=10έτη i=5,733(t+1)(-0,63)<br>για Τ=50 έτη i=5,233(t-0,5)(-0,55) | Τ=10 έτη<br>Τ=50 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | c=0,90 Για οδοστρωμένες επιφάνειες<br>c=0,50 Για εξωτερικές λεκάνες | $t = t_c + \Sigma L_i/V_i$<br>- για κατάστρωμα οδού tc=5 min<br>-για μικτή επιφάνεια οδού και μικρές εξωτερικές λεκάνες και για τάφρους tc=20 min<br>- για εξωτερικές λεκάνες Kirpich:<br>$t_c = 3{,}97 \times (L^3/H)^{0{,}385}$ | ΠΔ 696/74<br>ΟΜΟΕ-ΑΣΥΕΟ<br>ΟΣΜΕΟ | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br>- Τραχύτητα<br>n = 0,025 ανεπένδυτες τάφρους συνέχειας<br>n = 0,018 κιβωτοειδείς οχετούς<br>n = 0,016 σωληνωτούς αγωγούς |

| Α/Α | ΜΕΛΕΤΕΣ / ΦΑΚΕΛΟΙ (ΤΙΤΛΟΣ - ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟ - ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ) | ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ΟΜΒΡΙΑ ΚΑΜΠΥΛΗ | ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΑΡΟΧΩΝ | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ C΄Ή ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ CN) | ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ | ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ |
| 29 | **<u>ΕΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ : ΜΕΛΕΤΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΥ ΠΑΘΕ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΚΛΕΙΔΙ-ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ ΕΥΖΩΝΟ / ΥΠΟΤΜΗΜΑ Α: Α.Α.ΑΞΙΟΥ - ΤΕΛΟΣ Α.Κ. ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ</u>**<br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2010) | για Τ=10 έτη:<br>$i = 28{,}40/[(t_\sigma + 0{,}010)^{0{,}66}]$<br>για Τ=50 έτη:<br>$i = 37{,}60/[(t_\sigma + 0{,}010)^{0{,}66}]$ | Τ=10 έτη<br>Τ=50 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | c=0,60 για ορεινές κλίσεις<br>c=0,50 για λοφώδεις λεκάνες<br>c=0,30 για πεδινές λεκάνες<br>c=0,9 για οδόστρωμα<br>c=0,85 για πρανή ορυγμάτων<br>c=0,5 έρεισμα | $t = t_c + \Sigma L_i/V_i$<br>- για κατάστρωμα οδού tc=5 min<br>-για μικτή επιφάνεια οδού και μικρές εξωτερικές λεκάνες και για τάφρους tc=20 min<br>- για εξωτερικές λεκάνες Kirpich:<br>$t_c = 3{,}97 \times (L^3/H)^{0{,}385}$ | ΠΔ 696/74<br>ΟΣΜΕΟ | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br>- Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής<br>- Τραχύτητα<br>Ο συντελεστής n δίνεται από τους πίνακες ΟΣΜΕΟ |
| 30 | **<u>ΕΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ : ΜΕΛΕΤΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΥ ΠΑΘΕ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΚΛΕΙΔΙ-ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ ΕΥΖΩΝΟ / ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β: ΤΕΛΟΣ Α.Κ. ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ - ΤΕΛΟΣ Α.Κ.ΑΣΤΡΟΥΣ</u>**<br>ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (2009) | Από Υδρολογική Μελέτη στα πλαίσια της μελέτης Αντιπλημμυρικών - Αποχετευτικών Έργων και φράγματος Αρτζάν - Αματόβου¨(ΟΤΜΕ,1982)<br>$i=40{,}50*T^{0{,}21}*(t+0{,}4)^{-1}$ | Τ=10 έτη<br>Τ=50 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | C=0,60 για ορεινές κλίσεις<br>C=0,50 για λοφώδεις λεκάνες<br>C=0,30 για πεδινές λεκάνες<br>C=0,9 για οδόστρωμα<br>C=0,85 για πρανή ορυγμάτων<br>C=0,5 έρεισμα | - για κατάστρωμα οδού ελάχιστος χρόνος tc=5 min<br>-για εξωτερικές λεκάνες ελάχιστος χρόνος tc=10 min<br>- Kirpich:<br>$t_c = 3{,}97 \times (L^3/H)^{0{,}385}$ | ΟΣΜΕΟ<br>ΟΜΟΕ-ΑΣΥΕΟ | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br>- Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής<br>- Τραχύτητα<br>Ο συντελεστής n δίνεται από τους πίνακες ΟΣΜΕΟ |
| 31 | **<u>ΕΡΓΟΣΕ: ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΩ ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΟΔΟΥ ΠΕΡΙ ΤΗ Χ.Θ. 4+107 (ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΥΤΗΛΗΝΑΚΙΑ) ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ</u>**<br>ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (2016) | Λήφθηκε η καμπύλη μέσου όρου<br>$i = a/[(t + b)^c]$<br>Για Τ=5 έτη: a=903,611, b=0,383333, c=-1,3239200 | Τ=5 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | c=0,90 Για οδόστρωμα<br>c=0,60-0,70 Για εξωτερικές λεκάνες | t = 10min + ΣLi/Vi | ΠΔ 696/74<br>ΟΕΜ (ΕΡΓΟΣΕ)<br>ΚΜΕ-ΕΥΔΕ / ΟΑΠ 2004 | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br>- Συνθήκες ανομοιόμορφης ροής<br>- Τραχύτητα:<br>n = 0,016 |

| Α/Α | ΜΕΛΕΤΕΣ / ΦΑΚΕΛΟΙ (ΤΙΤΛΟΣ - ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟ - ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ) | ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ΟΜΒΡΙΑ ΚΑΜΠΥΛΗ | ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΑΡΟΧΩΝ | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ C΄Ή ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ CN) | ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ | ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ |
| 32 | **<u>ΕΡΓΟΣΕ: ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΧΑΡΑΞΗΣ ΤΗΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ 6ου ΠΡΟΒΛΗΤΑ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Ο.Λ.Θ) ΜΕ ΤΗΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ</u>**<br><br>ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (2015) | Λήφθηκε η καμπύλη μέσου όρου<br>$i = a/[(t+b)^c]$<br>Για T=50 έτη:<br>a=493,0180, b=0,8953, c=-0,9238, d=0,7375<br>Για T=10 έτη:<br>a=1811,4800, b=0,2433, c=-0,7915, d=3,4554 | T=50 έτη | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | c=0,75 Για αστικές λεκάνες<br>c=0,60 Για εξωτερικές λεκάνες | - Kirpich:<br>$t_c = 3{,}97 \times (L^3/H)^{0.385}$ | ΠΔ 696/74<br>ΟΕΜ (ΕΡΓΟΣΕ)<br>ΚΜΕ-ΕΥΔΕ / ΟΑΠ 2004 | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα<br>n = 0,018 για ορθογωνικά καναλέτα αποχέτευσης καταστρώματος<br>n = 0,016 για επενδεδυμένες τάφρους αποχέτευσης εξωτερικών λεκανών<br>n = 0,025 σε ανεπένδυτες τάφρους αποχέτευσης καταστρώματος<br>n = 0,018 για τον έλεγχο πληρότητας οχετών |
| 33 | **<u>ΕΡΓΟΣΕ: ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΙΣΟΠΕΔΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ Ι.ΔΡΑΓΟΥΜΗ(Χ.Θ. 8+324)</u>**<br><br>ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (2015) | Λήφθηκε η καμπύλη μέσου όρου<br>$i = a/[(t+b)^c]$<br>Για T=50 έτη:<br>a=493,0180, b=0,8953, c=-0,9238, d=0,7375<br>Για T=10 έτη:<br>a=1811,4800, b=0,2433, c=-0,7915, d=3,4554 | T=10 έτη για έργα καταστρώματος<br>T=50 έτη για έργα εξωτερικών λεκανών | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | c=0,50 | $t = 5\min + \Sigma L_i/V_i$<br>για σωληνωτό δίκτυο<br><br>$t = 10\min + \Sigma L_i/V_i$<br>για λεκάνες απορροής των σωληνωτών αγωγών | ΠΔ 696/74<br>ΟΕΜ (ΕΡΓΟΣΕ)<br>ΚΜΕ-ΕΥΔΕ / ΟΑΠ 2004 | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα<br>n = 0,016 |
| 34 | **<u>ΕΡΓΟΣΕ: ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΝΙΣΟΠΕΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΕΡΙ ΤΗ Χ.Θ 11+037</u>**<br><br>ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (2015) | Λήφθηκε η καμπύλη μέσου όρου<br>$i = a/[(t+b)^c]$<br>Για T=50 έτη:<br>a=493,0180, b=0,8953, c=-0,9238, d=0,7375<br>Για T=10 έτη:<br>a=1811,4800, b=0,2433, c=-0,7915, d=3,4554 | T=10 έτη για έργα καταστρώματος<br>T=50 έτη για έργα εξωτερικών λεκανών | Ορθολογική μέθοδος (Qmax=0,278 c i A) | c=0,60 Για επιφάνειες των κλειστών επιφανειών<br>c=0,90 Για τα καταστρώματα των οδών | $t = 5\min + \Sigma L_i/V_i$<br>για σωληνωτό δίκτυο<br><br>$t = 10\min + \Sigma L_i/V_i$<br>για λεκάνες απορροής των σωληνωτών αγωγών | ΠΔ 696/74<br>ΟΕΜ (ΕΡΓΟΣΕ)<br>ΚΜΕ-ΕΥΔΕ / ΟΑΠ 2004 | - Συνθήκες ομοιόμορφης ροής<br><br>- Τραχύτητα: Εφαρμόζεται ο τύπος του Manning<br>Για αγωγούς από σκυρόδεμα<br><br>n =0,016 |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 3.4

## 3.4Α: ΠΙΝΑΚΕΣ & ΣΧΗΜΑΤΑ ΕΝΟΤΗΤΑΣ: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ & ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ)


**Πίνακας 3.4.1:** Συντελεστές συσχέτισης όμβριων καμπυλών σταθμών ενδιαφέροντος με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για περίοδο επαναφοράς Τ=2 έτη

**Πίνακας 3.4.2:** Συντελεστές συσχέτισης όμβριων καμπυλών σταθμών ενδιαφέροντος με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για περίοδο επαναφοράς Τ=5 έτη

**Πίνακας 3.4.3:** Συντελεστές συσχέτισης όμβριων καμπυλών σταθμών ενδιαφέροντος με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για περίοδο επαναφοράς Τ=10 έτη

**Πίνακας 3.4.4:** Συντελεστές συσχέτισης όμβριων καμπυλών σταθμών ενδιαφέροντος με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για περίοδο επαναφοράς Τ=20 έτη

**Πίνακας 3.4.5:** Συντελεστές συσχέτισης όμβριων καμπυλών σταθμών ενδιαφέροντος με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη

**Πίνακας 3.4.6:** Συντελεστές συσχέτισης όμβριων καμπυλών σταθμών ενδιαφέροντος με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη

**Σχήμα 3.4.1:** Γραφική απεικόνιση συσχέτισης ομβρίων καμπυλών περιοχής μελέτης με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για Τ=2 έτη

**Σχήμα 3.4.2:** Γραφική απεικόνιση συσχέτισης ομβρίων καμπυλών περιοχής μελέτης με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για Τ=5 έτη

**Σχήμα 3.4.3:** Γραφική απεικόνιση συσχέτισης ομβρίων καμπυλών περιοχής μελέτης με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για Τ=10 έτη

**Σχήμα 3.4.4:** Γραφική απεικόνιση συσχέτισης ομβρίων καμπυλών περιοχής μελέτης με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για Τ=20 έτη

**Σχήμα 3.4.5:** Γραφική απεικόνιση συσχέτισης ομβρίων καμπυλών περιοχής μελέτης με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για Τ=50 έτη

**Σχήμα 3.4.6:** Γραφική απεικόνιση συσχέτισης ομβρίων καμπυλών περιοχής μελέτης με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για Τ=100 έτη

**Πίνακας 3.4.1** Συντελεστές συσχέτισης όμβριων καμπυλών σταθμών ενδιαφέροντος με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για περίοδο επαναφοράς T=2 έτη.

| Μεταβλητές | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Στατιστική Όμβρια Καμπύλη, μ** | 1 | | | | | |
| **(2) Καμπύλη Αξιού** | 0,995 | 1 | | | | |
| **(3) Καμπύλη Μίκρα** | 0,995 | 1 | 1 | | | |
| **(4) Καμπύλη Ωραιοκάστρου** | 0,995 | 1 | 1 | 1 | | |
| **(5) Καμπύλη Χαλάστρας** | 0,995 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| **(6) Καμπύλη Βαθύλακκου** | 0,995 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**Πίνακας 3.4.2** Συντελεστές συσχέτισης όμβριων καμπυλών σταθμών ενδιαφέροντος με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για περίοδο επαναφοράς T=5 έτη.

| Μεταβλητές | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Στατιστική Όμβρια Καμπύλη, μ** | 1 | | | | | |
| **(2) Καμπύλη Αξιού** | 0,995 | 1 | | | | |
| **(3) Καμπύλη Μίκρα** | 0,995 | 1 | 1 | | | |
| **(4) Καμπύλη Ωραιοκάστρου** | 0,995 | 1 | 1 | 1 | | |
| **(5) Καμπύλη Χαλάστρας** | 0,995 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| **(6) Καμπύλη Βαθύλακκου** | 0,995 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**Πίνακας 3.4.3** Συντελεστές συσχέτισης όμβριων καμπυλών σταθμών ενδιαφέροντος με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για περίοδο επαναφοράς T=10 έτη.

| Μεταβλητές | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Στατιστική Όμβρια Καμπύλη, μ** | 1 | | | | | |
| **(2) Καμπύλη Αξιού** | 0,998 | 1 | | | | |
| **(3) Καμπύλη Μίκρα** | 0,998 | 1 | 1 | | | |
| **(4) Καμπύλη Ωραιοκάστρου** | 0,998 | 1 | 1 | 1 | | |
| **(5) Καμπύλη Χαλάστρας** | 0,998 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| **(6) Καμπύλη Βαθύλακκου** | 0,998 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**Πίνακας 3.4.4** Συντελεστές συσχέτισης όμβριων καμπυλών σταθμών ενδιαφέροντος με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για περίοδο επαναφοράς Τ=20 έτη.

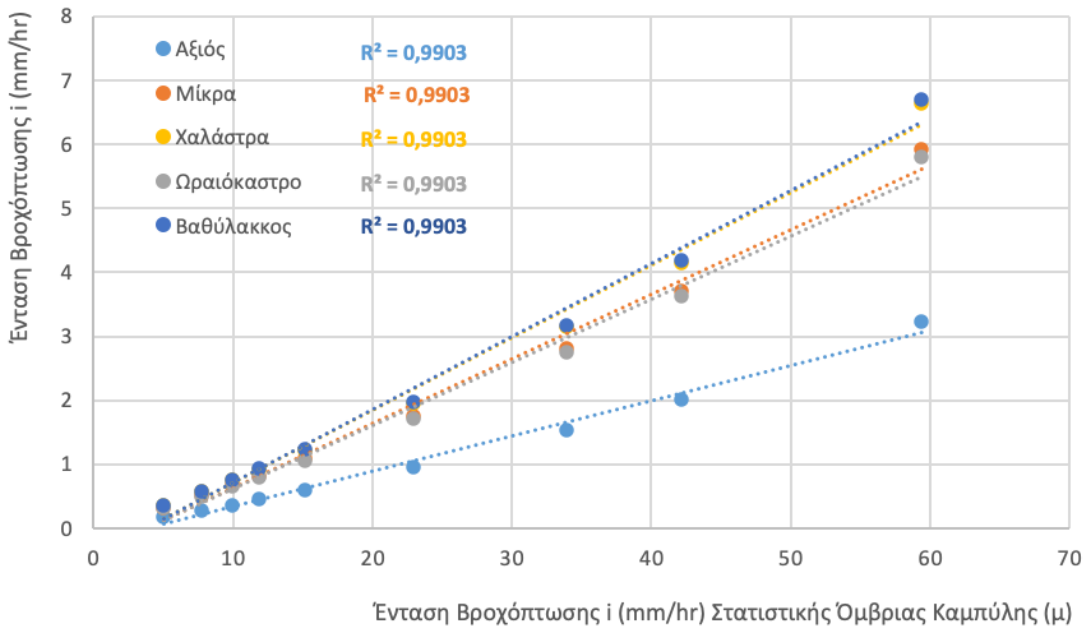
| Μεταβλητές | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Στατιστική Όμβρια Καμπύλη, μ** | 1 | | | | | |
| **(2) Καμπύλη Αξιού** | 0,992 | 1 | | | | |
| **(3) Καμπύλη Μίκρα** | 0,992 | 1 | 1 | | | |
| **(4) Καμπύλη Ωραιοκάστρου** | 0,992 | 1 | 1 | 1 | | |
| **(5) Καμπύλη Χαλάστρας** | 0,992 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| **(6) Καμπύλη Βαθύλακκου** | 0,992 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**Πίνακας 3.4.5** Συντελεστές συσχέτισης όμβριων καμπυλών σταθμών ενδιαφέροντος με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη.

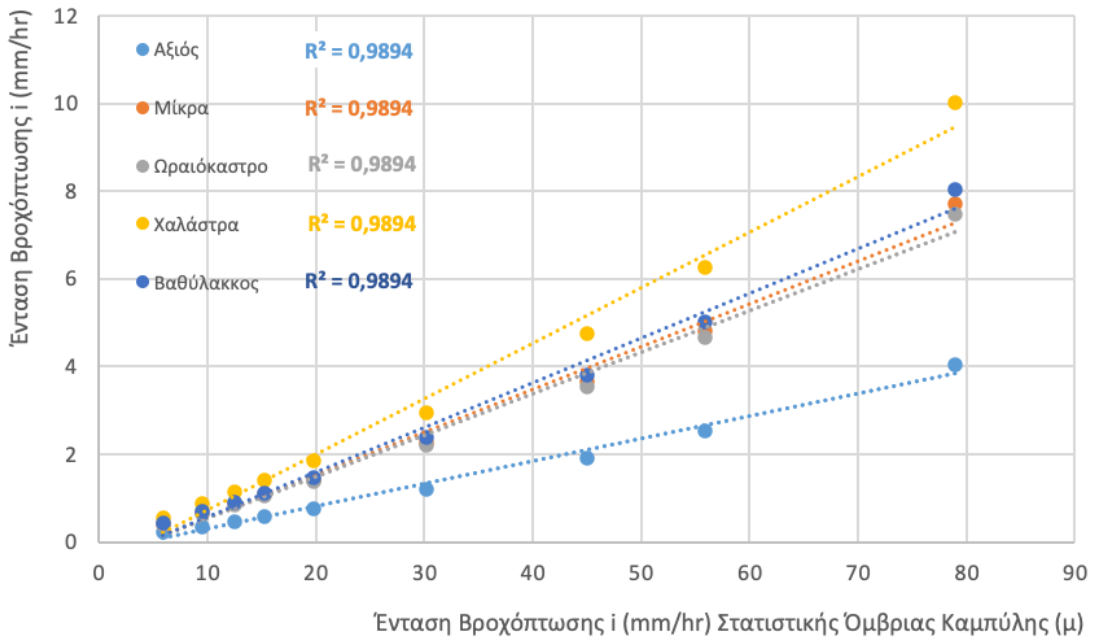
| Μεταβλητές | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Στατιστική Όμβρια Καμπύλη, μ** | 1 | | | | | |
| **(2) Καμπύλη Αξιού** | 0,998 | 1 | | | | |
| **(3) Καμπύλη Μίκρα** | 0,998 | 1 | 1 | | | |
| **(4) Καμπύλη Ωραιοκάστρου** | 0,998 | 1 | 1 | 1 | | |
| **(5) Καμπύλη Χαλάστρας** | 0,998 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| **(6) Καμπύλη Βαθύλακκου** | 0,998 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**Πίνακας 3.4.6** Συντελεστές συσχέτισης όμβριων καμπυλών σταθμών ενδιαφέροντος με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη.

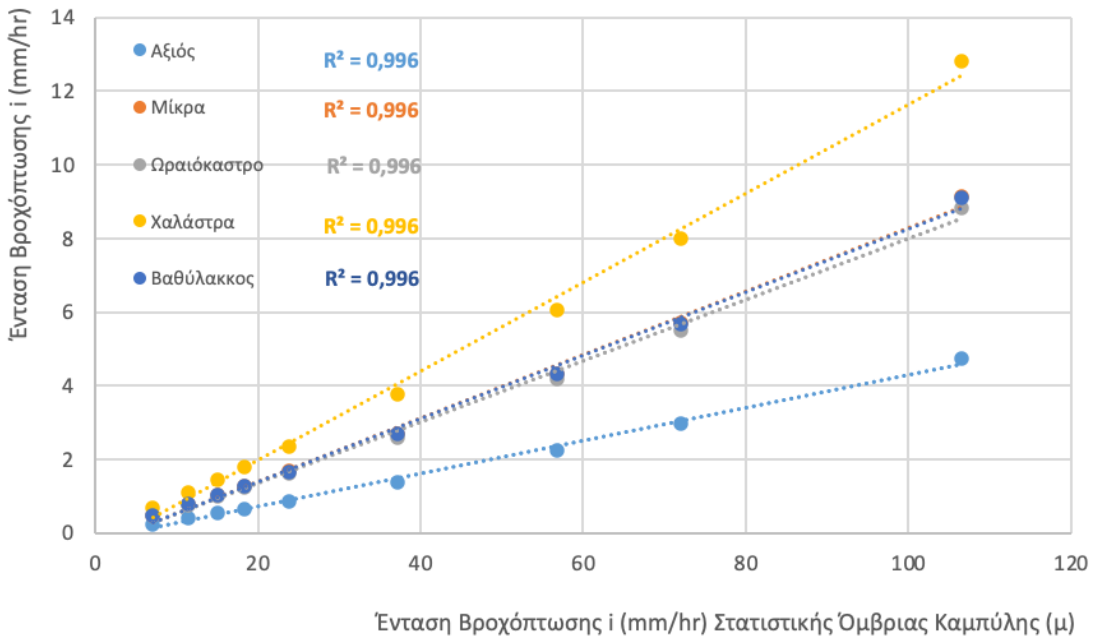
| Μεταβλητές | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Στατιστική Όμβρια Καμπύλη, μ** | 1 | | | | | |
| **(2) Καμπύλη Αξιού** | 0,997 | 1 | | | | |
| **(3) Καμπύλη Μίκρα** | 0,997 | 1 | 1 | | | |
| **(4) Καμπύλη Ωραιοκάστρου** | 0,997 | 1 | 1 | 1 | | |
| **(5) Καμπύλη Χαλάστρας** | 0,997 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| **(6) Καμπύλη Βαθύλακκου** | 0,997 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |



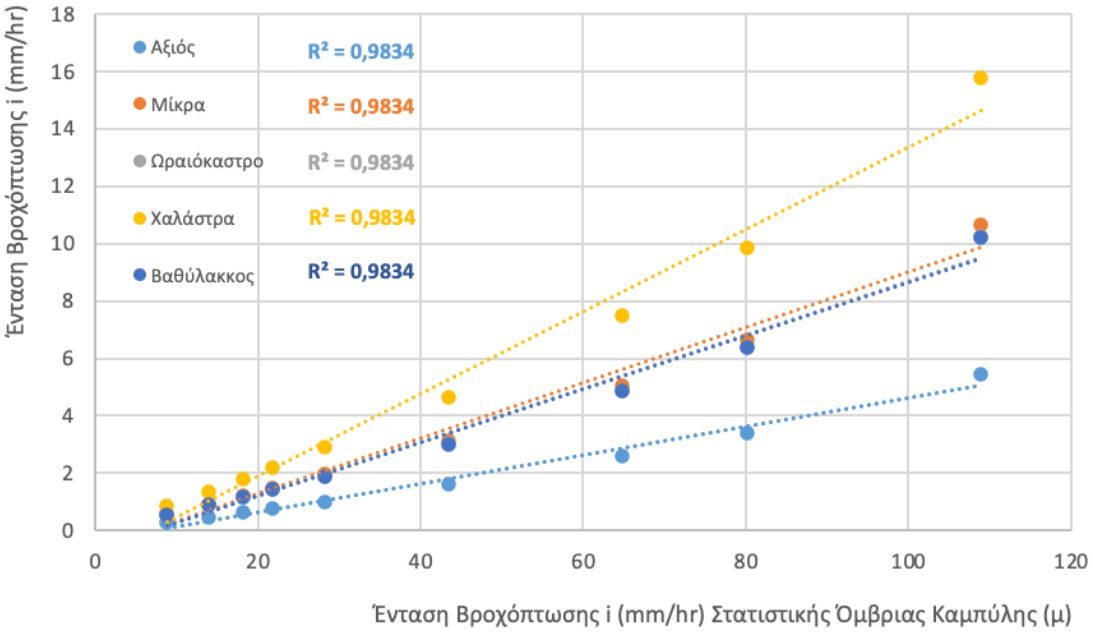

**Σχήμα 3.4.1** Γραφική απεικόνιση συσχέτισης όμβριων καμπυλών περιοχής μελέτης με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για T=2 έτη.



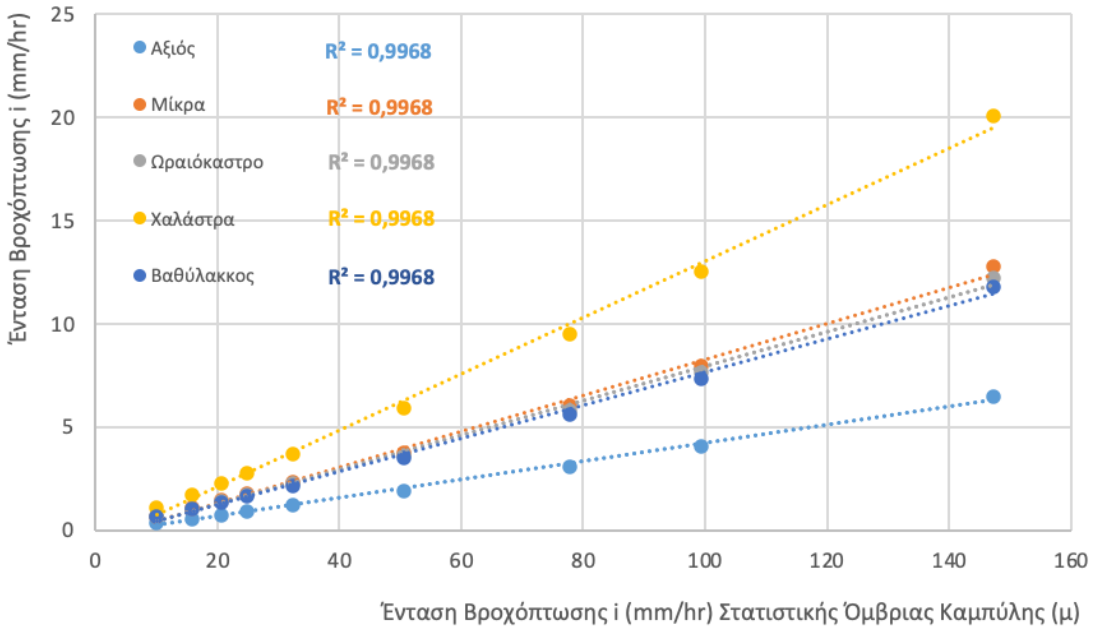

**Σχήμα 3.4.2** Γραφική απεικόνιση συσχέτισης όμβριων καμπυλών περιοχής μελέτης με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για T=5 έτη.



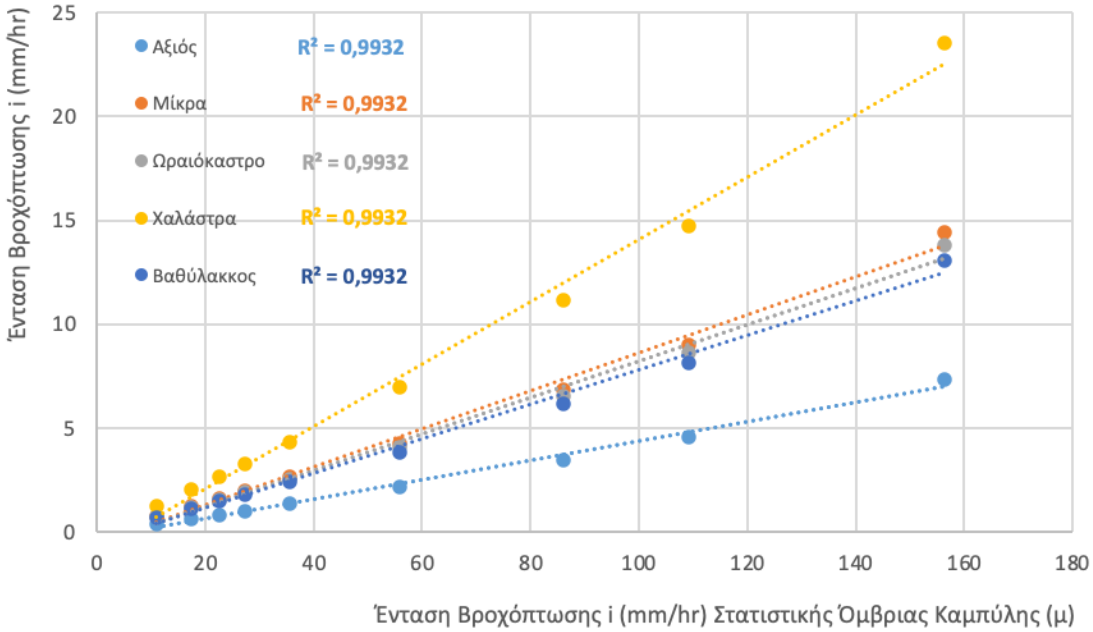

**Σχήμα 3.4.3** Γραφική απεικόνιση συσχέτισης όμβριων καμπυλών περιοχής μελέτης με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για T=10 έτη.




**Σχήμα 3.4.4** Γραφική απεικόνιση συσχέτισης όμβριων καμπυλών περιοχής μελέτης με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για T=20 έτη.




**Σχήμα 3.4.5** Γραφική απεικόνιση συσχέτισης όμβριων καμπυλών περιοχής μελέτης με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για T=50 έτη.




**Σχήμα 3.4.6** Γραφική απεικόνιση συσχέτισης όμβριων καμπυλών περιοχής μελέτης με στατιστική όμβρια καμπύλη (μ) για T=100 έτη.

**3.5Α:** **ΔΕΛΤΙΑ ΕΝΟΤΗΤΑΣ:**
**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**
Τεχνικά Δελτία Αυτοψιών

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**ΕΝΟΤΗΤΑΣ**

**3.5**

# ΖΩΝΗ Α

## EL1003Z01

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 01

## Περιγραφή

Υψηλή αυτοφυής βλάστηση. Απαιτείται κοπή δέντρων εντός της Τάφρου, με σκοπό τη διάνοιξη αυτής και την εξασφάλιση της απρόσκοπτης ροής των υδάτων. Απαίτηση έργων αντλιοστασίου.

## Χωροθέτηση

Κύμινα
Τάφρος Κυμίνων

## Είδος

Ασκεπές Τμήμα Τάφρου
Κανάλι-Αντλιοστάσιο

## Ζώνη

**EL1003Z01**

## Δήμος

Δέλτα

## Γεωγραφική Θέση

40° 36.463'N 22° 41.949'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

104215

110436

110546

110625

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 02

## Περιγραφή

Υψηλή αυτοφυής βλάστηση στην κοίτη. Παρουσία απορριμμάτων πλησίον της κοίτης. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Αξιός Ποταμός στο ύψος του Καστανά

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1003Z01**

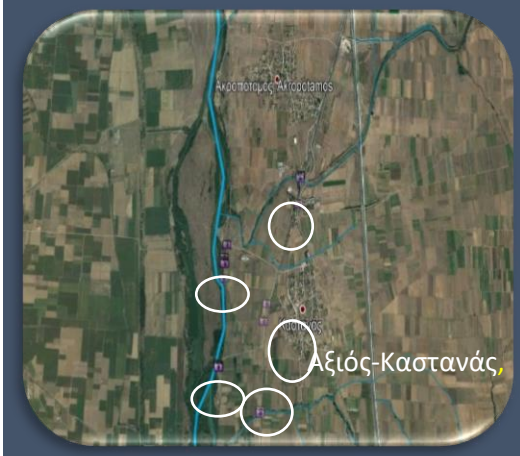
## Δήμος

Χαλκηδόνας

## Γεωγραφική Θέση

40° 49.350'N 22° 38.667'E

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

083703

085035

085219

085857

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 03

## Περιγραφή

Υψηλή αυτοφυής βλάστηση στην κοίτη. Παρουσία απορριμμάτων πλησίον της κοίτης. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Αξιός Ποταμός στο ύψος βόρεια του Προχώματος

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1003Z01**

## Δήμος

Χαλκηδόνας

## Γεωγραφική Θέση

40° 48.125'N 22° 39.136'E

## Θέση Αναφοράς

Αξιός-βόρεια Προχώματος

## Φωτογραφικό Υλικό

091446

090827

092208

092558

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 04

## Περιγραφή

Υφιστάμενη κατάσταση του φράγματος της Έλλης.

## Χωροθέτηση

Αξιός Ποταμός στο ύψος νότια της Ελεούσας. Φράγμα της Έλλης

## Είδος

Ρέμα
Φράγμα

## Ζώνη

**EL1003Z01**

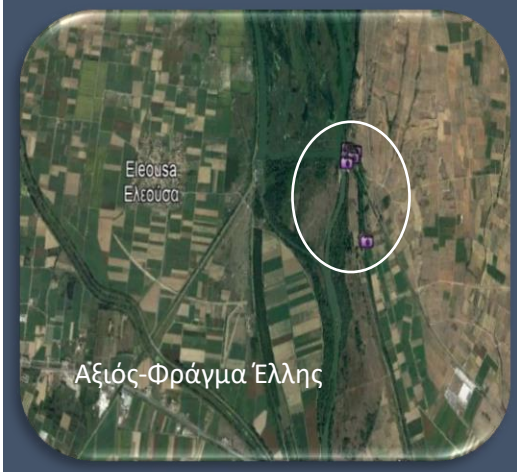
## Δήμος

Χαλκηδόνας

## Γεωγραφική Θέση

40° 44.997'N 22° 39.277'E

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

101709

102228

102832

103923

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 05

## Περιγραφή

Εντοπίστηκε αυτοφυής βλάστηση και στάσιμα ύδατα στην κοίτη του ποταμού. Φθορές σε παλαιά υφιστάμενα τεχνικά έργα.

## Χωροθέτηση

Αξιός Ποταμός στο ύψος του Βαλτοχωρίου/Γέφυρας

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1003Z01**

## Δήμος

Χαλκηδόνας

## Γεωγραφική Θέση

40° 43.533'N 22° 39.373'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

112138

104857

104942

105805

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 06

## Περιγραφή

Υψηλή αυτοφυής βλάστηση στον παραπόταμο. Απαιτείται καθαρισμός. Μικρό θυρόφραγμα για εκτροπή του νερού και άρδευση για την γειτονική περιοχή.

## Χωροθέτηση

Αξιός Ποταμός στο ύψος βόρεια του Ανατολικού

## Είδος

Ρέμα
Μικρό Θυρόφραγμα

## Ζώνη

**EL1003Z01**

## Δήμος

Δέλτα

## Γεωγραφική Θέση

40° 41.631'N 22° 41.990'E

## Θέση Αναφοράς

Αξιός-Βόρεια του Ανατολικού.

## Φωτογραφικό Υλικό

114021

105822

115207

115730

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 07

## Περιγραφή

Υψηλή αυτοφυής βλάστηση. Τεχνικό έργο (πεζογέφυρα) πρόχειρης κατασκευής, σε κακή κατάσταση.

## Χωροθέτηση

Αξιός Ποταμός στο ύψος της Χαλάστρας/Κυμίνων

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα
Πεζογέφυρα

## Ζώνη

**EL1003Z01**

## Δήμος

Δέλτα

## Γεωγραφική Θέση

40°36'32.53"Β 22°43'15.55"Α

## Θέση Αναφοράς

Αξιός-Χαλάστρα.

## Φωτογραφικό Υλικό

121021

122055

122112

123038

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 08

## Περιγραφή

Οι σημαντικότερες απειλές για το φυσικό περιβάλλον της προστατευόμενης περιοχής είναι η ρύπανση επιφανειακών και υπόγειων νερών η χημική και οικολογική κατάσταση των οποίων είναι ιδιαίτερα επιβαρυμένη εξαιτίας της έντονης αγροτικής δραστηριότητας, της ύπαρξης πολυάριθμων βιομηχανικών-βιοτεχνικών, της αυξημένης εκτατικής ή σταβλισμένης κτηνοτροφίας και της έντονης αστικοποίησης. Στην περίπτωση του ποταμού Αξιού, υπάρχει επιπλέον επιβάρυνση από διασυνοριακούς ρύπους.

## Χωροθέτηση

Εκβολή Αξιού Ποταμού

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1003Z01**

## Δήμος

Δέλτα

## Γεωγραφική Θέση

40° 32.129'N 22° 43.714'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

124850

130238

130739

124725

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΖΩΝΗ Β

## EL1003Z02

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 09

## Περιγραφή

Υψηλή αυτοφυής βλάστηση στην αρδευτική τάφρο και κυρίως στην παρακείμενη (η οποία συλλέγει όμβρια από τον οικισμό και είναι παράλληλη στην κεντρική). Δυσοσμία από εμφανιζόμενα στάσιμα νερά. Δημιουργούνται προβλήματα σε περίοδο βροχόπτωσης (κατά την απορροή των όμβριων αλλά και ενδεχομένων λυμάτων). Μπάζα και απορρίμματα σε πολλά σημεία πλησίον του ρέματος, καθώς και φερτά υλικά μέσα στο ρέμα. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Χαλάστρα
Τάφρος Χαλάστρας

## Είδος

Ασκεπές Τμήμα Τάφρου
Κανάλι-Αντλιοστάσιο

## Ζώνη

**EL1003Z02**

## Δήμος

Δέλτα

## Γεωγραφική Θέση

40° 37.542'N 22° 44.671'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

114721

115910

115921

124443

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 10

## Περιγραφή

Υψηλή αυτοφυής βλάστηση στην τάφρο. Έντονη δυσοσμία από εμφανιζόμενα στάσιμα νερά. Δημιουργούνται προβλήματα σε περίοδο βροχόπτωσης (κατά την απορροή των όμβριων και πιθανώς λυμάτων). Μπάζα και απορρίμματα σε σημεία πλησίον του ρέματος, καθώς και φερτά υλικά αλλά μέσα στο ρέμα. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Ανατολικό
Τάφρος Ανατολικού

## Είδος

Ασκεπές Τμήμα Τάφρου
Κανάλι-Αντλιοστάσιο

## Ζώνη

**EL1003Z02**

## Δήμος

Δέλτα

## Γεωγραφική Θέση

40° 39.883'N 22° 42.345'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

122240

122746

122818

122906

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 11

## Περιγραφή

Αξιός ποταμός και παρακείμενα σημεία. Υφίστανται τεχνικά έργα με στάσιμα ύδατα.

## Χωροθέτηση

Αξιός Ποταμός, περιοχή νότια του Προχώματος

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1003Z02**

## Δήμος

Χαλκηδόνας

## Γεωγραφική Θέση

40° 39.883'N 22° 42.345'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

093014

093617

093928

095724

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 12

## Περιγραφή

Η λειτουργία του αναχώματος στην αντιπλημμυρική προστασία του Καλοχωρίου ενισχύεται – συμπληρώνεται από αποστραγγιστική τάφρο και αντλιοστάσιο το οποίο αντλεί νερό από τη λιμνοθάλασσα προς τη θάλασσα. Μεγάλο πρόβλημα αποτελεί η συνεχιζόμενη καθίζηση του εδάφους καθώς και τα απορρίμματα που εναποθέτονται στην περιοχή.

## Χωροθέτηση

Λιμνοθάλασσα Καλοχωρίου

## Είδος

Αποστραγγιστική τάφρος
Αντλιοστάσιο

## Ζώνη

**EL1003Z02**

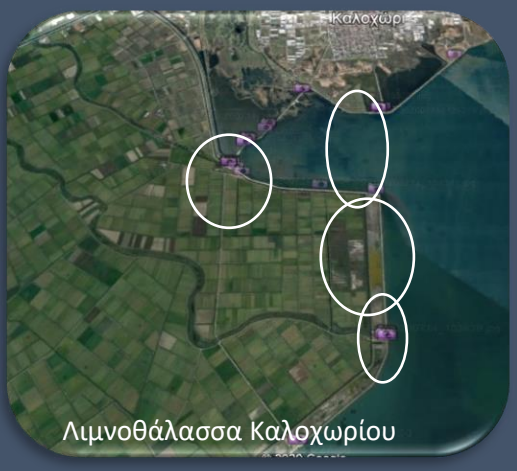
## Δήμος

Δέλτα

## Γεωγραφική Θέση

40° 37.090'N 22° 49.965'E

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

133550

133842

134751

134745

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 13

## Περιγραφή

Χρειάζονται έργα αντιπλημμυρικής προστασίας, καθώς και διευθέτηση της κοίτης. Κακοτεχνίες σε τμήματα δρόμων που χρήζουν επισκευών.

## Χωροθέτηση

Αγχίαλος
Ρέμα Αγχίαλος

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1003Z02**

## Δήμος

Χαλκηδόνας

## Γεωγραφική Θέση

40° 37.090'N 22° 49.965'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

151045

151925

151804

151927

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΖΩΝΗ Γ

## EL1004Z03

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 14

## Περιγραφή

Το επίπεδο της θάλασσας είναι ένα μέτρο ψηλότερα από τον οικισμό της κωμόπολης, ενώ μετά την κατασκευή του αναχώματος, η περιοχή μετατράπηκε σε σημαντικό βιότοπο. Έχει επισημανθεί από τοπικούς Φορείς ο κίνδυνος θραύσης του φράγματος και για το λόγο αυτόν προτείνονται έργα ενίσχυσης του.

## Χωροθέτηση

Λιμνοθάλασσα Καλοχωρίου

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1004Z03**

## Δήμος

Δέλτα

## Γεωγραφική Θέση

40°37'25.60"Β 22°50'21.47"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

134825

135509

134946

134951

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 15

## Περιγραφή

Η περιοχή Καλοχωρίου έχει πρόβλημα υψομέτρου/καθίζησης (συνεχόμενη καθίζηση του εδάφους). Άμεση η ανάγκη ενίσχυσης του φράγματος, καθώς και η δημιουργία εκτεταμένων αντιπλημμυρικών έργων στην περιοχή.

## Χωροθέτηση

Καλοχώρι

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1004Z03**

## Δήμος

Δέλτα

## Γεωγραφική Θέση

40°38'41.64"Β 22°51'32.25"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

135359

135915

140222

135232

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 16

## Περιγραφή

Συχνές υπερχειλίσεις στη θέση του τεχνικού πρόσβασης στη Σίνδο. Ανάγκη αντικατάστασης με τεχνικό έργο επαρκούς παροχετευτικότητας

## Χωροθέτηση

Οδός Πόντου
Γαλλικός Ποταμός

## Είδος

Ποταμός

## Ζώνη

**EL1004Z03**

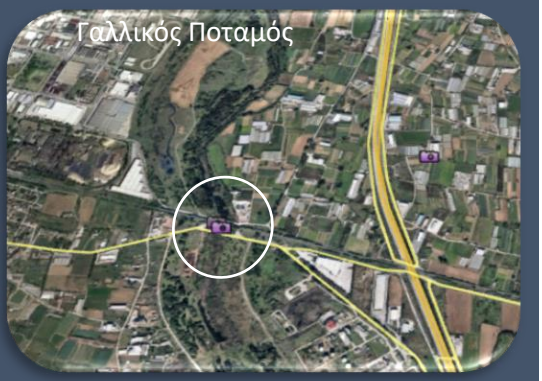
## Δήμος

Δέλτα

## Γεωγραφική Θέση

40°40'24.64"Β 22°50'8.48"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

145142

145155

145203

145251

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 17

## Περιγραφή

Πλημμύρες λόγω υπερκορεσμού εδαφών από ύδατα στην ευρύτερη αγροτική περιοχή Νέας Μαγνησίας και Διαβατών.
Απαιτείται η λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής.

## Χωροθέτηση

Νέα Μαγνησία-Διαβατά

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1004Z03**

## Δήμος

Δέλτα

## Γεωγραφική Θέση

40°41'3.23"Β 22°50'47.91"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

153702

153705

153754

153800

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ,Ιούλιος 2020

# ΖΩΝΗ Δ

## EL1005Z04

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 18

## Περιγραφή

Ο χείμαρρος είναι υπογειοποιημένος. Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου, το υφιστάμενο παντορροϊκό δίκτυο δεν επαρκεί κατά τη διάρκεια βροχοπτώσεων (κατά την απορροή των όμβριων αλλά και των λυμάτων). Χρειάζεται υδραυλικός επανέλεγχος.

## Χωροθέτηση

Ξηροκρήνη (ανατολικά)
Οδός Γρηγορίου Κολωνιάρη
Χείμαρρος Ηλιουπόλεως

## Είδος

Ρέμα (υπογειοποιημένο)

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Αμπελοκήπων-Μενεμένης

## Γεωγραφική Θέση

40°38'56.93"Β 22°55'52.49"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

092802

092935

093729

093732

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 19

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου, το υφιστάμενο παντορροϊκό δίκτυο δεν επαρκεί κατά τη διάρκεια βροχοπτώσεων (κατά την απορροή των όμβριων αλλά και των λυμάτων). Χρειάζεται υδραυλικός επανέλεγχος.

## Χωροθέτηση

Δημαρχείο (ανατολικά)
Οδός Χαλκίδη

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1005Z04**

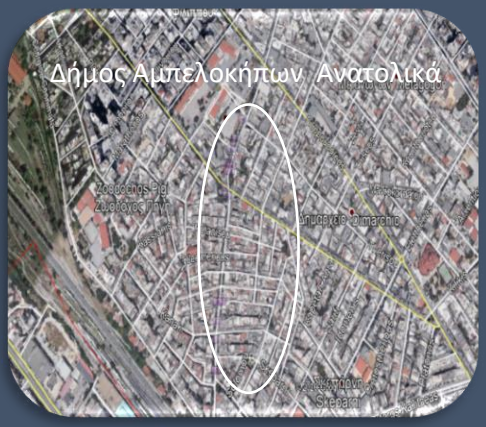
## Δήμος

Αμπελοκήπων-Μενεμένης

## Γεωγραφική Θέση

40°39'8.50"Β 22°55'21.28"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

095220

100139

100142

100151

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 20

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου, κατά την περίοδο εμφάνισης ισχυρών βροχοπτώσεων, μεγάλος όγκος υδάτων συγκεντρώνεται στην οδό Μοναστηρίου και στα ΚΤΕΛ Μακεδονία, γεγονός που προκαλεί τη δημιουργία λιμναζόντων υδάτων και την πρόκληση πλημμυρικών φαινομένων στην ευρύτερη περιοχή εμποδίζοντας ακόμη και την κίνηση των λεωφορείων. Απαιτείται μελέτη αντιπλημμυρικής προστασίας της περιοχής.

## Χωροθέτηση

ΚΤΕΛ Μακεδονία

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1005Z04**

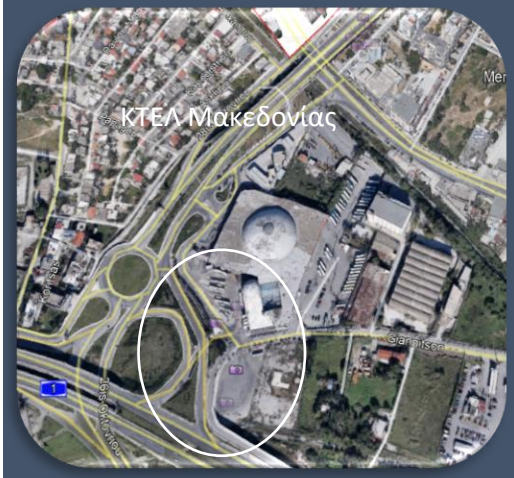
## Δήμος

Αμπελοκήπων-Μενεμένης

## Γεωγραφική Θέση

40°39'14.17"Β 22°54'6.85"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

102258

102351

102412

102418

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 21

## Περιγραφή

Διευθετημένο τμήμα του ρέματος Δενδροποτάμου, πλησίον της εκβολής του στη θάλασσα (περιοχή όπου εντοπίζονται δεξαμενές πετρελαίου και εγκαταστάσεις φόρτωσης τσιμέντου), με ανοιχτή διατομή επενδεδυμένη με σκυρόδεμα, εντός της οποίας παρατηρείται αυτοφυής βλάστηση. Στο εν λόγω σημείο επί της ΕΟ Θεσσαλονίκης Καλοχωρίου, υφίσταται γέφυρα, το οποίο κρίνεται επαρκής να παροχετεύσει τα όμβρια ύδατα. Προτείνεται όμως να γίνει υδραυλικός έλεγχος του τεχνικού έργου στα πλαίσια της προς ανάθεση μελέτης οριοθέτησης. Στην περιοχή εντοπίζονται προβλήματα δυσοσμίας και ρύπανσης.

## Χωροθέτηση

ΚΤΕΛ Μακεδονίας
Ρέμα Δενδροποτάμου

## Είδος

Ρέμα (διευθετημένη ανοιχτή κοίτη)
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

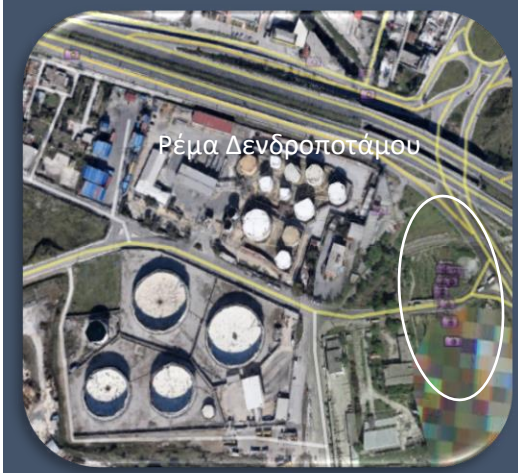
## Δήμος

Αμπελοκήπων-Μενεμένης

## Γεωγραφική Θέση

40°39'7.67"Β 22°53'59.38"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

103757

103825

103916

104116

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 22

## Περιγραφή

Σημείο εκβολής ρέματος Δενδροποτάμου. Στο εν λόγω σημείο, επί της Ε.Ο. Θεσσαλονίκης Καλοχωρίου, υφίσταται γέφυρα, η οποία κρίνεται επαρκής να παροχετεύσει τα όμβρια ύδατα. Προτείνεται όμως να γίνει υδραυλικός έλεγχος του τεχνικού έργου στα πλαίσια της προς ανάθεση μελέτης οριοθέτησης. Παρατηρείται αυτοφυής βλάστηση εντός της κοίτης του ρέματος και κυρίως κατάντη του τεχνικού και προς την εκβολή του ρέματος στη θάλασσα, η οποία αφενός δημιουργεί προβλήματα δυσοσμίας και ρύπανσης και αφετέρου έχει μειώσει αισθητά τη διατομή του ρέματος με κίνδυνο εμφάνισης πλημμυρικών φαινομένων, γεγονός που επιβάλλει τον άμεσο καθαρισμό του ρέματος..

## Χωροθέτηση

Επαρχιακή. Οδός Θεσσαλονίκης-Καλοχωρίου
Ρέμα Δενδροποτάμου (εκβολή)

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

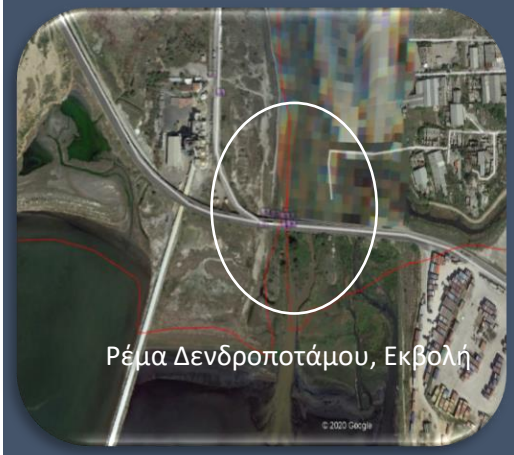
## Δήμος

Αμπελοκήπων-Μενεμένης

## Γεωγραφική Θέση

40°38'37.68"Β 22°54'0.71"Α

## Θέση Αναφοράς




Ρέμα Δενδροποτάμου, Εκβολή

## Φωτογραφικό Υλικό

105724

105758

1105834

105847

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 23

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου Αμπελοκήπων, στην περιοχή εντοπίζονται συχνά προβλήματα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων. Το ρέμα Χάρμπαλη, στο οποίο αποχετεύονταν τα όμβρια της ευρύτερης περιοχής, δε δύναται να αποτελέσει λύση του προβλήματος. Παρατηρήθηκε έντονη βλάστηση (κυρίως καλάμια) και απορρίμματα σε πολλά σημεία της κοίτης του ρέματος, με αποτέλεσμα την έμφραξη της υδραυλικής του διατομής και τη δημιουργία λιμναζόντων υδάτων. Επιπρόσθετα, το ρέμα δεν έχει διέξοδο στη θάλασσα και αποτελεί εστία μολύνσεων και δυσοσμίας. Προτείνεται ο καθαρισμός της κοίτης του ρέματος από βλάστηση και απορρίμματα, καθώς και έργα διευθέτησης αυτού. Επιπλέον, προτείνεται η εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών για την κατασκευή αντλιοστασίου για την αποχέτευση των ομβρίων στη θάλασσα.

## Χωροθέτηση

Επαρχιακή, Οδός Θεσσαλονίκης-Καλοχωρίου
Ρέμα Χάρμπαλη (εκβολή)

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

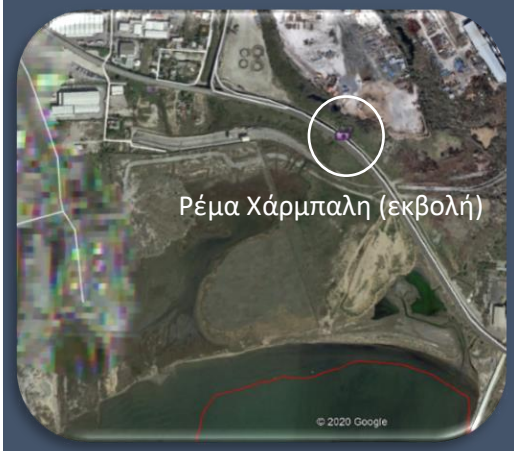
## Δήμος

Αμπελοκήπων-Μενεμένης

## Γεωγραφική Θέση

40°38'52.25"Β 22°53'36.55"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

110835

110840

110901

110909

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 24

## Περιγραφή

Παρατηρείται έντονη βλάστηση εντός της κοίτης του ρέματος και κυρίως καλάμια, ανάντη και κατάντη της οδού 28ης Οκτωβρίου, επί της οποίας εντοπίστηκε τεχνικό (γέφυρα), το άνοιγμα του οποίου έχει καλυφθεί από βλάστηση και τα κιγκλιδώματα αυτού έχουν φθαρεί. Προτείνεται ο καθαρισμός της κοίτης του ρέματος ανάντη και κατάντη του τεχνικού, ο οποίος θα εξομαλύνει και τα προβλήματα έντονης δυσοσμίας που παρουσιάζονται στην περιοχή, καθώς και έργα διευθέτησης του ρέματος. Επιπρόσθετα, προτείνεται να γίνει υδραυλικός και δομικός έλεγχος του τεχνικού έργου και πιθανόν να απαιτηθούν μελέτες για την αντικατάσταση αυτού.

## Χωροθέτηση

Οδός 28ης Οκτωβρίου
Ρέμα Χάρμπαλη

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

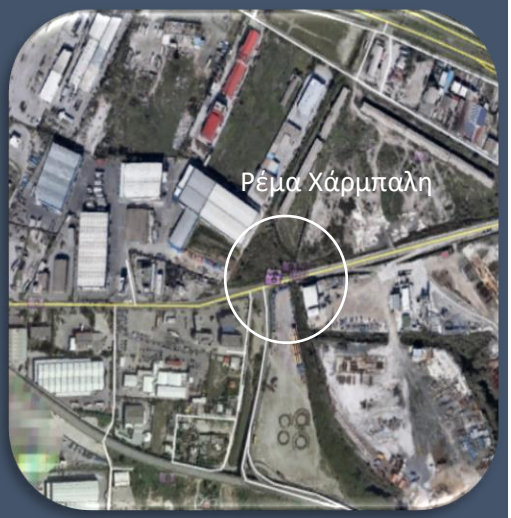
## Δήμος

Αμπελοκήπων-Μενεμένης

## Γεωγραφική Θέση

40°39'4.58"Β 22°53'24.46"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

111128

111201

111230

111236

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 25

## Περιγραφή

Περιοχή πλησίον Κρεαταγοράς – Λαχαναγοράς. Σύμφωνα με τη γενική διεύθυνση τεχνικών έργων του Δήμου Αμπελοκήπων, στην ευρύτερη περιοχή εντοπίζονται συχνά προβλήματα αποχέτευσης και αποστράγγισης ομβρίων υδάτων και παρατηρείται έλλειψη αποδεκτών. Στις εγκαταστάσεις Κρεαταγοράς και Λαχαναγοράς, έχει κατασκευαστεί πλήρες δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων, το οποίο καταλήγει σε φρεάτιο, από όπου εξέρχεται αγωγός (διαμέτρου Φ1000), ο οποίος διέρχεται κάτω από την ΠΑΘΕ και καταλήγει στην τάφρο Χάρμπαλη, σε υψόμετρο όμως χαμηλότερο από αυτό του πυθμένα της τάφρου. Παρατηρούνται φερτά υλικά, τα οποία δυσχεραίνουν τη λειτουργία του ανωτέρω συστήματος. Σε περίπτωση ισχυρής βροχόπτωσης γίνεται άντληση από το φρεάτιο των ομβρίων προς τις παράπλευρες τάφρους της Ε.Ο. Προτείνεται η εκπόνηση μελέτης για τη σύνδεση του δικτύου αποχέτευσης κεντρικής Λαχαναγοράς – Κρεαταγοράς με διάνοιξη μικροσήραγγας, για τη διόδευση των ομβρίων της περιοχής αυτής στο ρέμα Χάρμπαλη.

## Χωροθέτηση

Επαρχιακή Οδός Θεσσαλονίκης συμβολή με Εσωτερική Περιφερειακή Θεσσαλονίκης

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Αμπελοκήπων-Μενεμένης

## Γεωγραφική Θέση

40°39'1.73"Β 22°52'58.36"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

111522

111527

111536

1111543

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 26

## Περιγραφή

Υφιστάμενη τάφρος ΤΣ13, μέσω της οποίας προβλέπεται να αποχετεύονται τα όμβρια της ευρύτερης περιοχής του κόμβου Κ16 στο ρέμα Χάρμπαλη. Προτείνεται υδραυλικός έλεγχος παροχετευτικότητας της υφιστάμενης τάφρου εκβολής ομβρίων ΤΣ13 στο ρέμα Χάρμπαλη. Επιπρόσθετα, προτείνονται έργα καθαρισμού αλλά και διευθέτησης της κοίτης του ρέματος της Χάρμπαλης (εκβάθυνση της κοίτης και διαμόρφωση της κλίσης της), προκειμένου να μπορέσει να αποτελέσει αποδέκτη της τάφρου.

## Χωροθέτηση

Α/Δ ΠΑΘΕ
Ρέμα Χάρμπαλη

## Είδος

Ρέμα (διευθετημένη ανοιχτή κοίτη)

## Ζώνη

**EL1005Z04**

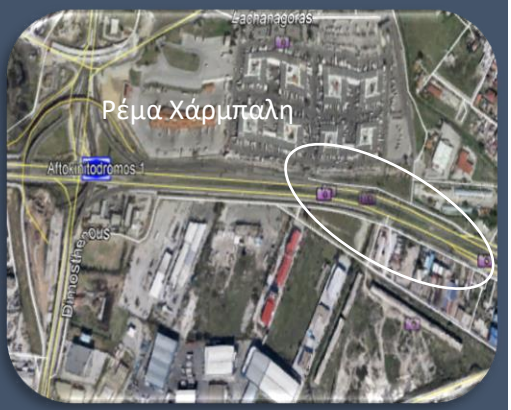
## Δήμος

Αμπελοκήπων-Μενεμένης

## Γεωγραφική Θέση

40°39'28.04"Β 22°53'17.93"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

111802

111810

111821

111856

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 27

## Περιγραφή

Το κατάντη τμήμα του Δενδροποτάμου έχει σε σημαντικό μήκος διευθετηθεί με κλειστή διατομή, δεδομένου ότι διέρχεται από τον πολεοδομικό ιστό της Θεσσαλονίκης για άμβλυνση προβλημάτων δυσοσμίας και ρύπανσης. Το σύνολο των υφιστάμενων τεχνικών έργων του ρέματος έχουν διαστασιολογηθεί κατάλληλα για να παραλαμβάνουν τις παροχές του συνόλου των ρεμάτων που καταλήγουν σε αυτόν.

## Χωροθέτηση

Λεωφόρος Δενδροποτάμου συμβολή με Οδό Μοναστηρίου, Ρέμα Δενδροποτάμου

## Είδος

Ρέμα (υπογειοποιημένο)

## Ζώνη

**EL1005Z04**

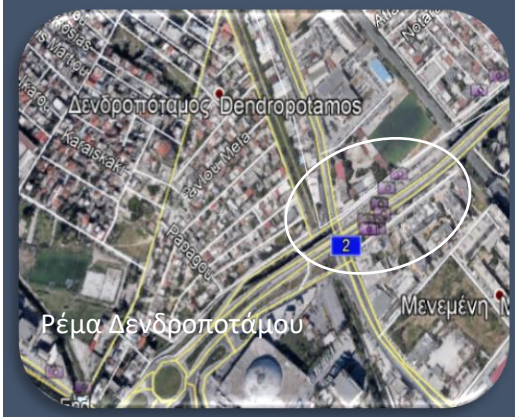
## Δήμος

Αμπελοκήπων-Μενεμένης

## Γεωγραφική Θέση

40°39'26.97"Β 22°54'15.13"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

115353

115356

115456

115459

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 28

## Περιγραφή

Παρατηρείται έντονη βλάστηση εντός της κοίτης του χειμάρρου Διαβατών, πλησίον της περιοχής της Λαχαναγοράς – Κρεαταγοράς, γεγονός που μειώνει την υδραυλική διατομή αυτού και δημιουργεί προβλήματα παροχετευτικότητας των ομβρίων υδάτων και επιβαρύνει το γενικότερο πρόβλημα αποχέτευσης και αποστράγγισης της περιοχής. Κιγκλιδώματα που χρήζουν αντικατάστασης. Προτείνεται καθαρισμός της κοίτης του Χειμάρρου Διαβατών από βλάστηση.

## Χωροθέτηση

Οδός Σοφοκλή Βενιζέλου, Κεντρική Λαχαναγορά
Χείμαρρος Διαβατών

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Αμπελοκήπων-Μενεμένης

## Γεωγραφική Θέση

40°39'39.48"Β 22°53'25.84"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

133807

133845

133908

133911

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 29

## Περιγραφή

Διευθετημένο τμήμα του χειμάρρου Διαβατών, πλησίον της συμβολής του με το ρέμα Δενδροποτάμου. Παρατηρείται αυτοφυής βλάστηση, φερτά υλικά και απορρίμματα εντός της κοίτης του χειμάρρου με παρουσία έντονης δυσοσμίας, γεγονός που καθιστά απαραίτητο τον καθαρισμό του χειμάρρου. Εντοπίζεται τεχνικό έργο γεφύρωσης στο σημείο, για το οποίο προτείνεται να γίνουν έλεγχοι επάρκειας.

## Χωροθέτηση

Οδός Κωνσταντινουπόλεως, Οικισμός Δενδροποτάμου, Χείμαρρος Διαβατών

## Είδος

Ρέμα (διευθετημένη ανοιχτή κοίτη)
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Αμπελοκήπων-Μενεμένης

## Γεωγραφική Θέση

40°39'21.20"Β 22°53'46.02"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

134413

134421

134437

134515

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 30

## Περιγραφή

Διευθετημένο τμήμα χειμάρρου Διαβατών, πλησίον της συμβολής του στο ρέμα Δενδροποτάμου. Σημειώνεται ότι πριν τη συμβολή ο χείμαρρος Διαβατών υπογειοποείται. Παρατηρούνται φερτά υλικά, απορρίμματα και βλάστηση στην κοίτη του χειμάρρου, τα οποία παρεμποδίζουν την ομαλή ροή των υδάτων και προκαλούν πλημμυρικά φαινόμενα, αλλά και φαινόμενα έντονης δυσοσμίας και ρύπανσης στην περιοχή. Προτείνεται καθαρισμός της κοίτης του χειμάρρου από φερτά υλικά, απορρίμματα και βλάστηση. Εντοπίζεται τεχνικό έργο (οχετός), για το οποίο προτείνεται να γίνουν έλεγχοι επάρκειας.

## Χωροθέτηση

Οδός Αγ. Νεκταρίου συμβολή με Π.Α.Θ.Ε.
Οικισμός Δενδροποτάμου
Χείμαρρος Διαβατών

## Είδος

Ρέμα (διευθετημένη ανοιχτή κοίτη)
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

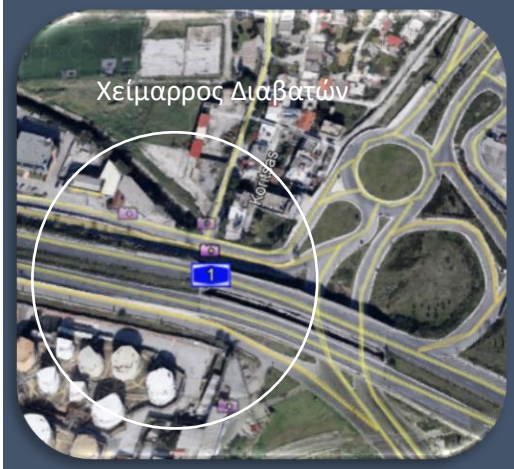
## Δήμος

Αμπελοκήπων-Μενεμένης

## Γεωγραφική Θέση

40°39'19.74"Β 22°53'47.54"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

134754

134757

134838

134909

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 31

## Περιγραφή

Εντοπίστηκε έντονη αυτοφυής βλάστηση. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Δυτικά από τα ΕΛ.ΠΕ. (δίπλα στις σιδηροδρομικές γραμμές) Κλάδος προς Χ.Β.Β.Ε.

## Είδος

Ρέμα
Τάφρος

## Ζώνη

**EL1005Z04**

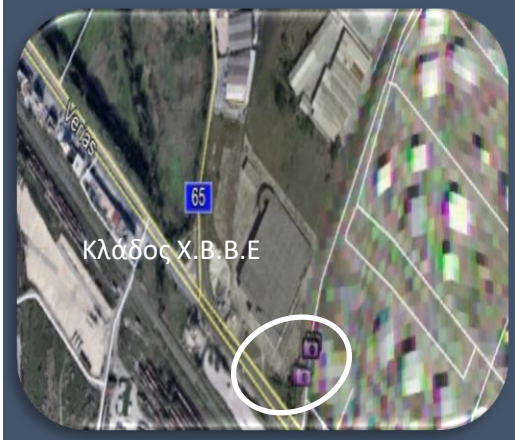
## Δήμος

Δήμος Δέλτα

## Γεωγραφική Θέση

40° 40.693'N 22° 52.275'E

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

095449

095524

095526

100358

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 32

## Περιγραφή

Απορρίμματα πλησίον της κοίτης που εμποδίζουν την απρόσκοπτη ροή. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Δυτικά από τα ΕΛ.ΠΕ. (δίπλα στις σιδηροδρομικές γραμμές) Κλάδος προς Χ.Β.Β.Ε.

## Είδος

Ρέμα
Τάφρος

## Ζώνη

**EL1005Z04**

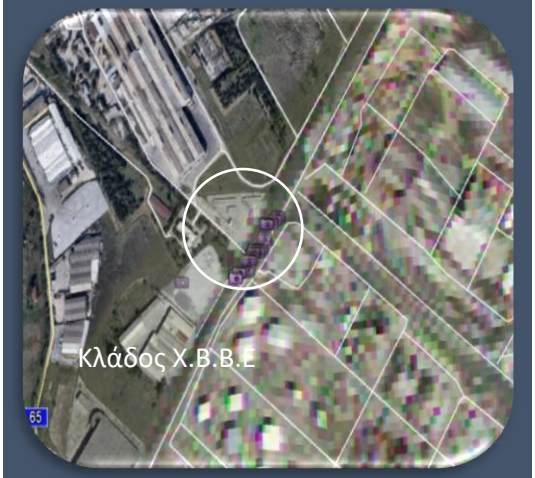
## Δήμος

Δήμος Δέλτα

## Γεωγραφική Θέση

40° 40.938'N 22° 52.445'E

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

100515

100524

100700

100951

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 33

## Περιγραφή

Εντοπίστηκε έντονη αυτοφυής βλάστηση και φερτά υλικά. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Δυτικά από τα ΕΛ.ΠΕ. (δίπλα στις σιδηροδρομικές γραμμές) Κλάδος προς Χ.Β.Β.Ε., συμβολή με Κλάδο Διαλογής ΟΣΕ

## Είδος

Ρέμα
Τάφρος

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Δήμος Δέλτα
α

## Γεωγραφική Θέση

40° 41.256'N 22° 52.734'E

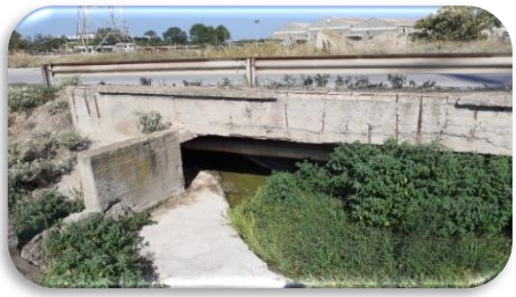
## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

101118

101219

101240



101241

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 34

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου λόγω των κλίσεων των παρακείμενων οδών παρουσιάζεται μεγάλη συγκέντρωση ομβρίων υδάτων με μόνη διέξοδο τον αγωγό της οδού Δενδροποτάμου.

## Χωροθέτηση

Οδός Αριστοτέλους συμβολή με Οδούς Ελ. Βενιζέλου, Αγαμέμνονος και Εμ. Ανδρόνικου
Ρέμα Δενδροποτάμου συμβολή με Ρέμα Αριστοτέλους

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

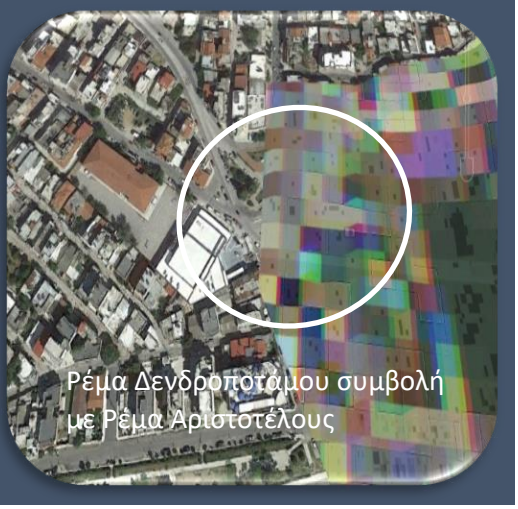
## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°39'40.49"Β 22°54'44.21"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

113518

113723

113942

114203

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 35

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου, λόγω των κλίσεων των παρακείμενων οδών παρουσιάζεται μεγάλη συγκέντρωση ομβρίων υδάτων (απορροή και από οδό Αριστοτέλους) με μόνη διέξοδο τον αγωγό της οδού Δενδροποτάμου. Κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινόμενων παρατηρείται ανύψωση της στάθμης ύδατος των σχαρών του δικτύου ομβρίων. Προτείνεται καθαρισμός των υφιστάμενων σχαρών από βλάστηση και φερτά υλικά, καθώς και υδραυλικός έλεγχος επάρκειας των υφιστάμενων αγωγών ομβρίων.

## Χωροθέτηση

Ανάμεσα σε Οδούς Αγαμέμνονος (συμβολή με Οδό Ελπίδας) και Εμ. Ανδρόνικου
Ρέμα Δενδροποτάμου

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°39'36.00"Β 22°54'27.49"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

115010

115012

115020

115037

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 36

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε η κοίτη του ρέματος. Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου, στη συμβολή των οδών Νίκης και Ελπίδος συγκεντρώνονται, λόγω κλίσεων των οδών και έλλειψης δικτύου ομβρίων, μεγάλες ποσότητες υδάτων που καταλήγουν σε μεγάλο αγωγό κάτω από τις σιδηροδρομικές γραμμές. Σημαντικά προβλήματα παρουσιάζονται επίσης στην οδό Σοφοκλή Βενιζέλου, πλησίον του στρατοπέδου Ζιάκα, όπου δεν υπάρχει δυνατότητα απορροής των ομβρίων σε αποδέκτη, με αποτέλεσμα την παρεμπόδιση της κυκλοφορίας σε περίοδο βροχοπτώσεων. Προτείνεται υδραυλικός έλεγχος παροχετευτικότητας του χειμάρρου Ευόσμου – Κορδελιού, καθώς και η κατασκευή τεχνικών έργων σε σημεία συμβολής του χειμάρρου με το οδικό δίκτυο. Επιπρόσθετα, προτείνεται ο καθαρισμός των υφιστάμενων σχαρών από βλάστηση και φερτά υλικά.

## Χωροθέτηση

Οδός Επτανήσου με Οδό Στρατάρχου Αλέξανδρου Παπάγου Χ. Ευόσμου/Κορδελιού (Ρέμα Αμπατζή)

## Είδος

-

## Ζώνη

EL1005Z04

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°39'49.46"Β 22°53'55.13"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

120441

120459

121357

121535

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 37

## Περιγραφή

Ανάντη της οδού Ευφροσύνης εντοπίζεται η ανοιχτή κοίτη του ρέματος Αμπατζή. Παρατηρείται έντονη αυτοφυής βλάστηση και φερτά υλικά εντός της κοίτης, καθώς επίσης και απορρίμματα πλησίον αυτής, γεγονός που επιβάλλει τον καθαρισμό του ρέματος. Η τεχνική υπηρεσία Δήμου Εύοσμου-Κορδελιού προτείνει την κατασκευή τεχνικών έργων στα σημεία συμβολής του ρέματος με το οδικό δίκτυο.

## Χωροθέτηση

Οδός Μουσών συμβολή με Οδό Ευφροσύνης
Χ. Ευόσμου/Κορδελιού (Ρέμα Αμπατζή)

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°40'33.86"Β 22°54'8.23"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

122410

122516

122601

122628

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 38

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε το ρέμα. Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου, στην οδό Σιατίστης και στους γύρω δρόμους υπάρχουν πλημμυρικά φαινόμενα λόγω έλλειψης δικτύου ομβρίων υδάτων.

## Χωροθέτηση

Κατάντη της Εσωτερικής Περιφερειακής Θεσσαλονίκης Χ. Κορδελιού (Ρέμα Μητρούση)

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°40'26.43"Β 22°53'25.05"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

123449

123454

123845

123919

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 39

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του δήμου Κορδελιού-Εύοσμου, το ρέμα στη περιοχή Διαλογής ΟΣΕ, το οποίο συμβάλλει στο χείμαρρο Διαβατών, αδυνατεί να απορροφήσει μεγάλο όγκο ομβρίων λόγω ανεπαρκούς διατομής και αδυναμίας καθαρισμού της κοίτης του. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης, φερτών υλικών και απορριμμάτων εντός της κοίτης του ρέματος. Προτείνεται καθαρισμός από βλάστηση, φερτά υλικά και απορρίμματα, καθώς επίσης και έργα διευθέτησης του ρέματος.

## Χωροθέτηση

Διασταύρωση Οδού Μοναστηρίου και Εσωτερικής Περιφερειακής Οδού
Κλάδος Διαλογής ΟΣΕ

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°40'12.54"Β 22°53'5.07"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

125517

125522

125630

125641

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 40

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τις τεχνικές υπηρεσίες του δήμου Κορδελιού-Εύοσμου, το ρέμα στη περιοχή Διαλογής ΟΣΕ και ειδικότερο στο σημείο όπου εκβάλλουν οι κλάδοι Τσάνταλη και ΕΚΟ, αδυνατεί να απορροφήσει μεγάλο όγκο ομβρίων λόγω ανεπαρκούς διατομής και αδυναμίας καθαρισμού της κοίτης του. Εντοπίζεται τεχνικό έργο (γέφυρα), για το οποίο προτείνεται να γίνει υδραυλικός έλεγχος. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης, φερτών υλικών και απορριμμάτων εντός της κοίτης του ρέματος. Προτείνεται καθαρισμός του ρέματος Διαλογής από βλάστηση, φερτά υλικά και απορρίμματα, καθώς επίσης και έργα διευθέτησης αυτού, αλλά και του κλάδου ΕΚΟ.

## Χωροθέτηση

Οδός Μοναστηρίου, ΕΛΠΕ
Κλάδος Διαλογής ΟΣΕ (Κλάδος Τσάνταλη και Κλάδος ΕΚΟ)

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

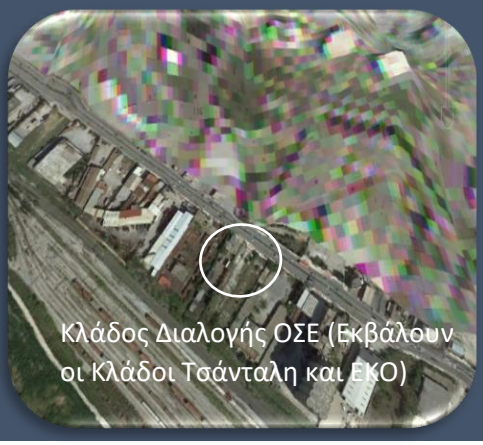
## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°40'25.20"Β 22°52'47.54"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

131729

131743

131854

131900

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 41

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός από βλάστηση και φερτά υλικά. Εντοπισμός φθαρμένων κιγκλιδωμάτων στο Τεχνικό έργο (γέφυρα) που χρήζουν αντικατάστασης. Προτείνεται να γίνει υδραυλικός έλεγχος του τεχνικού έργου.

## Χωροθέτηση

Οδός Διαλογής
Χ. Διαβατών

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°40'8.29"B 22°52'46.15"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

132649

132657

132702

132710

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 42

## Περιγραφή

Σημείο συμβολής του κλάδου Διαλογής με το χείμαρρο Διαβατών. Παρατηρείται αυτοφυής βλάστηση και φερτά υλικά εντός της κοίτης του ρέματος, που χρήζουν καθαρισμού. Εντοπίζεται τεχνικό έργο (γέφυρα), για το οποίο προτείνεται να γίνει υδραυλικός έλεγχος. Προτείνονται έργα διευθέτησης του κλάδου Διαλογής και ιδιαίτερα στο σημείο συμβολής με το χείμαρρο Διαβατών.

## Χωροθέτηση

Οδός Διαλογής συμβολή με Εσωτερική Περιφερειακή Οδό Θες/νίκης
Χ. Διαβατών

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°40'11.71"Β 22°52'58.70"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

132951

133211

133214

133227

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 43

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης πλησίον της κοίτης του Χειμάρρου Διαβατών, που μειώνουν την υδραυλική διατομή αυτής και χρήζουν καθαρισμού. Εντοπίζεται τεχνικό (γέφυρα), το άνοιγμα του οποίου καλύπτεται από βλάστηση και χρήζει καθαρισμού και τα κιγκλιδώματα αυτού χρήζουν αντικατάστασης. Επιπρόσθετα, προτείνεται να γίνει υδραυλικός έλεγχος του τεχνικού έργου μετά τον καθαρισμό αυτού.

## Χωροθέτηση

Οδός Διαλογής Οδό Τίμιου Σταυρού
Χ. Διαβατών

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα
Οχετός

## Ζώνη

EL1005Z04

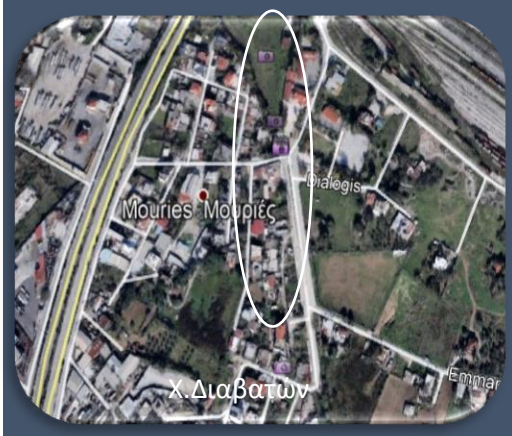
## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°39'53.25"Β 22°53'6.03"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

133431

133435

133452

133458

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 44

## Περιγραφή

Σημείο συμβολής του κλάδου προς ΧΒΒΕ με το χείμαρρο Διαβατών, όπου εντοπίζονται συχνά πλημμυρικά φαινόμενα. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης εντός της κοίτης, που προκαλεί προβλήματα έντονης δυσοσμίας. Απαιτείται καθαρισμός του κλάδου ΧΒΒΕ από βλάστηση, καθώς και έργα διευθέτησης αυτού, κυρίως στο σημείο συμβολής.

## Χωροθέτηση

Οδός Μοναστηρίου κάτω από τα ΕΛ.ΠΕ.
Κλάδος προς Χ.Β.Β.Ε.

## Είδος

Ρέμα
Τάφρος

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°40'38.77"Β 22°52'17.73"Α

## Θέση Αναφοράς

Κλάδος Χ.Β.Β.Ε με Κλάδο ΟΣΕ.

## Φωτογραφικό Υλικό

102453

102600

102832

102851

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 45

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου λόγω των κλίσεων των παρακείμενων οδών παρουσιάζεται μεγάλη συγκέντρωση ομβρίων υδάτων με μόνη διέξοδο τον αγωγό της οδού Δενδροποτάμου. Κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινόμενων παρατηρείται ανύψωση της στάθμης ύδατος των σχαρών του δικτύου ομβρίων. Προτείνεται καθαρισμός των υφιστάμενων σχαρών από βλάστηση και φερτά υλικά, καθώς και υδραυλικός έλεγχος επάρκειας των υφιστάμενων αγωγών ομβρίων.

## Χωροθέτηση

Οδ. Αγαμέμνονος/Οδ. Ανδρόνικου Π. Δενδροπόταμος

## Είδος

Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°39'36.14"Β 22°54'30.28"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

110559

110620

110728

110823

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 46

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου, στο σημείο αυτό υπάρχει μεγάλη συγκέντρωση υδάτων η οποία δε δύναται να αποχετευτεί από υφιστάμενο υπόγειο αγωγό, η διατομή του οποίου φαίνεται να μην επαρκεί, με αποτέλεσμα να παρατηρούνται έντονα πλημμυρικά φαινόμενα στην ευρύτερη περιοχή και κυρίως στην πλατεία του Δ.Δ. Ευόσμου. Εντοπίζονται σχάρες για την απορροή των ομβρίων υδάτων, οι οποίες δεν μπορούν να αντιμετωπίσουν το πρόβλημα. Το υφιστάμενο αποχετευτικό δίκτυο ομβρίων λοιπόν κρίνεται ανεπαρκές, γεγονός που επιβάλλει την κατασκευή έργων για την αποτελεσματική λειτουργία αυτού και την αποφυγή πλημμυρικών φαινομένων.

## Χωροθέτηση

Εύοσμος/Κορδελιό, Οδός Μ.Αλεξάνδρου, Ναός Ευαγγελισμός της Θεοτόκου Ρέμα Δημαρχείου

## Είδος

Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

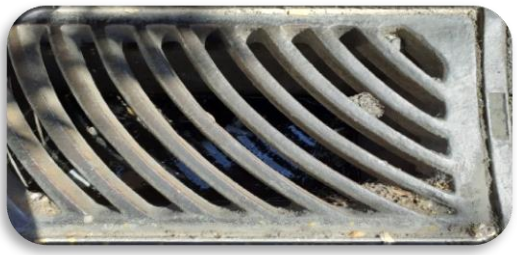
## Γεωγραφική Θέση

40°40'7.48"Β 22°54'39.90"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

112150



112213

112227

112447

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 47

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου, δεν υπάρχει δίκτυο όμβριων υδάτων, με αποτέλεσμα την εμφάνιση έντονων πλημμυρικών φαινομένων.

## Χωροθέτηση

Οδός Τρίτση συμβολή με οδό Εθνικής Αντιστάσεως

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z04

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°40'37.88"Β 22°55'3.01"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

113527

113554

113611

113615

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 48

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης του ρέματος, που χρήζουν καθαρισμού.

## Χωροθέτηση

Οδός Τρίτση
Χ. Ολυμπιάδος

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°40'37.70"Β 22°54'54.23"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

114159

114253

115042

115045

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 49

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου, δεν υπάρχει δίκτυο όμβριων υδάτων. Οι σχάρες που εντοπίζονται στην περιοχή χρήζουν καθαρισμού.

## Χωροθέτηση

Οδός Αναγεννήσεως, Νέα πολιτεία Ευόσμου, πάνω από χείμαρρο Ολυμπιάδος

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z04

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°41'2.04"Β 22°54'36.10"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

115718

115722

115725

115728

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 50

## Περιγραφή

Το ρέμα δεν εντοπίστηκε. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης, φερτών υλικών και απορριμμάτων, που χρήζουν καθαρισμού.

## Χωροθέτηση

Νέα Πολιτεία Ευόσμου, Οδός Ηλιουπόλεως συμβολή με Οδό Εσπερίδων
Χ. Ασημάκη

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°41'25.44"Β 22°54'47.25"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

123720

123735

123739

123800

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 51

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου, το ρέμα πλημμυρίζει μετά την οδό Αναγεννήσεως και ίσως χρειάζεται διευθέτηση της κοίτης. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός από βλάστηση και φερτά υλικά.

## Χωροθέτηση

Νέα Πολιτεία Ευόσμου
Χ. Ασημάκη

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°41'16.94"Β 22°55'4.41"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

124516

124527

124553

124622

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 52

## Περιγραφή

Σημείο συμβολής χειμάρρου Ασημάκη με ρέμα Μπάρμπα, όπου παρατηρείται αυτοφυής βλάστηση και φερτά υλικά εντός της κοίτης του ρέματος, που χρήζουν καθαρισμού. Επιπρόσθετα, προτείνονται έργα διευθέτησης του ρέματος Μπάρμπα και κυρίως στο σημείο συμβολής του με το χείμαρρο Ασημάκη, όπου πιθανό να απαιτηθεί και η κατασκευή τεχνικού έργου.

## Χωροθέτηση

Νέα Πολιτεία Ευόσμου, Οδός Παλαιοκόμης
Χείμαρρος Ασημάκη συμβολή με Ρέμα Μπάρμπα

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°41'9.87"B 22°55'21.93"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

125531

125542

125551

125607

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 53

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου, στην οδό Προέκταση Μακρυγιάννη στο Δ.Δ. Ευόσμου άνωθεν της Περιφερειακής οδού, λόγω έλλειψης κλίσεων της οδού δεν μπορούν να οδηγηθούν τα ύδατα προς το παρακείμενο ρέμα ''Ασημάκη'' με αποτέλεσμα την δημιουργία σοβαρών προβλημάτων στις επιχειρήσεις που λειτουργούν εκεί και στα διερχόμενα οχήματα. Πλημμυρικά φαινόμενα και μετά την Αναγεννήσεως. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός από βλάστηση.

## Χωροθέτηση

Νέα Πολιτεία Ευόσμου,
Προέκταση Οδού Μακρυγιάννη
Χείμαρρος Ασημάκη

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

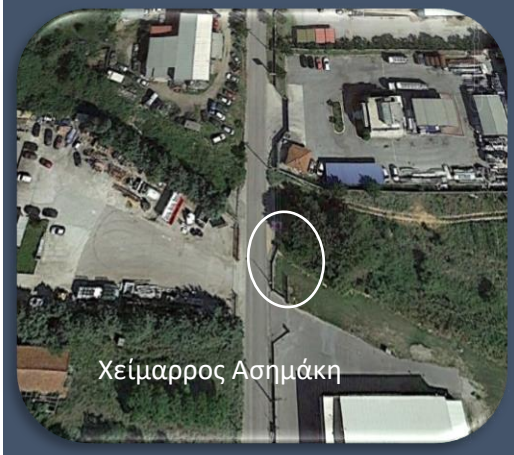
## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°41'1.79"Β 22°55'30.73"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

125933

125940

130018

130020

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 54

## Περιγραφή

Σημείο συμβολής χειμάρρου Ασημάκη με ρέμα Παπά, όπου παρατηρείται αυτοφυής βλάστηση και φερτά υλικά εντός της κοίτης του ρέματος, που χρήζουν καθαρισμού. Επιπρόσθετα, προτείνονται έργα διευθέτησης του ρέματος Παπά και κυρίως στο σημείο συμβολής του με το χείμαρρο Ασημάκη, όπου πιθανό να απαιτηθεί και η κατασκευή τεχνικού έργου.

## Χωροθέτηση

Νέα Πολιτεία Ευόσμου, Δίπλα στην Οδό Γεωργίου Γεννηματά Χ. Ασημάκη συμβολή με Ρέμα Παππα

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°41'0.81"B 22°55'47.10"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

130656

130711

130800

130820

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 55

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου το ρέμα εκρέει μέσα στο δρόμο και προς τη Νικόπολη, δημιουργώντας τακτικά πλημμυρικά φαινόμενα σε όλο τον οικισμό και αποκλεισμό του οδοστρώματος στο σημείο. Παρατηρούνται φερτά υλικά στην κοίτη του ρέματος, που χρήζουν καθαρισμού. Προτείνονται έργα διευθέτησης του ρέματος Παπά. Εντοπίζεται τεχνικό (κιβωτοειδής οχετός), για τον οποίο προτείνεται να γίνει υδραυλικός έλεγχος.

## Χωροθέτηση

Νέα Πολιτεία Ευόσμου, στο ύψος της Δ.Ε.Η.στην Οδό Πατριάρχου Αθηναγόρα
Ρέμα Παππα

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°41'27.74"Β 22°55'39.26"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

131457

131502

131512

131546

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 56

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου, στον οικισμό των Παλιννοστούντων, σε τμήμα της'' Νικόπολης'' άνωθεν της Περιφερειακής οδού, ανάμεσα στο Χείμαρρο Ασημάκη και στο Ρέμα Δενδροποτάμου, στην οδό Παλαιολόγου ,παρόλο που υφίσταται δίκτυο ομβρίων, δε δύναται να παροχετεύσει το σύνολο των ομβρίων υδάτων. Από την περιοχή διέρχονται και ρέματα, φέροντας επιπρόσθετες ποσότητες ύδατος, με αποτέλεσμα σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων να παρατηρούνται πλημμυρικά φαινόμενα στον οικισμό της Νικόπολης. Προτείνεται η κατασκευή έργων για την αποτελεσματική λειτουργία του δικτύου ομβρίων και την αποφυγή πλημμυρικών φαινομένων.

## Χωροθέτηση

Νικόπολη, Οδός Παλαιολόγου, ανάμεσα σε Χείμαρρο Ασημάκη και Ρέμα Δενδροποτάμου

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z04

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°40'50.45"Β 22°55'58.22"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

132257

132259

132307

132309

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 57

## Περιγραφή

Υπογειοποιημένο τμήμα του ρέματος Δενδροποτάμου.

## Χωροθέτηση

Ομόνοια, δίπλα στην Οδό Λαγκαδά και στην Οδό Φιλίππου Γ΄
Ρέμα Δενδροποτάμου

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°40'20.87"Β 22°56'18.70"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

134953

135012

135017

135848

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 58

## Περιγραφή

Υπογειοποιημένο τμήμα του ρέματος Δενδροποτάμου. Εντοπισμός τεχνικού έργου (οχετός), το οποίο παρουσιάζει φθορές και χρήζει συντήρησης - αντικατάστασης. Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου Ευόσμου-Κορδελιού στην οδό Ιπποδρομίου, δίπλα από το στρατόπεδο Παπακυριαζή, σε όλες τις κάθετες οδούς δεν υπάρχει διέξοδος για απορροή ομβρίων, λόγω μη διάνοιξης της οδού.

## Χωροθέτηση

Συμβολή Οδών Μπουμπουλίνας και Καραολή Δημητρίου
Ρέμα Δενδροποτάμου

## Είδος

Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°39'55.21"Β 22°55'48.76"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

135827

135832

135857

140022

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 59

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου, παρουσιάζεται καθίζηση οδοστρώματος στο εν λόγω σημείο και πρέπει να γίνουν εργασίες για την αποκατάσταση αυτού. Επιπλέον παρατηρούνται σχάρες που δεν λειτουργούν σωστά, λόγω φερτών υλικών στο άνοιγμά τους, γι' αυτό και χρήζουν καθαρισμού. Εντοπίζεται τεχνικό έργο (γέφυρα), για το οποίο προτείνεται να γίνει υδραυλικός έλεγχος. Παρατηρείται βλάστηση στις κοίτες των δύο ρεμάτων που χρήζουν καθαρισμού. Προτείνεται να γίνουν έργα διευθέτησης στο ρέμα Κορδελιού και ιδιαίτερα στο σημείο συμβολής του με το ρέμα Ευόσμου – Κορδελιού, όπου πιθανό να απαιτηθεί και η κατασκευή τεχνικού έργου για τη συμβολή των δύο ρεμάτων. Τέλος, προτείνεται να γίνει υδραυλικός έλεγχος παροχετευτικότητας του ρέματος Ευόσμου – Κορδελιού σε τμήμα ανάντη και κατάντη της συμβολής

## Χωροθέτηση

Δυτικής Μακεδονίας με Μοναστηρίου (Μουσείο Ο.Σ.Ε.), συμβολή Ρέματος Κορδελιού με Ρέμα Εύοσμου/Κορδελιού

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

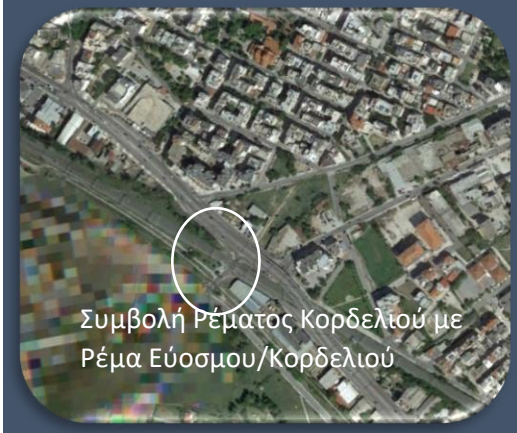
## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°39'58.38"Β 22°53'29.84"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

141639

141722

141800

141805

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 60

## Περιγραφή

Υπογειοποιημένο τμήμα του ρέματος Δενδροποτάμου.

## Χωροθέτηση

Πλησίον της λεωφόρου Δενδροποτάμου
Π. Δενδροπόταμος

## Είδος

Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου, Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°39'56.47"Β 22°55'50.43"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

101302

101637

101816

101358

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 61

## Περιγραφή

Η κοίτη του ρέματος είναι διευθετημένη με τραπεζοειδή διατομή από σκυρόδεμα. Παρατηρείται δόμηση στη παραρεμάτια περιοχή και σε ορισμένες περιπτώσεις τα κτίσματα εμπίπτουν εντός της ευρείας κοίτης, με αποτέλεσμα να παρεμποδίζουν την απορροή των ομβρίων. Εντοπίζεται τεχνικό έργο γεφύρωσης, για το οποίο προτείνεται να γίνει υδραυλικός έλεγχος.

## Χωροθέτηση

Οδός Θερμοπυλών
Χ. Ασημάκη (Πλατύρεμα)

## Είδος

Ρέμα
Τάφρος
Κλειστός Αγωγός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°40'23.38"Β 22°55'56.04"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

103232

103312

104010

104059

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 62

## Περιγραφή

Η κοίτη του ρέματος είναι διευθετημένη με τραπεζοειδή διατομή από σκυρόδεμα. Παρατηρείται δόμηση στην παραρεμάτια περιοχή και σε ορισμένες περιπτώσεις τα κτίσματα εμπίπτουν εντός της ευρείας κοίτης, με αποτέλεσμα να παρεμποδίζουν την απορροή των ομβρίων.

## Χωροθέτηση

Οδός Γληνού
Χ. Ασημάκη (Πλατύρεμα)

## Είδος

Ρέμα
Τάφρος

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου, Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°40'33.03"Β 22°55'55.48"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

104325

104338

104426

104434

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 63

## Περιγραφή

Παρατηρείται δόμηση στη παραρεμάτια περιοχή και σε ορισμένες περιπτώσεις τα κτίσματα εμπίπτουν εντός της ευρείας κοίτης, με αποτέλεσμα να παρεμποδίζουν την απορροή των ομβρίων. Εντοπίζεται τεχνικό έργο (γέφυρα), για το οποίο προτείνεται να γίνει υδραυλικός έλεγχος. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης εντός της κοίτης του ρέματος, που χρήζει καθαρισμού.

## Χωροθέτηση

Πλησίον της Οδού Γ. Γεννηματά
Χ. Ασημάκη (Πλατύρεμα)

## Είδος

Ρέμα
Τάφρος
Πεζογέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου, Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°40'39.37"Β 22°55'53.75"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

105141

105334

105134

105111

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 64

## Περιγραφή

Παρατηρείται δόμηση στη παραρεμάτια περιοχή και σε ορισμένες περιπτώσεις τα κτίσματα εμπίπτουν εντός της ευρείας κοίτης, με αποτέλεσμα να παρεμποδίζουν την απορροή των ομβρίων. Εντοπίζεται τεχνικό έργο (γέφυρα), για το οποίο προτείνεται να γίνει υδραυλικός έλεγχος. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης εντός της κοίτης του ρέματος, που χρήζει καθαρισμού.

## Χωροθέτηση

Πλησίον της Οδού Γ. Γεννηματά Χ. Ασημάκη (Πλατύρεμα)

## Είδος

Ρέμα
Τάφρος
Πεζογέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου, Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°40'52.50"Β 22°55'53.40"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

110329

110352

110424

110937

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 65

## Περιγραφή

Εντοπίζεται τεχνικό έργο (γέφυρα), για το οποίο προτείνεται να γίνει υδραυλικός έλεγχος. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης εντός της κοίτης του ρέματος, που χρήζει καθαρισμού.

## Χωροθέτηση

Οδός Λαγκαδά
Χ. Ανατολικού Ωραιοκάστρου

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°42'25.28"Β 22°57'11.72"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

130214

130223

130139

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 66

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης εντός της κοίτης του ρέματος, που χρήζει καθαρισμού.

## Χωροθέτηση

Οδός Γ.Ρίτσου
Ανώνυμο Ρέμα Ευκαρπίας

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°41'8.26"Β 22°57'23.35"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

131140

131147

131226

131229

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 67

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου Ευόσμου-Κορδελιού ο οικισμός δε διαθέτει σύστημα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων. Εντοπίζεται τεχνικό έργο γεφύρωσης, για το οποίο προτείνεται υδραυλικός έλεγχος. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης εντός της κοίτης του ρέματος, που χρήζει καθαρισμού.

## Χωροθέτηση

Οικισμός Μακεδονία
Ανώνυμο Ρέμα Ευκαρπίας

## Είδος

Ρέμα,
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°41'2.93"Β 22°57'11.87"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

131632

131653

131711

131731

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 68

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός από βλάστηση. Δόμηση στη παραρεμάτια περιοχή και σε ορισμένες περιπτώσεις τα κτίσματα εμπίπτουν εντός της ευρείας κοίτης. Τα κτίσματα ενδέχεται να παρεμποδίζουν την απορροή των ομβρίων. Εντοπίζεται τεχνικό έργο, για το οποίο προτείνεται να γίνει υδραυλικός έλεγχος.

## Χωροθέτηση

Οικισμός Μακεδονία
Ρέμα Ευκαρπίας

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°40'55.75"Β 22°57'0.08"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

132421

132150

132503

132826

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 69

## Περιγραφή

Δεν βρέθηκε το ρέμα. Σημείο πλησίον συμβολής του ρέματος Ευκαρπίας με το ρέμα Δενδροποτάμου. Παρατηρείται δόμηση εντός της παλαιάς κοίτης που προκαλεί έντονα πλημμυρικά φαινόμενα στην περιοχή, όπως επιβεβαιώνεται και από τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου Ευόσμου-Κορδελιού.

## Χωροθέτηση

Συμβολή Λαγκαδά με εσωτερρική Περιφερειακή
Ρέμα Ευκαρπίας, Ρέμα Δενδροποτάμου

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°40'41.44"Β 22°56'20.86"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

134113

134120

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 70

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης του ρέματος, που χρήζει καθαρισμού. Εντοπίζεται τεχνικό έργο , για το οποίο προτείνεται να γίνει υδραυλικός έλεγχος.

## Χωροθέτηση

Οδός Ανθοκήπων
Ρέμα Δενδροποτάμου

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°40'45.24"Β 22°56'23.10"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

134603

134622

134659

134705

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 71

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης του ρέματος, που χρήζει καθαρισμού. Εντοπίζεται τεχνικό έργο, για το οποίο προτείνεται να γίνει υδραυλικός έλεγχος.

## Χωροθέτηση

Οδός Ανθοκήπων
Ρέμα Δεντροποτάμου

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°40'48.76"Β 22°56'26.39"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

135705

135711

135740

135802

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 72

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης του ρέματος, που χρήζουν καθαρισμού. Δύσκολη η πρόσβαση σε αυτό το τμήμα λόγω έντονης βλάστησης ανάντη και κατάντη της κοίτης.

## Χωροθέτηση

Οδός Ποσειδώνος
Ρέμα Δενδροποτάμου

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°41'8.35"Β 22°56'39.18"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

140742

140738

140742

140820

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 73

## Περιγραφή

Σημείο πλησίον συμβολής χειμάρρου Ανατολικού Ωραιοκάστρου με ρέμα Δενδροποτάμου. Συσσώρευση φερτών υλών με αποτέλεσμα τη δημιουργία αναχώματος εντός της κοίτης, και την παρεμπόδιση της απρόσκοπτης ροής των υδάτων. Απαιτείται καθαρισμός του ρέματος Δενδροποτάμου από φερτά υλικά και έργα διευθέτησης αυτού για την αποφυγή πλημμυρικών φαινομένων. Εντοπίζεται τεχνικό έργο (γέφυρα), για το οποίο προτείνεται να γίνει υδραυλικός έλεγχος.

## Χωροθέτηση

Οδός Χρυσοστόμου Σμύρνης
Ρέμα Δενδροποτάμου (Συμβάλλον ρέμα)

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

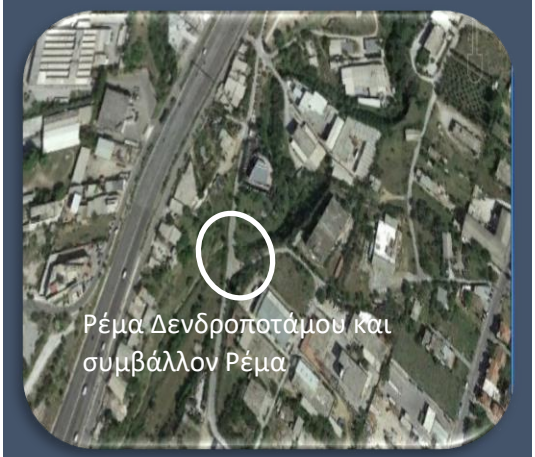
## Δήμος

Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°41'24.71"Β 22°56'43.95"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

141131

141143

141220

141558

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 74

## Περιγραφή

Σημείο συμβολής του ρέματος Ξηροποτάμου με το ρέμα Δενδροποτάμου. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης του ρέματος, που χρήζουν καθαρισμού. Παρατηρούνται φθορές σε τεχνικά επί της κοίτης που χρήζουν επιδιόρθωσης.

## Χωροθέτηση

Οδός Δημοκρίτου
Συμβολή Ρέματος Δεντροποτάμου με Χείμαρρο Ξηροποτάμου

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°40'14.33"Β 22°56'22.60"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

143119

143138

143322

143811

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 75

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης, φερτών υλικών και απορριμμάτων εντός της κοίτης του ρέματος, που χρήζουν καθαρισμού. Εντοπίζεται τεχνικό έργο, για το οποίο προτείνεται να γίνει υδραυλικός έλεγχος. Παρατηρείται δόμηση στη παραρεμάτια περιοχή και σε ορισμένες περιπτώσεις τα κτίσματα εμπίπτουν εντός της ευρείας κοίτης, με αποτέλεσμα να παρεμποδίζουν την απορροή των ομβρίων.

## Χωροθέτηση

Οδός Αναξαγώρα, Οδός Κρόνου
Χείμαρρος Ξηροποτάμου

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Παύλου Μελά

## Γεωγραφική Θέση

40°40'20.80"Β 22°56'32.86"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

144014

144512

144533

144544

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούλιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 76

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Γενική Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου Ωραιοκάστρου, η περιοχή κατάντη του ρέματος Μπάρμπα πλημμυρίζει. Απαιτείται έλεγχος υδραυλικής επάρκειας. Εντοπισμός αραιής αυτοφυούς βλάστησης εντός της κοίτης του ρέματος..

## Χωροθέτηση

Οδός Μεάνδρου, κάτω από Εγνατία Οδό
Συμβολή Χ. Ασημάκη με Ρ. Μπάρμπα

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Δήμος Ωραιοκάστρου

## Γεωγραφική Θέση

40°37'2.82"Β 22°58'1.85"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

120101

120115

120124

120136

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 77

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Νέα Πολιτεία Ευόσμου
Ρέμα Παππά

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Ωραιοκάστρου

## Γεωγραφική Θέση

40°41'45.35"Β 22°55'0.05"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

120837

120844

120847

121039

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 78

## Περιγραφή

Δεν εντοπίζεται η κοίτη του ρέματος.

## Χωροθέτηση

Νέα Πολιτεία Ευόσμου, κάτω από Συμμαχική Οδό
Χ. Ασημάκη

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1005Z04**

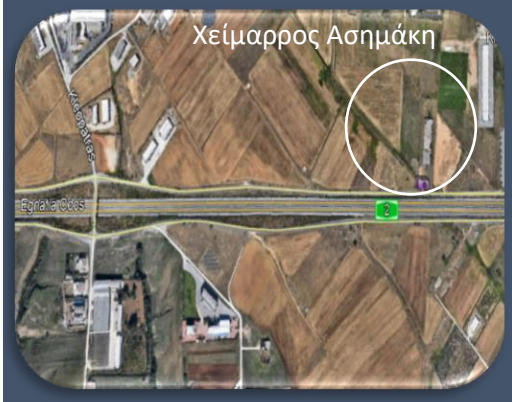
## Δήμος

Ωραιοκάστρου

## Γεωγραφική Θέση

40°41'46.60"Β 22°54'8.74"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

121259

121301

121314

121334

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 79

## Περιγραφή

Δεν εντοπίζεται η κοίτη του ρέματος.

## Χωροθέτηση

Νέα Πολιτεία Ευόσμου, Συμμαχική Οδός
Χ. Ασημάκη

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Ωραιοκάστρου

## Γεωγραφική Θέση

40°42'9.57"Β 22°53'33.03"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

121722

121757

121815

121819

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 80

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Νέα Πολιτεία Ευόσμου, Συμμαχική οδός,
Χ. Ασημάκη (παραπόταμος)

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°42'10.67"Β 22°53'59.24"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

122124

122152

122227

122236

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 81

## Περιγραφή

Η κοίτη της Τάφρου είναι διευθετημένη με τραπεζοειδή διατομή από σκυρόδεμα.

## Χωροθέτηση

Νέα Πολιτεία Ευόσμου, Συμμαχική οδός
Ρέμα Μπάρμπα

## Είδος

Τάφρος
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Ωραιοκάστρου

## Γεωγραφική Θέση

40°42'8.63"Β 22°54'57.87"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

122614

122634

122643

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 82

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Νέα Πολιτεία Ευόσμου, Συμμαχική Οδός
Ρέμα Παππά

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Ωραιοκάστρου

## Γεωγραφική Θέση

40°42'8.42"Β 22°55'22.29"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

125517

125522

125630

125641

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 83

## Περιγραφή

Δεν βρέθηκε το ρέμα. Παρουσία απορριμμάτων.

## Χωροθέτηση

Ρέμα Παππά

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z04

## Δήμος

Ωραιοκάστρου

## Γεωγραφική Θέση

40°37'15.88"B 22°58'24.56"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

114253

114533

115318

115416

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ,Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 84

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Ρέμα Παππά

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Ωραιοκάστρου

## Γεωγραφική Θέση

40°42'27.77"Β 22°55'23.13"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

120208

120136

120133

120209

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 85

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός. Κατά τη διάρκεια της αυτοψίας εκτελούνταν έργα κατασκευής αγωγού. Στένωση κοίτης κατάντη του δρόμου. Τεχνικό έργο (οχετός) σε καλή δομική κατάσταση.

## Χωροθέτηση

Οικισμός Γαλήνη
Ρέμα Παππά

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Ωραιοκάστρου

## Γεωγραφική Θέση

40°42'37.94"Β 22°55'19.44"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

120613

120718

120727

121209

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 86

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Οικισμός Γαλήνη
Ρέμα Παππά

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Ωραιοκάστρου

## Γεωγραφική Θέση

40°42'49.10"Β 22°55'22.03"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

121953

121954

122011

122029

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 87

## Περιγραφή

Παρατηρήθηκε ελεύθερη απορροή των υδάτων χωρίς κοίτη, κατάντη του δρόμου. Τεχνικό έργο (οχετός) σε καλή δομική κατάσταση.

## Χωροθέτηση

Ωραιόκαστρο, Οδός Κονταξόπουλου
Ρέμα Παππά

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Ωραιοκάστρου

## Γεωγραφική Θέση

40°43'18.88"Β 22°55'15.47"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

123052

122926

123007

123037

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 88

## Περιγραφή

Ανάντη του δρόμου το ρέμα διέρχεται από τρείς αγωγούς αλλά η κοίτη είναι φραγμένη από πυκνή αυτοφυή βλάστηση. Κατάντη του δρόμου η κοίτη στενεύει και χρειάζεται καθαρισμό από απορρίμματα, μπάζα και βλάστηση..

## Χωροθέτηση

Συμβολή οδών Κονταξοπούλου και Ιωνίας , Χ. Ασημάκη

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z04**

## Δήμος

Ωραιοκάστρου

## Γεωγραφική Θέση

40°43'2.19"B 22°54'10.26"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

124024

124039

124104

124134

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΖΩΝΗ Ε

## EL1005Z05

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 89

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε το ρέμα.

## Χωροθέτηση

Παλαιά Σφαγεία
Ρέμα Αχελώου

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z05

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°38'31.60"Β 22°54'24.17"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

115010

113537

113055

113049

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 90

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε το ρέμα. Εντοπίστηκαν σχάρες απορροής ομβρίων υδάτων.

## Χωροθέτηση

Οδός 28ης Οκτωβρίου
Ρέμα Κεφαλληνίας

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z05

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°38'24.80"Β 22°55'5.08"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

114419

114507

114608

114439

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 91

## Περιγραφή

Εντοπίστηκαν σχάρες απορροής ομβρίων υδάτων.

## Χωροθέτηση

Οδός Αγίας Σοφίας συμβολη με Οδό Ερμού

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z05

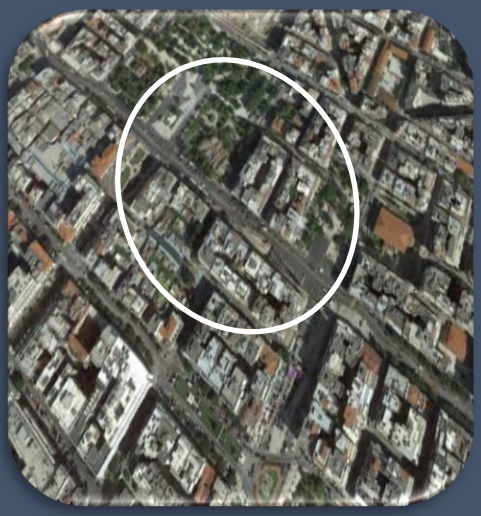
## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°38'1.00"Β 22°56'44.12"Α

## Θέση Αναφοράς



## Φωτογραφικό Υλικό

122950

123055

123244

123431

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 92

## Περιγραφή

Εντοπίστηκαν σχάρες απορροής ομβρίων υδάτων.

## Χωροθέτηση

Πλατεία Αριστοτέλους

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z05

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°38'7.87"Β 22°56'41.20"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

124055

124147

124227

124444

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 93

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου Θεσσαλονίκης, ο Κυβερνείου κατάντη της Λεωφ. Καραμανλή έχει αντικατασταθεί από υπόγειους κλειστούς αγωγούς. Το τμήμα του ρέματος Κυβερνείου που διατρέχει το Δήμο Θεσσαλονίκης βρίσκεται εξολοκλήρου κατάντη της Περιφερειακής Τάφρου.

## Χωροθέτηση

Οδός Δελφών, Οδός Ορέστου
Χ. Κυβερνείου

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z05

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°39'36.00"Β 22°54'27.49"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

131427

131510

131513

131532

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 94

## Περιγραφή

Το τμήμα του ρέματος Κυβερνείου κατάντη της οδού Αναξιμάνδρου έχει αντικατασταθεί από υπόγειους κλειστούς αγωγούς.

## Χωροθέτηση

Οδός 25ης Μαρτίου
Χ. Κυβερνείου

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°36'3.35"B 22°57'36.69"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

132121

132125

132143

132151

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 95

## Περιγραφή

Περιοχή με πρόσφατα ολοκληρωμένο δίκτυο έργο αποχέτευσης όμβριων υδάτων.

## Χωροθέτηση

Καραμπουρνάκι, Οδός Γεωργίου Παπανδρέου

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z05

## Δήμος

Καλαμαριάς

## Γεωγραφική Θέση

40°35'14.73"B 22°57'15.26"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

133348

133524

133904

134028

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 96

## Περιγραφή

Περιοχή με πρόσφατα ολοκληρωμένο δίκτυο ομβρίων υδάτων.

## Χωροθέτηση

Βυζάντιο, οδός Ελ. Βενιζέλου

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z05

## Δήμος

Καλαμαριάς

## Γεωγραφική Θέση

40°35'3.38"Β 22°57'30.51"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

134427

134514

134633

134940

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 97

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου Καλαμαριάς, δεν έχει κατασκευασθεί ακόμη δίκτυο αποχέτευσης όμβριων υδάτων. Προβλέπεται η κατασκευή του κεντρικού αγωγού ο οποίος καταλήγει σε αντίστοιχο σημείο της ανοικτής Περιφερειακής Τάφρου με τελικό αποδέκτη την θάλασσα.

## Χωροθέτηση

Πάνω από Άλσος Νέας Κρήνης

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z05

## Δήμος

Καλαμαριάς

## Γεωγραφική Θέση

40°34'17.36"B 22°57'41.82"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

135857

135859

140003

135958

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 98

## Περιγραφή

Δεν έχει κατασκευασθεί ακόμη δίκτυο αποχέτευσης όμβριων υδάτων. Προβλέπεται η κατασκευή του κεντρικού αγωγού ο οποίος καταλήγει σε αντίστοιχο σημείο της ανοικτής Περιφερειακής Τάφρου με τελικό αποδέκτη την Θάλασσα. Το οδικό δίκτυο χρήζει βελτίωσης.

## Χωροθέτηση

Οδός Αγνώστου Στρατιώτου

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z05

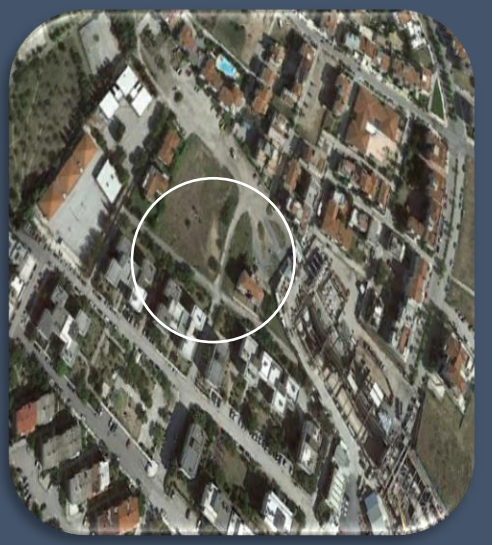
## Δήμος

Καλαμαριάς

## Γεωγραφική Θέση

40°34'9.36"Β 22°57'50.39"Α

## Θέση Αναφοράς



## Φωτογραφικό Υλικό

122410

122516

122601

122628

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 99

## Περιγραφή

Δεν έχει κατασκευασθεί ακόμη δίκτυο αποχέτευσης όμβριων υδάτων. Προβλέπεται η κατασκευή του κεντρικού αγωγού ο οποίος καταλήγει σε αντίστοιχο σημείο της ανοικτής Περιφερειακής Τάφρου με τελικό αποδέκτη την Θάλασσα

## Χωροθέτηση

Συμβολή Οδού Ανδρέα Παπανδρέου με Στρατηγού Σαράφη

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Κορδελιού-Ευόσμου

## Γεωγραφική Θέση

40°34'11.88"Β 22°58'0.31"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

141707

141715

141816

141824

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 100

## Περιγραφή

Δεν έχει κατασκευασθεί ακόμη δίκτυο αποχέτευσης όμβριων υδάτων. Προβλέπεται η κατασκευή του κεντρικού αγωγού ο οποίος καταλήγει σε αντίστοιχο σημείο της ανοικτής Περιφερειακής Τάφρου με τελικό αποδέκτη την θάλασσα.

## Χωροθέτηση

Οδός Χρήστου Μαυρομάτη, Αγρόκτημα Γεωοπονοδασολογικής Σχολής

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Καλαμαριάς

## Γεωγραφική Θέση

40°34'2.43"Β 22°58'7.64"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

141939

141959

142011

142012

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 101

## Περιγραφή

Η κοίτη της Τάφρου είναι διευθετημένη με τραπεζοειδή διατομή από σκυρόδεμα. Τεχνικό έργο (γέφυρα) σε καλή δομική κατάσταση. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Καλαμαριά, Μίκρα, Οδός Ησιώδου
Κλάδος Περιφερειακής Τάφρου

## Είδος

Τάφρος
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Καλαμαριάς

## Γεωγραφική Θέση

40°33'51.02"Β 22°57'42.93"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

142441

142455

142516

142542

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 102

## Περιγραφή

Παρατηρείται στασιμότητα υδάτων, το οποίο ελλοχεύει κινδύνους για τη δημόσια υγεία, όπως και είσοδος θαλάσσιου ύδατος στην τάφρο. Δεν υπάρχει τεχνικό εξόδου, ούτε διάταξη κατακράτησης φερτών ή αποβλήτων που καταλήγουν στην Τάφρο, ώστε να μην μολύνεται το θαλάσσιο περιβάλλον. Μη επενδεδυμένο τμήμα της τάφρου, με αποτέλεσμα τη μείωση της παροχετευτικότητας της κοίτης στο τμήμα αυτό, γεγονός που μπορεί να επιφέρει φαινόμενα υπερχείλισης σε υψηλές παροχές, αλλά και πιθανά προβλήματα διαβρώσεων και υποσκαφών. Προτείνεται η εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών για την κατασκευή έργων διευθέτησης της κοίτης της τάφρου, αλλά και κατασκευή τεχνικού έργου εκβολής στην έξοδο της τάφρου στην Εθνική Σχολή Δικαστών.

## Χωροθέτηση

Εθνική Σχολή Δικαστικών Λειτουργών
Περιφερειακή Τάφρος (εκβολή)

## Είδος

Τάφρος

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Καλαμαριάς

## Γεωγραφική Θέση

40°33'38.93"B 22°58'6.51"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

143024

143026

143342

143343

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 103

## Περιγραφή

Διευθετημένο τμήμα της τάφρου, στο εν λόγω σημείο, με τραπεζοειδή διατομή, η οποία είναι επενδεδυμένη με σκυρόδεμα. Παρατηρείται αραιή αυτοφυής βλάστηση και απορρίμματα στην κοίτη της τάφρου, τα οποία χρήζουν καθαρισμού.

## Χωροθέτηση

Οδός Ικάρων
Περιφερειακή Τάφρος

## Είδος

Τάφρος

## Ζώνη

EL1005Z05

## Δήμος

Καλαμαριάς

## Γεωγραφική Θέση

40°39'36.00"Β 22°54'27.49"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

143458

143510

143545

143547

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 104

## Περιγραφή

Ανάντη της οδού Ευφροσύνης εντοπίζεται η ανοιχτή κοίτη του ρέματος Αμπατζή. Η τεχνική υπηρεσία Δήμου Καλαμαριάς προτείνει την κατασκευή τεχνικών έργων στα σημεία συμβολής του ρέματος με το οδικό δίκτυο. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης, φερτών υλικών εντός της κοίτης, καθώς και απορριμμάτων πλησίον αυτής, τα οποία χρήζουν καθαρισμού.

## Χωροθέτηση

Οδός Πόντου
Περιφερειακή Τάφρος

## Είδος

Τάφρος

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Καλαμαριάς

## Γεωγραφική Θέση

40°33'50.72"Β 22°58'13.48"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

143749

143757

143806

143844

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 105

## Περιγραφή

Διευθετημένο τμήμα της τάφρου, πλησίον της γέφυρας της Λεωφόρου Γεωργικής Σχολής, με τραπεζοειδή διατομή, η οποία είναι επενδεδυμένη με σκυρόδεμα. Παρατηρείται αραιής βλάστηση εντός της κοίτης της τάφρου, αλλά και στο άνοιγμα του τεχνικού, που χρήζει καθαρισμού. Θα απαιτηθεί υδραυλικός και δομικός έλεγχος του τεχνικού έργου, μετά τον καθαρισμό αυτού.

## Χωροθέτηση

Λεωφόρος Γεωργικής Σχολής
Περιφερειακή Τάφρος

## Είδος

Τάφρος
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z05**

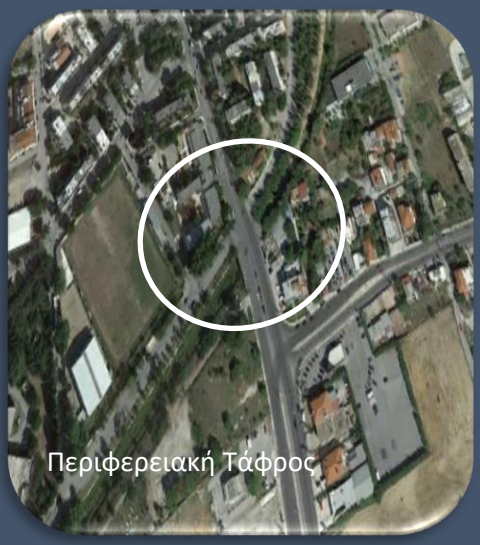
## Δήμος

Καλαμαριάς

## Γεωγραφική Θέση

40°34'4.46"B 22°58'30.43"A

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

143957

144016

144018

144059

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 106

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε τεχνικό έργο.

## Χωροθέτηση

Χαριλάου, Οδός Γιάννη Αγγέλου

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z05

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°36'0.82"Β 22°58'28.84"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

155015

155201

155323

160013

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 107

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου Θεσσαλονίκης, το τμήμα της οδού κατάντη της οδού Αναξιμάνδρου έχει αντικατασταθεί από υπόγειους κλειστούς αγωγούς.

## Χωροθέτηση

Οδός Αναξιμάνδρου
Χ. Κυβερνείου

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°36'15.44"Β 22°58'27.50"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

161432

161412

161347

161342

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 108

## Περιγραφή

Περιοχή ρέματος Κυβερνείου (υφίστανται μόνο υπόγειοι αγωγοί ομβρίων).

## Χωροθέτηση

Ανάληψη-Κάτω Τούμπα
Χ. Κυβερνείου

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z05

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°36'20.35"Β 22°58'5.67"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

162838

162859

162904

162915

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 109

## Περιγραφή

Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου Θεσσαλονίκης, τα ρέματα στα περισσότερα τμήματα τους έχουν αντικατασταθεί από υπόγειους κλειστούς αγωγούς.

## Χωροθέτηση

Οδός Μαρίας Κάλλας, Μέγαρο Μουσικής
Ρέμα Πιττάκου, Ρέμα 25ης Μαρτίου, Ρέμα Καθ. Ρωσίδου, Χ. Νέστορος Τύπα (Ντεπώ)

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z05

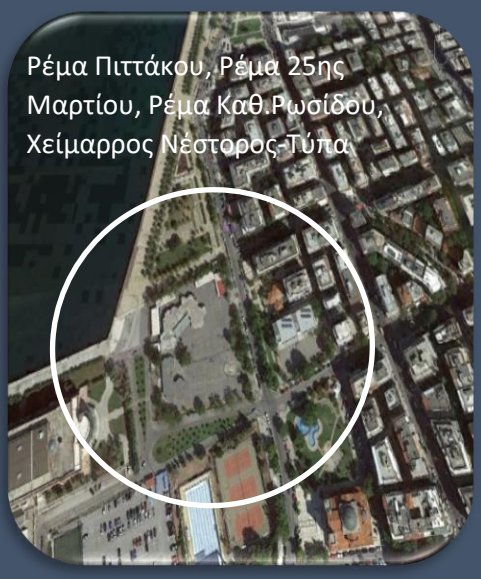
## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°36'3.36"Β 22°56'59.13"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

163558

163612

163652

163941

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 110

## Περιγραφή

Δεν βρέθηκε η συμβολή των ρεμάτων κατάντη της οδού Παπανδρέου.

## Χωροθέτηση

Οδός Νέστορος Τυπά
Χ. Νέστορος Τύπα (Ντεπώ)
συμβολή με Ρέμα Βούλγαρη

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°38'3.24"Β 22°57'22.84"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

164645

164653

164706

164710

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 111

## Περιγραφή

Ανάντη της οδού Παπανδρέου. Η κοίτη της Τάφρου είναι διευθετημένη με τραπεζοειδή διατομή από σκυρόδεμα. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Σοφούλη
Χ. Νέστορος Τύπα (Ντεπώ)
συμβολή με Ρέμα Βούλγαρη

## Είδος

Τάφρος
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°35'45.62"Β 22°57'21.42"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

165617

165625

165840

165847

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 112

## Περιγραφή

Το τμήμα του ρέματος Δόξης κατάντη της Εγνατίας Οδού, έχει αντικατασταθεί από υπόγειους κλειστούς αγωγούς. Ανάντη της Εγνατίας Οδού διακρίνεται ανοιχτή η παλαιά κοίτη του. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Εγνατία Οδός, Οδός Δοϊράνης
Ρέμα Δόξης

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'21.75"Β 22°57'46.70"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

102125

122516

102405

102413

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 113

## Περιγραφή

Ανάντη της Εγνατίας Οδού διακρίνεται ανοιχτή η παλαιά κοίτη του ρέματος Δόξης. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός από βλάστηση και φερτά υλικά

## Χωροθέτηση

Εγνατία Οδός, Οδός Δοϊράνης
Ρέμα Δόξης

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'23.31"Β 22°57'51.81"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

102436

102552

102555

102600

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 114

## Περιγραφή

Ανάντη της Εγνατίας Οδού διακρίνεται ανοιχτή η παλαιά κοίτη του ρέματος Δόξης. Δόμηση στη παραρεμάτια περιοχή και σε ορισμένες περιπτώσεις τα κτίσματα εμπίπτουν εντός της ευρείας κοίτης που ενδέχεται να παρεμποδίζουν την απορροή των ομβρίων. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός από βλάστηση και φερτά υλικά.

## Χωροθέτηση

Οδός Δοϊράνης
Ρέμα Δόξης

## Είδος

Ρέμα
Πεζογέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'23.49"Β 22°57'52.82"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

102657

102704

102811

102743

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 115

## Περιγραφή

Ανοικτή κοίτη ρέματος Δόξης, ανάντη της Εγνατίας Οδού και κατάντη της Οδού Αγ. Δημητρίου. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης. Δόμηση στη παραρεμάτια περιοχή και σε ορισμένες περιπτώσεις τα κτίσματα εμπίπτουν εντός της ευρείας κοίτης. Απαιτείται καθαρισμός από βλάστηση και φερτά υλικά.

## Χωροθέτηση

Οδός Δοϊράνης
Ρέμα Δόξης

## Είδος

Ρέμα
Πεζογέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'19.87"Β 22°58'0.07"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

103757

103853

104034

104039

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ,Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 116

## Περιγραφή

Το τμήμα του ρέματος Δόξης που οριοθετεί τη δυτική και βορειοδυτική πλευρά της Τριανδρίας, έχει αντικατασταθεί από υπόγειους κλειστούς αγωγούς. Εντοπισμός φθορών εντός του Τεχνικού έργου (οχετός) που χρήζει συντήρησης. Εντοπισμός απορριμμάτων εντός του οχετού. Απαιτείται καθαρισμός από απορρίμματα.

## Χωροθέτηση

Τριανδρία, Κατσιμίδη
Ρέμα Δόξης

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'23.33"Β 22°58'6.02"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

104842

105121

105153

105223

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 117

## Περιγραφή

Το Ρέμα Δόξης, οριοθετεί τη δυτική και βορειοδυτική πλευρά της Τριανδρίας ενώ τμήματα αυτού είναι ορατά σήμερα. Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου Θεσσαλονίκης, το σύνολο της παλαιάς κοίτης έχει καταληφθεί από κατοικίες ενώ τμήμα της κοίτης καταλαμβάνεται και από το υποστηρικτικό τοιχίο της Οδού Κατσιμίδη.

## Χωροθέτηση

Τριανδρία, Οδός Ελευθεριάδου Κούλας, Κατσιμίδη
Ρέμα Δόξης

## Είδος

Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'23.92"B 22°58'4.45"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

105233

105704

105658

105644

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 118

## Περιγραφή

Το Ρέμα Δόξης, οριοθετεί τη δυτική και βορειοδυτική πλευρά της Τριανδρίας ενώ διακρίνεται κατά τμήματα η πρώην όδευση του. Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου Θεσσαλονίκης, το σύνολο της παλαιάς κοίτης έχει καταληφθεί από κατοικίες ενώ τμήμα της κοίτης καταλαμβάνεται και από το υποστηρικτικό τοιχίο της Οδού Κατσιμίδη.

## Χωροθέτηση

Τριανδρία, Οδός Ελευθεριάδου Κούλας, Κατσιμίδη
Ρέμα Δόξης

## Είδος

Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'27.19"Β 22°58'6.59"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

105823

105936

110101

110007

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 119

## Περιγραφή

Το Ρέμα Δόξης, οριοθετεί τη δυτική και βορειοδυτική πλευρά της Τριανδρίας ενώ τμήματα αυτού είναι ορατά σήμερα. Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου Θεσσαλονίκης, το σύνολο της παλαιάς κοίτης έχει καταληφθεί από κατοικίες. Στο ύψος της Π. Μελά φαίνεται μικρή Τάφρος από παράπλευρο Ρέμα που συμβάλλει στο Ρέμα Δόξης.

## Χωροθέτηση

Τριανδρία, Οδός Ελευθεριάδου Κούλας συμβολή με Παύλου Μελά, Κατσιμίδη
Ρέμα Δόξης

## Είδος

Οχετός
Τάφρος

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'30.67"B 22°58'13.89"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

110340

110350

110355

110358

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 120

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε το Ρέμα.

## Χωροθέτηση

Τριανδρία, ανάμεσα σε Οδό Μακρυγίαννη με Οδό Θράκης, Κατσιμίδη
Ρέμα Δόξης

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Δήμος Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'29.67"Β 22°58'19.08"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

111526

111552

111739

111908

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 121

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε το Ρέμα.

## Χωροθέτηση

Τριανδρία, Οδός Γενναδίου
Ρέμα Δόξης

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z05

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'29.88"B 22°58'21.47"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

112250

112300

112400

112421

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 122

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε το Ρέμα.

## Χωροθέτηση

Τριανδρία, Οδός Έλλης Αλεξίου, Ρέμα Κωνσταντινίδη

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z05

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'17.80"B 22°58'34.23"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

112737

112823

112825

112740

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 123

## Περιγραφή

Η κοίτη της Τάφρου είναι διευθετημένη με τραπεζοειδή διατομή από σκυρόδεμα. Σχάρες που χρήζουν καθαρισμού. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός από βλάστηση.

## Χωροθέτηση

Τριανδρία, Οδός Εθνικής Αντιστάσεως
Ρέμα Κωνσταντινίδη

## Είδος

Τάφρος

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'15.92"B 22°58'35.18"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

112847

113248

113302

113120

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 124

## Περιγραφή

Ανάντη της οδού Καραμανλή διακρίνεται ανοιχτή η παλαιά κοίτη του ρέματος Κωνσταντινίδη. Εντοπισμός φθαρμένων κιγκλιδωμάτων στο Τεχνικό έργο (γέφυρα) κατάντη της Οδού Άρη Βελουχιώτη που χρειάζονται αντικατάσταση. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης εντός της κοίτης. Απαιτείται καθαρισμός από βλάστηση.

## Χωροθέτηση

Τριανδρία, Οδός Άρη Βελουχιώτη, Ρέμα Κωνσταντινίδη

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'16.30"Β 22°58'33.28"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

113649

113736

113749

113738

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 125

## Περιγραφή

Ανάντη της οδού Καραμανλή διακρίνεται ανοιχτή η παλαιά κοίτη του ρέματος Κωνσταντινίδη. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης εντός της κοίτης. Απαιτείται καθαρισμός από βλάστηση. Δόμηση στη παραρεμάτια περιοχή και σε ορισμένες περιπτώσεις τα κτίσματα εμπίπτουν εντός της ευρείας κοίτης. Τα κτίσματα ενδέχεται να παρεμποδίζουν την απορροή των ομβρίων. Τεχνικό έργο (ξύλινη γέφυρα) σε κακή δομική κατάσταση και χρήζει επισκευών.

## Χωροθέτηση

Τριανδρία, ανάμεσα σε Οδό Ορτανσίας και Οδό Γυμναστηρίου
Ρέμα Κωνσταντινίδη

## Είδος

Ρέμα
Πεζογέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'13.74"Β 22°58'20.09"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

114243

114300

114305

114257

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 126

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε το Ρέμα.

## Χωροθέτηση

Τριανδρία, ανάμεσα σε Οδό Αμολιανής και Οδό Εμπεδοκλέους Ρέμα Κωνσταντινίδη

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1005Z05**

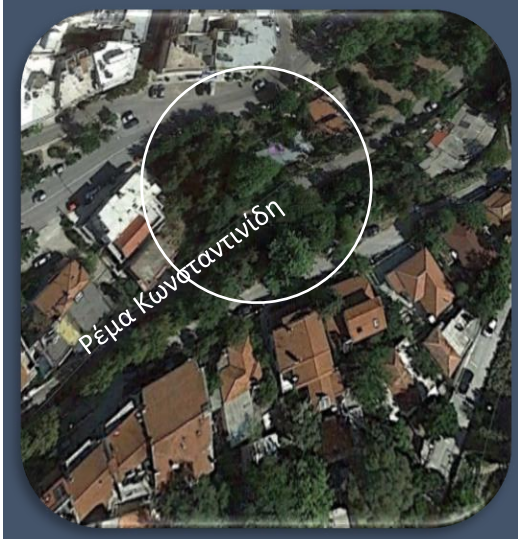
## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'9.97"Β 22°58'14.10"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

114538

114638

114719

114757

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 127

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και απορριμμάτων εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός από βλάστηση και απορρίμματα.

## Χωροθέτηση

Τριανδρία, Οδός Θάσου
Ρέμα Κωνσταντινίδη

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'4.51"Β 22°58'4.52"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

115227

115220

115456

115517

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 128

## Περιγραφή

Η κοίτη του ρέματος σε αυτό το τμήμα είναι μη διευθετημένη. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης, εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός από βλάστηση. Σχάρες που χρήζουν επισκευών.

## Χωροθέτηση

Τριανδρία, Οδός Ευρυβιάδου
Ρέμα Κωνσταντινίδη

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'4.20"Β 22°58'4.78"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

115619

120054

115614

120104

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 129

## Περιγραφή

Τεχνικό έργο (γέφυρα) σε καλή δομική κατάσταση. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης, εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός από βλάστηση

## Χωροθέτηση

Τριανδρία, Οδός Ευρυβιάδου
Ρέμα Κωνσταντινίδη

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'1.38"Β 22°57'56.56"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

120121

120200

120339

120443

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 130

## Περιγραφή

Η κοίτη της Τάφρου είναι διευθετημένη με τραπεζοειδή διατομή από σκυρόδεμα. Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και απορριμμάτων εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός από βλάστηση και απορρίμματα.

## Χωροθέτηση

Τριανδρία, ανάμεσα σε Οδό Βαλτετσίου και Οδό Θεαγένους Χαρίση
Ρέμα Κωνσταντινίδη

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°36'53.42"Β 22°57'50.56"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

121241

121248

121255

121343

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 131

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε το ρέμα. Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου Θεσσαλονίκης, το ρέμα έχει κατά το παρελθόν αντικατασταθεί από υπόγειους κλειστούς αγωγούς κατά το μεγαλύτερο τμήμα του. Σχάρες που χρήζουν επισκευών.

## Χωροθέτηση

Οδός Αγ. Δημητρίου και Πανεπιστημίου, Ευαγγελίστριας (Εθνικής Αμύνης)
Ρέμα Αγίου Παύλου

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z05**

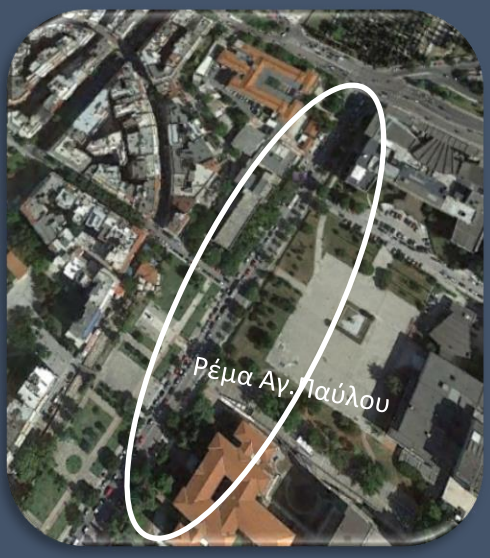
## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°38'3.18"Β 22°57'24.62"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

164418

164445

164454

164738

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 132

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε το ρέμα. Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου Θεσσαλονίκης, το ρέμα έχει κατά το παρελθόν αντικατασταθεί από υπόγειους κλειστούς αγωγούς κατά το μεγαλύτερο τμήμα του.

## Χωροθέτηση

Οδός Εθνικής Αμύνης
Ρέμα Αγίου Παύλου

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'51.47"Β 22°57'11.51"Α

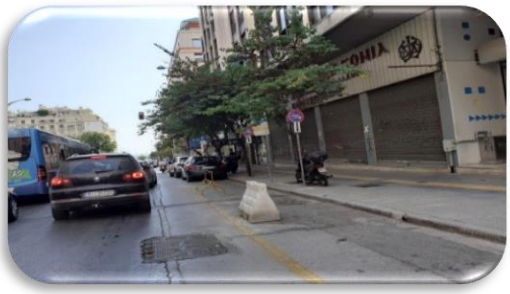
## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

164836

164847

164916



164911

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 133

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε το ρέμα. Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων του Δήμου Θεσσαλονίκης, το ρέμα έχει κατά το παρελθόν αντικατασταθεί από υπόγειους κλειστούς αγωγούς κατά το μεγαλύτερο τμήμα του. Σχάρες που χρήζουν επισκευών.

## Χωροθέτηση

Λευκός Πύργος, Οδός Εθνικής Αμύνης
Ρέμα Αγίου Παύλου

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z05**

## Δήμος

Θεσσαλονίκης

## Γεωγραφική Θέση

40°37'38.18"Β 22°56'54.67"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

165020

165036

16504

165151

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Αύγουστος 2020

# ΖΩΝΗ ΣΤ

## EL1005Z06

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 134

## Περιγραφή

Μικρή αυτοφυής βλάστηση και απορρίμματα εντός της κοίτης του ρέματος. Διασταύρωση στη Φιλκεράμ-Johnson. Αναφορές για πλημμύρες στο άλσος από Φιλκεράμ. Χαμηλή υψομετρία οδών.

## Χωροθέτηση

Λεωφόρος Γεωργικής Σχολής
Ρέμα Χάλκης

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

EL1005Z06

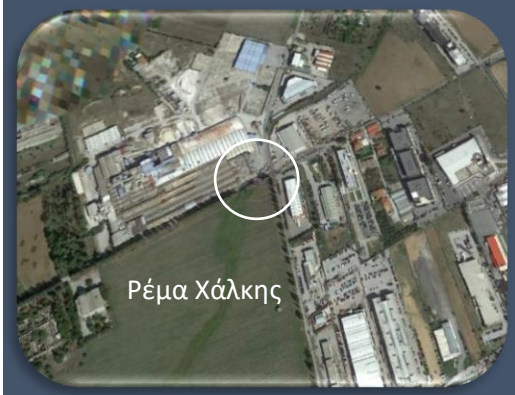
## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°33'28.77"B 22°59'9.62"A

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

105211

110028

111457

111920

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 135

## Περιγραφή

Μεγάλη αυτοφυής βλάστηση στην κοίτη του ρέματος κατάντη της Ε/Ο και εγκιβωτισμός ανάμεσα στις ιδιοκτησίες.

## Χωροθέτηση

Ε/Ο Θεσσαλονίκης Μουδανιών
Ρέμα Χάλκης

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z06**

## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°33'44.92"Β 22°59'22.73"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

1113102

113143

113205

113225

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 136

## Περιγραφή

Οχετός Φ1000 που βγαίνει από την περιοχή του ΙΚΕΑ και μαζεύει και τα όμβρια ύδατα της Οδού 3. Χρήζει καθαρισμού η εκβολή στη θάλασσα.

## Χωροθέτηση

Ρέμα Χάλκης (εκβολή)

## Είδος

Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z06**

## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°33'7.01"Β 22°58'51.22"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

115507

115521

115534

115555

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 137

## Περιγραφή

Διευθετημένο τμήμα της τάφρου, στο εν λόγω σημείο, με τραπεζοειδή διατομή, η οποία είναι επενδεδυμένη με σκυρόδεμα. Παρατηρείται αραιή αυτοφυής βλάστηση στην κοίτη της τάφρου, η οποία χρήζει καθαρισμού. Επιπρόσθετα, εντοπίζεται τεχνικό (γέφυρα επί της οδού Κνωσού), που κατασκευάστηκε προ ετών και προτείνεται να αντικατασταθεί. Ακόμη, εντοπίζεται μια πεζογέφυρα (σύνδεση οδών Ποσειδώνος και Δήμητρας), η οποία είναι παλιά και στενή και δεν μπορεί να θεωρηθεί ασφαλής σε περιπτώσεις υψηλών παροχών. Θα απαιτηθεί υδραυλικός δομικός έλεγχος του τεχνικού έργου και της πεζογέφυρας, καθώς και μελέτες για την αντικατάσταση αυτών.

## Χωροθέτηση

Πυλαία, Φοίνικας
Περιφερειακή Τάφρος

## Είδος

Τάφρος
Γέφυρα
Πεζογέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z06**

## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°34'16.58"Β 22°58'31.67"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

151743

151929

151732

1240764

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 138

## Περιγραφή

Παρατηρείται έντονη αυτοφυής βλάστηση στην κοίτη της τάφρου, η οποία έχει μειώσει την παροχετευτικότητα αυτής και χρήζει άμεσα καθαρισμού, αλλά και έργων διευθέτησης αυτής. Επιπρόσθετα, εντοπίζεται τεχνικό (γέφυρα επί της οδού Καραβαγγέλη), που λόγω παλαιότητας, αλλά και στένωσης της διατομής του προτείνεται να αντικατασταθεί. Θα απαιτηθεί υδραυλικός έλεγχος του τεχνικού έργου, καθώς και μελέτες για την αντικατάσταση αυτού.

## Χωροθέτηση

Ε.Ο. Θεσσαλονίκης/Μουδανιών, Αλλατίνη
Περιφερειακή Τάφρος

## Είδος

Τάφρος
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z06**

## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°35'9.38"Β 22°58'14.25"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

152305

152329

152345

152350

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 139

## Περιγραφή

Παρατηρείται στασιμότητα υδάτων, το οποίο ελλοχεύει κινδύνους για τη δημόσια υγεία, όπως και είσοδος θαλάσσιου ύδατος στην τάφρο. Δεν υπάρχει τεχνικό εξόδου, ούτε διάταξη κατακράτησης φερτών ή αποβλήτων που καταλήγουν στην Τάφρο, ώστε να μην μολύνεται το θαλάσσιο περιβάλλον. Μη επενδεδυμένο τμήμα της τάφρου, με αποτέλεσμα τη μείωση της παροχετευτικότητας της κοίτης στο τμήμα αυτό, γεγονός που μπορεί να επιφέρει φαινόμενα υπερχείισης σε υψηλές παροχές, αλλά και πιθανά προβλήματα διαβρώσεων και υποσκαφών. Προτείνεται η εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών για την κατασκευή έργων διευθέτησης της κοίτης της τάφρου, αλλά και τεχνικού εκβολής στην έξοδο της τάφρου στην Εθνική Σχολή Δικαστών.

## Χωροθέτηση

Εθνική Σχολή Δικαστικών Λειτουργιών
Περιφερειακή Τάφρος (εκβολή)

## Είδος

Τάφρος

## Ζώνη

**EL1005Z06**

## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°33'35.65"Β 22°58'4.68"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

1240392

1240393

1240390

1240391

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 140

## Περιγραφή

Παρατηρείται έντονη αυτοφυής βλάστηση τόσο στην κοίτη της τάφρου, όσο και σε τεχνικό που εντοπίζεται στο σημείο, με συνέπεια τη μείωση της διατομής αυτού και την αδυναμία παροχέτευσης των ομβρίων υδάτων κατά τη διάρκεια έντονων πλημμυρικών φαινομένων, γεγονός που επιβάλλει τον άμεσο καθαρισμό αυτών, αλλά και έργα διευθέτησης της κοίτης. Επιπρόσθετα, θα απαιτηθεί υδραυλικός έλεγχος του τεχνικού έργου (γέφυρα), μετά τον καθαρισμό αυτού.

## Χωροθέτηση

Οδός Νικόλαου Πλαστήρα
Περιφερειακή Τάφρος

## Είδος

Τάφρος
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z06**

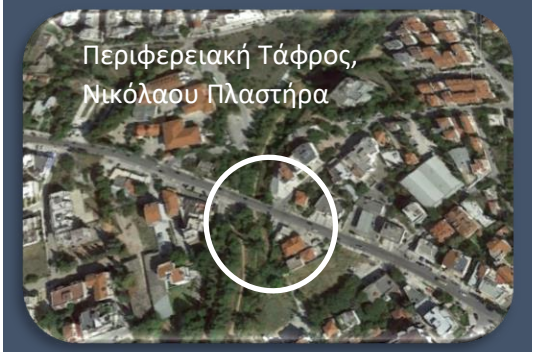
## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°36'6.31"Β 22°58'50.96"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

160513

160531

160555

160616

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 141

## Περιγραφή

Σημείο πλησίον της συμβολής του ρέματος Κυψέλης με την τάφρο. Παρατηρείται βλάστηση στην κοίτη της τάφρου και απουσία του πρανούς αυτής, γεγονός που προκαλεί πλημμυρικά προβλήματα στην ευρύτερη περιοχή και στις παρακείμενες ιδιοκτησίες, όπως επιβεβαιώνεται και από τη διεύθυνση τεχνικών έργων του Δήμου Πυλαίας Χορτιάτη. Προτείνεται ο καθαρισμός της κοίτης της τάφρου, αλλά και έργα διευθέτησης αυτής. Επιπρόσθετα, εντοπίζεται τεχνικό (Κιβωτοειδής οχετός επί της οδού Γεωργίου Γεννηματά), το οποίο είναι υδραυλικά ανεπαρκές και λειτουργεί σαν ιρλανδική διάβαση, γεγονός που επιβάλλει την αντικατάσταση αυτού. Θα απαιτηθεί υδραυλικός έλεγχος του τεχνικού έργου, καθώς και μελέτες για την αντικατάσταση αυτού.

## Χωροθέτηση

Τροχιοδρομικών
Περιφερειακή Τάφρος (συμβολή με Ρέμα Κυψέλης)

## Είδος

Τάφρος
Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z06**

## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°35'38.68"Β 22°58'48.52"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

124714

124830

124947

125404

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 142

## Περιγραφή

Σημείο συμβολής του ρέματος Χαλίλ Ντερέ με την τάφρο. Η περιοχή έχει σημαντικό πρόβλημα απορροής των ομβρίων υδάτων και προκαλεί πλημμυρικά φαινόμενα στην ευρύτερη περιοχή και στις παρακείμενες ιδιοκτησίες, όπως επιβεβαιώνεται και από τη διεύθυνση τεχνικών έργων του Δήμου Πυλαίας Χορτιάτη. Δεν υπάρχει τεχνικό συμβολής του ρέματος και της τάφρου. Παρατηρείται αραιής βλάστηση, τόσο στην κοίτη της τάφρου, όσο και του ρέματος, γεγονός που επιβάλλει τον καθαρισμό αυτών, κυρίως στο σημείο συμβολής. Προτείνεται η εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών για την κατασκευή έργων διευθέτησης της κοίτης της τάφρου και του ρέματος, αλλά και οχετού ανοιχτής διατομής στο σημείο εξόδου του ρέματος Χαλίλ Ντερέ.

## Χωροθέτηση

Τροχιοδρομικών
Περιφερειακή Τάφρος (συμβολή με Ρέμα Χαλίλ Ντερέ)

## Είδος

Τάφρος
Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z06**

## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°35'38.35"Β 22°58'47.14"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

125943

130003

130009

130034

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 143

## Περιγραφή

Σημείο πλησίον της συμβολής του ρέματος Καραμελίτσα με την τάφρο. Παρατηρείται έντονη βλάστηση στην κοίτη της τάφρου και του ρέματος. Εντοπίζεται τεχνικό (επί της οδού Μεγ. Αλεξάνδρου που συνδέει την περιοχή Ν. Ελβετίας με την Πυλαία), το οποίο εμφανίζει ανομοιόμορφη καθίζηση της ερυθράς της οδού και επιπλέον εμφανίζει αδυναμία παροχετευτικότητας των ομβρίων υδάτων, γεγονός που επιβάλλει την επανακατασκευή αυτού. Ανάντη του τεχνικού εντοπίζεται τοίχος αντιστήριξης. Τα πρανή στην περιοχή είναι σχεδόν κατακόρυφα με εμφανείς ενδείξεις καταπτώσεων. Κατάντη του τεχνικού δεν εντοπίζονται έργα για την αντιστήριξη των πρανών, γεγονός που έχει προκαλέσει στο παρελθόν φαινόμενα κατολισθήσεων, όπως επιβεβαιώνεται και από τη διεύθυνση τεχνικών έργων του Δήμου Πυλαίας Χορτιάτη. Προτείνεται ο καθαρισμός της κοίτης της τάφρου, αλλά και έργα διευθέτησης αυτής, με σκοπό την προστασία των πρανών της τάφρου (ανάντη και κατάντη του τεχνικού). Επιπρόσθετα, προτείνεται υδραυλικός έλεγχος του τεχνικού έργου, καθώς και μελέτες για την επανακατασκευή αυτού με οχετό κλειστής διατομής.

## Χωροθέτηση

Οδός Βεργίνας με Οδό Μ. Αλεξάνδρου,
Περιφερειακή Τάφρος (συμβολή με Ρέμα Καραμελίτσα)

## Είδος

Τάφρος
Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z06**

## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°35'49.19"Β 22°58'44.30"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

130914

130939

131002

131016

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΖΩΝΗ Ζ

## EL1005Z07

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 144

## Περιγραφή

Εντοπίστηκε υψηλή αυτοφυής βλάστηση, φερτά υλικά και απορρίμματα στην κοίτη του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Ανατολικά Κρατικού Αερολιμένα, Παραπόταμος Ανθεμούντα.

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

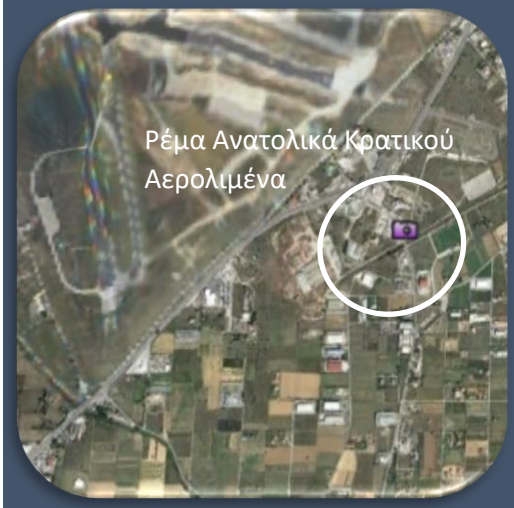
## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°30.652"Β 22° 59.423"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

092942

093014

093032

093037

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 145

## Περιγραφή

Φραγμένοι από φερτά οχετοί και στάσιμα ύδατα στο έδαφος και επί του οδοστρώματος.

## Χωροθέτηση

Νέο Ρύσιο (βόρειο-δυτικά)
Ρέμα Άχρηστα

## Είδος

Ρέμα
Οχετός
Ιρλανδική διάβαση

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°29'49.93"Β 22°58'57.84"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

094121

094152

094320

094156

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 146

## Περιγραφή

Χαμηλή αυτοφυής βλάστηση και φερτά υλικά κατά τμήματα στην κοίτη του ρέματος. Υπάρχει άμεση ανάγκη για καθαρισμό.. Πιθανώς να απαιτηθεί διάνοιξη της κοίτης, με σκοπό την εξασφάλιση της απρόσκοπτης ροής των υδάτων. Στένωση της κοίτης του ρέματος στο κατάντη τμήμα.

## Χωροθέτηση

Ταγαράδες
Ρέμα Ταγαράδων

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα (με καταβαθμούς)

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40° 29.412"Β 23° 1.478"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

101631

101639

101659

101732

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 147

## Περιγραφή

Έντονη παρουσία άμμου στην κοίτη του ρέματος με συνέπεια την μείωση του ελεύθερου ύψους. Πυκνή αυτόφυτης βλάστηση (καλάμια) στην κοίτη του ποταμού. Απαιτείται καθαρισμός και ενδεχομένως έλεγχος υδραυλικής επάρκειας του τεχνικού έργου (οχετός).

## Χωροθέτηση

Α.Δ. Θεσσαλονίκης Νέων Μουδανιών
Ρέμα 'Ρέμα'

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

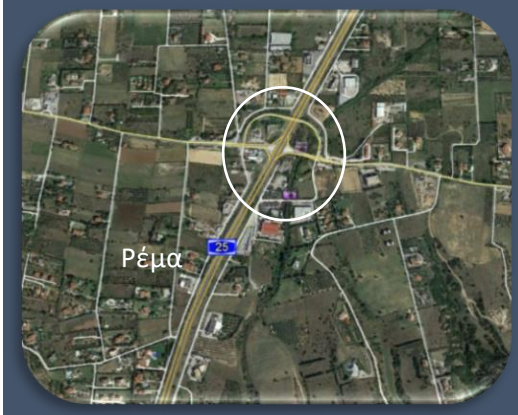
## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°29'39.78"Β 23° 0'7.32"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

1100029

100104

100135

100138

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 148

## Περιγραφή

Υψηλή αυτοφυής βλάστηση, φερτά υλικά και απορρίμματα στην κοίτη του ρέματος. Υπάρχει ανάγκη για καθαρισμό. Απαιτείται υδραυλικός έλεγχος τεχνικού έργου.

## Χωροθέτηση

Επαρχιακή οδός Νέο Ρύσιο/Βασιλικά, Αγ.Παρασκευή
Ρέμα Αγ.Παρασκευής

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40° 29.084"Β 23° 2.611"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

102804

102857

102951

103059

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 149

## Περιγραφή

Ενδεικτικές σχάρες και φρεάτια στην περιοχή. Σύμφωνα με μαρτυρίες κατοίκων η περιοχή στερείται δικτύου ομβρίων.

## Χωροθέτηση

Αγ.Παρασκευη (εντός οικισμού)

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z07

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°28'48.68"Β 23° 3'1.35"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

104358

104603

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 150

## Περιγραφή

Υψηλή αυτοφυής βλάστηση και φερτά υλικά στην κοίτη του ρέματος. Υπάρχει ανάγκη για καθαρισμό. Κοίτη διευθετημένη με συρματοκιβώτια ανάντη.

## Χωροθέτηση

Επαρχιακή Οδός Νέο Ρύσιο / Βασιλικά, Σουρωτή
Ρέμα Σουρωτής

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40° 28.456"B 23° 5.242"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

112821

113124

113157

113409

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 151

## Περιγραφή

Το τεχνικό έργο (οχετός) έχει ιδιαίτερα χαμηλό ύψος λόγω ύπαρξης φερτών υλικών και απαιτείται έλεγχος υδραυλικής επάρκειας.

## Χωροθέτηση

Συμβολή Επαρχιακή Οδού. Νέου Ρύσιου – Βασιλικών και Ι. Θεολόγου
Ρέμα (ανώνυμο)

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°28'28.29"Β 23° 5'45.78"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

114908

114912

114945

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 152

## Περιγραφή

Εντοπίστηκε υψηλή αυτοφυής βλάστηση κατά μήκος του ρέματος. Στενή κοίτη και χαμηλό υψόμετρο χωματόδρομου (ιρλανδική διάβαση). Απαιτείται καθαρισμός. Σύμφωνα με το Δήμο το δίκτυο ομβρίων είναι ανεπαρκές και χρειάζεται έλεγχος υδραυλικής επάρκειας.

## Χωροθέτηση

Οδός Ανθεμούντα και οδός Αγίας Αναστασίας, Βασιλικά Χείμαρρος Ανθεμούντα

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα
Ιρλανδική διάβαση

## Ζώνη

**EL1005Z07**

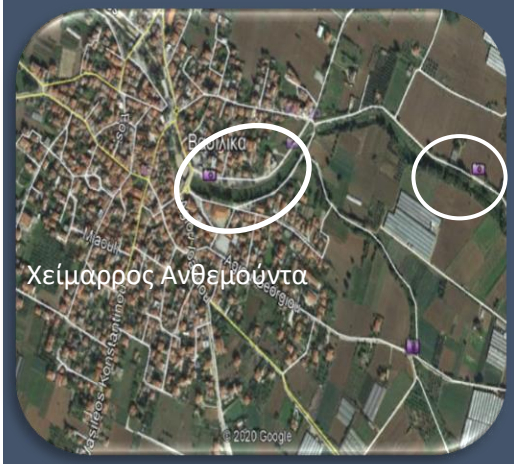
## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40° 28.768"Β 23° 8.290"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

120129

120347

120820

121006

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 153

## Περιγραφή

Εντοπίστηκε αυτοφυής βλάστηση και φερτές ύλες εντός της κοίτης. Ο οχετός έχει υποστεί διάβρωση ενώ απουσιάζουν κιγκλιδώματα. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Επαρχιακή Οδός Νέο Ρύσιο-Βασιλικά
Ρέμα (ανώνυμο)

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°28'34.55"Β 23° 6'27.48"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

115422

115438

115500

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 154

## Περιγραφή

Εντοπίστηκε υψηλή αυτοφυής βλάστηση καθώς και λιμνάζοντα ύδατα. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Βασιλικά (ανατολικά)
Παραπόταμος Ανθεμούντα

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°28'37.42"Β 23° 8'40.80"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

122901

122935

122950

123027

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 155

## Περιγραφή

Ιρλανδική διάβαση αγροτικού δρόμου.

## Χωροθέτηση

Βασιλικά (νότια)
Παραπόταμος Ανθεμούντα

## Είδος

Ιρλανδική διάβαση

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40° 28.328"Β 23° 8.766"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

124241

124258

125430

125439

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 156

## Περιγραφή

Ιρλανδική διάβαση

## Χωροθέτηση

Βασιλικά (ανατολικά)
Παραπόταμος Ανθεμούντα

## Είδος

Ρέμα
Ιρλανδική διάβαση

## Ζώνη

**EL1005Z07**

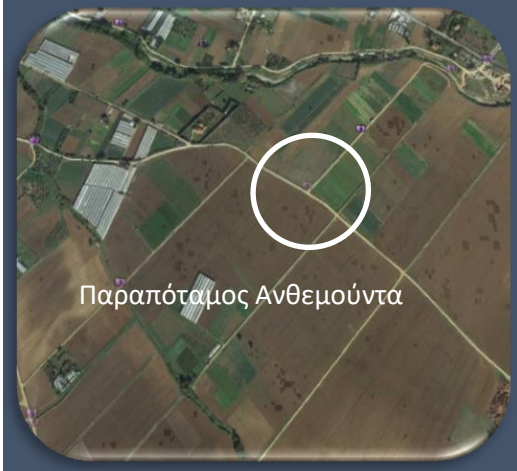
## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°28'33.55"Β 23° 9'10.35"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

130034

130838

130845

131050

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 157

## Περιγραφή

Εντοπίστηκε αυτοφυής βλάστηση καθώς και φερτά υλικά. Απαιτείται καθαρισμός. Δύο οχετοί με διατομή Φ1000.

## Χωροθέτηση

Βασιλικά (βόρειο-ανατολικά)
Παραπόταμος Ανθεμούντα

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°29'7.73"Β 23° 8'35.08"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

131821

132000

132211

132238

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 158

## Περιγραφή

Εντοπίστηκε αυτοφυής βλάστηση. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Ε.Ο. Θεσσαλονίκης Πολυγύρου
Ρέμα Ψυνιώτικος Λάκκος

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

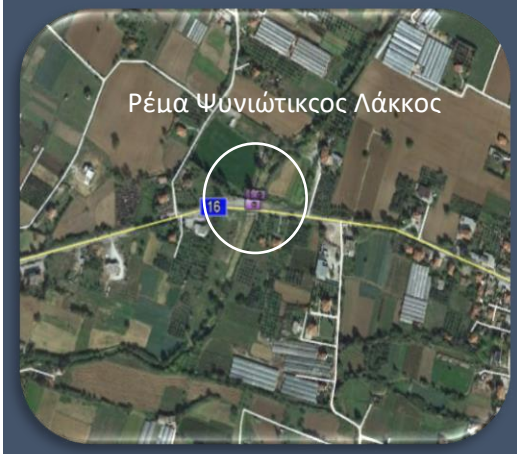
## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°29'15.40"Β 23° 7'54.12"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

133149

133155

133248

133402

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 159

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης. Τα κιγκλιδώματα του Τεχνικού έργου (γέφυρα) χρήζουν αντικατάσταση. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Βασιλικά (βόρειο-δυτικά)
Ρέμα Ψυνιώτικος Λάκκος συμβολή με Χ. Ανθεμούντα

## Είδος

Ρέμα
Ιρλανδική διάβαση
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40° 29.112"Β 23° 7.539"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

134707

134804

141539

141625

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 160

## Περιγραφή

Εντοπίστηκε αυτοφυής βλάστηση. Απαιτείται καθαρισμός. Η κοίτη του ρέματος είναι διευθετημένη με σκυρόδεμα.

## Χωροθέτηση

ΕΟ Θεσσαλονίκης Πολυγυρος Παραπόταμος Ανθεμούντα.

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

EL1005Z07

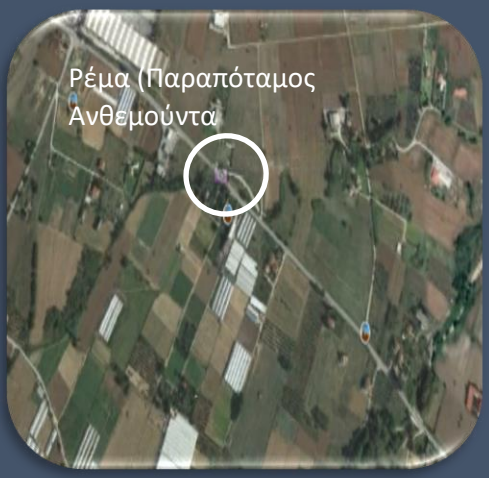
## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°29'55.98"Β 23° 6'11.68"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

142206

142223

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 161

## Περιγραφή

Εντοπίστηκε υψηλή αυτοφυής βλάστηση. Απαιτείται καθαρισμός. Τα στηθαία τησγέφυρας χρήζουν αντικατάστασης.

## Χωροθέτηση

Σουρωτή (βόρεια)
Χ. Ανθεμούντα

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°29'33.47"Β 23° 5'17.70"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

142852

142858

142908

142922

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 162

## Περιγραφή

Υψηλή αυτοφυής βλάστηση και φερτά υλικά κατά μήκος της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός. Τεχνικό έργο (γέφυρα) με καταβαθμούς

## Χωροθέτηση

Ε.Ο. Θεσσαλονίκης –Πολύγυρου, Λακκιά (νοτιοανατολικά) Παραπόταμος Ανθεμούντα

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40° 30.267"Β 23° 5.510"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

143726

143741

143749

143817

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 163

## Περιγραφή

Εντοπίστηκε υψηλή αυτοφυής βλάστηση. Απαιτείται καθαρισμός. Τα στηθαία του Τεχνικού έργου (γέφυρα) χρήζουν αντικατάστασης καθώς παρουσιάζουν φθορές. Το ρέμα Ραιδεστού περνάει από αγροτικό δρόμο και καθώς η κοίτη του είναι στενή, υπερχειλίζει.

## Χωροθέτηση

Νέα Ραιδεστος (νότια), Ρέμα προς Ανθεμούντα (12η οδός προς Ταγαράδες
Χείμαρρος Ραιδεστού

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

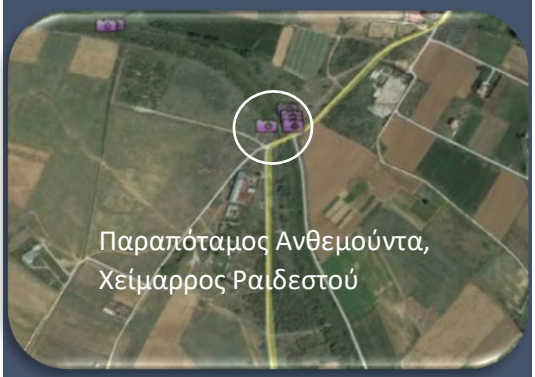
## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40° 31.055"Β 23° 1.787"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

151742

151817

152205

52209

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 164

## Περιγραφή

Υψηλή αυτοφυής βλάστηση στην κοίτη του ρέματος. Τεχνικό έργο (τρείς οχετοί) με διατομή Φ40. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Νέα Ραιδεστός (νότιο-ανατολικά), 8η Οδός
Χ. Ανθεμούντα, Ρέμα παράλληλο προς Χ. Ανθεμούντα

## Είδος

Ρέμα
Ιρλανδική διάβαση
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°31'3.51"Β 23° 1'46.88"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

154010

154027

154057

154244

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 165

## Περιγραφή

Υψηλή αυτοφυής βλάστηση στην κοίτη του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Αεροδρόμιο
Χ. Ανθεμούντα

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

EL1005Z07

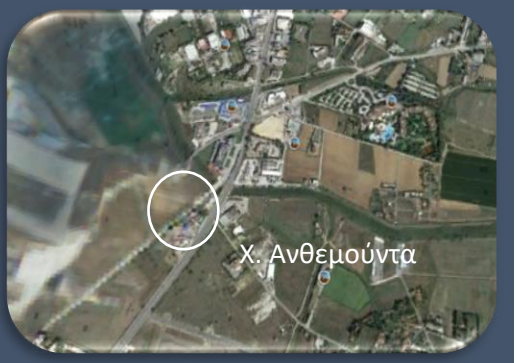
## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°31'12.55"Β 22°59'30.32"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

161043

161210

161226

161147

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 166

## Περιγραφή

Ανάντη της γέφυρας παρουσιάζεται βλάστηση κατά μήκος του ρέματος, ενώ κατάντη η ροή του νερού γίνεται ανεμπόδιστα.

## Χωροθέτηση

Αεροδρόμιο
Χ. Ανθεμούντα

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

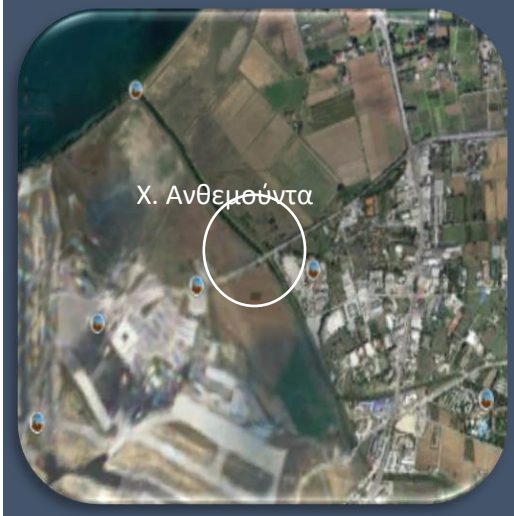
## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°31'40.59"Β 22°59'4.97"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

162439

162531

162628

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 167

## Περιγραφή

Υψηλή αυτοφυής βλάστηση κατά μήκος του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Αεροδρόμιο, Συμβάλλον ρέμα Ανθεμούντα

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°31'42.11"Β 22°59'8.75"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

163712

163745

164149

164217

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 168

## Περιγραφή

Λόγω πυκνής βλάστησης δεν εντοπίστηκε η κοίτη του ρέματος.

## Χωροθέτηση

Αεροδρόμιο
Παραπόταμος Ανθεμούντα

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

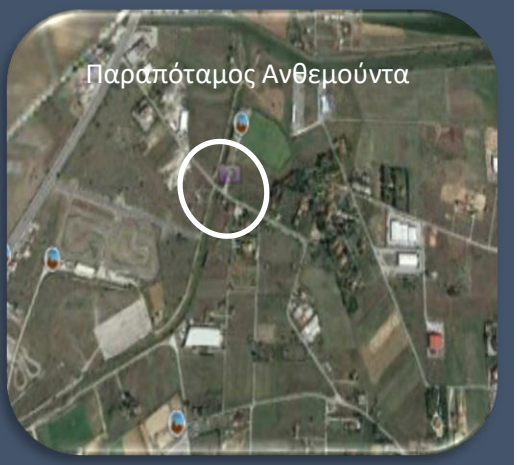
## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°30'56.95"Β 22°59'51.83"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

165949

170012

170020

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 169

## Περιγραφή

Γέφυρα Λεωφόρου Γεωργικής Σχολής. Βλάστηση στην κοίτη του ρέματος. Ενδεχόμενη ανάγκη διάνοιξης κοίτης έως την εκβολή.

## Χωροθέτηση

Λεωφόρος Γεωργικής Σχολής
Ρέμα Θέρμης

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°32'45.74"Β 22°59'5.31"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

102107

102347

102518

102600

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 170

## Περιγραφή

Κλάδος Ρέματος Πανοράματος από ψηλά και σημείο συμβολής με Ρέμα Θέρμης. Χωματόδρομος κατάντη όπου χάνεται και το ρέμα.

## Χωροθέτηση

Κλάδος Ρέματος Πανοράματος
Ρέμα Πανοράματος

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°34'27.96"B 23° 0'35.05"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

125052

130153

130248

130602

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 171

## Περιγραφή

Συμβολή ρέματων στην περιοχή επέκτασης της Θέρμης. Οχετός Φ1000. Κατάντη διευθετημένο με συρματοκιβώτια.

## Χωροθέτηση

Συμβολή ρεμάτων
Ρέμα (ανώνυμο)

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

EL1005Z07

## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°33'46.68"Β 23° 1'5.93"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

134211

134314

134331

134437

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 172

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε τεχνικό έργο ούτε υπήρχε πρόσβαση στο ρέμα. Μεγάλη και πυκνή αυτοφυής βλάστηση.

## Χωροθέτηση

Θέρμη, Αγίου Μάρκου, Λιόγερμα

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z07

## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°33'35.14"Β 23° 1'25.85"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

135548

135549

135650

135707

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 173

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε το ρέμα. Απορροή ομβρίων στο οδόστρωμα.

## Χωροθέτηση

Θέρμη, Λιόγερμα, πάνω από την εκκλησία
Χ. Θέρμης (Ρ. Βαθύλακος)

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

EL1005Z07

## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°33'35.35"Β 23° 1'22.59"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

141250

141311

141716

141859

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 174

## Περιγραφή

Κατερχόμενος Κλάδος. Δεν εντοπίστηκε συνέχεια κατάντη.

## Χωροθέτηση

Θέρμη, Λιόγερμα, πάνω από την εκκλησία
Ρέμα Αγ. Μάρκου

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Πυλαίας
Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°33'43.14"Β 23° 1'46.60"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

142921

143301

143326

143347

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 175

## Περιγραφή

Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης και φερτών υλικών εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός. Τεχνικό έργο (γέφυρα) σε καλή δομική κατάσταση.

## Χωροθέτηση

Πυλαία, Λεωφόρος Γεωργικής Σχολής,
Χ. Θέρμης (Ρ. Βαθύλακκος)

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

EL1005Z07

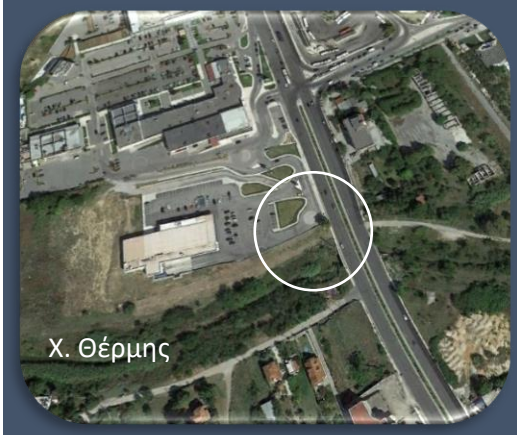
## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°32'44.44"Β 22°59'3.78"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

144456

144459

144542

144546

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 176

## Περιγραφή

Εντοπισμός απορριμμάτων πλησίον της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Πυλαία
Χ. Θέρμης (Ρ. Βαθύλακκος)
(εκβολή)

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

EL1005Z07

## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°32'41.30"Β 22°58'44.66"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

144847

144857

144912

144929

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 177

## Περιγραφή

Η κοίτη της Τάφρου είναι διευθετημένη με ορθογωνική διατομή από σκυρόδεμα. Εντοπισμός φερτών υλικών και απορριμμάτων εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Πυλαία, Οδός Αγίας Αναστασίας Χ. Θέρμης (Ρ. Βαθύλακκος)

## Είδος

Τάφρος

## Ζώνη

EL1005Z07

## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°32'36.65"Β 22°59'26.30"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

150247

150256

150319

150306

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 178

## Περιγραφή

Η κοίτη της Τάφρου είναι διευθετημένη με ορθογωνική διατομή από σκυρόδεμα Εντοπισμός αυτοφυούς βλάστησης εντός της κοίτης του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Πυλαία
Χ. Θέρμης (Ρ. Βαθύλακος)

## Είδος

Τάφρος

## Ζώνη

EL1005Z07

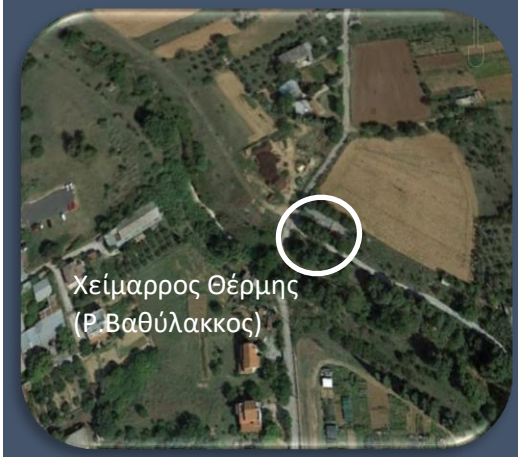
## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°32'37.19"Β 22°59'26.58"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

`

15033

150334

150337

150653

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 179

## Περιγραφή

Σημεία συμβολής του ρέματος Σταγειρίτη και του Ελαιορέματος με την τάφρο (περιοχή Κάμαρα Πυλαίας). Παρατηρείται έντονη βλάστηση στην κοίτη της τάφρου και των συμβαλλόντων ρεμάτων και απουσία του πρανούς της τάφρου, με συνέπεια τη μείωση της διατομής αυτής και την αδυναμία παροχέτευσης των ομβρίων υδάτων κατά τη διάρκεια έντονων πλημμυρικών φαινομένων, όπως επιβεβαιώνεται και από τη διεύθυνση τεχνικών έργων του Δήμου Πυλαίας – Χορτιάτη, γεγονός που επιβάλλει τον άμεσο καθαρισμό της τάφρου, αλλά και έργα διευθέτησης της κοίτης, κυρίως στο σημείο συμβολής για την αποκατάσταση της υδραυλικής συνέχειας, λαμβάνοντας υπόψη τα αρχαιολογικά ευρήματα της περιοχής. Εντοπίζοναι διάφορα τεχνικά έργα (πεζογέφυρες, οχετοί), ορισμένα εκ των οποίων δεν κρίνονται ασφαλή – επαρκή να παροχετεύσουν υψηλές παροχές, γεγονός που επιβάλλει την αντικατάσταση – επανακατασκευή αυτών. Προτείνεται υδραυλικός έλεγχος του συνόλου των τεχνικών έργων, καθώς και μελέτες για την αντικατάσταση – επανακατασκευή όσων απαιτούνται.

## Χωροθέτηση

Περιοχή Ελαιόρεμα, Καμάρα Πυλαίας
Περιφερειακή Τάφρος (συμβολή με Ρέμα Σταγειρίτη και Ελαιόρεμα)

## Είδος

Τάφρος
Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

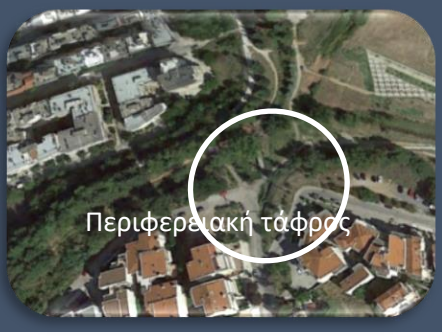
## Δήμος

Πυλαίας Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40°36'14.58"B 22°58'59.23"A

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

131513

131524

131530

131556

Προέλευση: Αυτοψία ΥΕΤΟΣ Αύγουστος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 180

## Περιγραφή

Υπάρχει οχετός στη διασταύρωση του ρέματος Θέρμης με τοπικό οδικό δίκτυο, μικρής ωστόσο παροχετευτικότητας (Φ800), λειτουργώντας ως τεχνικό ιρλανδικής διάβασης. Η κοίτη είναι επενδεδυμένη με τραπεζοειδή τάφρο, πλάτους πυθμένα 1,3m και ύψους πρανών 0,7m (πρανή σχεδόν κάθετα). Βλάστηση κατά μήκος του ρέματος. Ύπαρξη μπαζών σε σημείο πλευρικά του ρέματος.

## Χωροθέτηση

Όρια Δήμων Θέρμης και Πυλαίας – Χορτιάτη
Ρέμα Θέρμης

## Είδος

Ρέμα
Ιρλανδική Διάβαση
Οχετός
Τάφρος

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Πυλαίας – Χορτιάτη

## Γεωγραφική Θέση

40° 32.610'N 22° 59.444'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

091321

091354

091411

092259

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 181

## Περιγραφή

Ιρλανδική διάβαση στο ρέμα που κατέρχεται από Πανόραμα (και από Ελληνικό Κολλέγιο), σε απόσταση περί τα 200m πριν τη συμβολή στο ρέμα Θέρμης. Κατάντη του ρέματος υπάρχει πολύ αυτοφυής βλάστηση ενώ ανάντη έχει καθαρισμένη διατομή.

## Χωροθέτηση

Ρέμα Πανοράματος

## Είδος

Ρέμα
Ιρλανδική Διάβαση

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40° 32.561'N 22° 59.988'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

092840

092856

092932

092952

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 182

## Περιγραφή

Έντονη βλάστηση στην κοίτη του ρέματος, ανάντη και κατάντη της Ε.Ο. Θεσ/κης-Μουδανιών. Διευθετημένο με συρματοκιβώτια ανάντη της Εθνικής Οδού.

## Χωροθέτηση

Ε/Ο Θεσσαλονίκης-Νέων Μουδανιών
Ρέμα Θέρμης

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

EL1005Z07

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40° 32.520'N 23° 0.410'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

093532

094125

094210

101031

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 183

## Περιγραφή

Βλάστηση στην κοίτη του ρέματος, το οποίο διακόπτεται από την Κάτω Διάβαση του παράπλευρου οδικού δικτύου της Ε.Ο. Θες/κης-Μουδανιών (χαμηλό σημείο) με αποτέλεσμα να υπάρχουν στάσιμα ύδατα (λειτουργία ως Ιρλανδική διάβαση).

## Χωροθέτηση

Ε/Ο Θεσσαλονίκης/Νέων Μουδανιών
Ρέμα Πανοράματος

## Είδος

Ρέμα
Ιρλανδική Διάβαση
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40° 32.883'N 23° 0.212'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

094857

095158

095320

095931

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 184

## Περιγραφή

Έντονη βλάστηση στην κοίτη του ρέματος κατάντη της Ε.Ο.Θεσ/κης-Μουδανιών. Γέφυρα σε καλή δομική κατάσταση Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Συμβολή με Α/Δ Θεσσαλονίκης
Νέων Μουδανιών
Ρέμα Θέρμης

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°32'31.11"B 23° 0'24.46"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

101031

101042

101206

101220

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 185

## Περιγραφή

Ρέμα Πανοράματος που διέρχεται από περιοχή Ελληνικού Κολλεγίου. Η κοίτη του ανάντη της οδού Θεσ/κης-Θέρμης είναι πολύ στενή. Συμβολή κλάδου ρέματος από περιοχή επέκτασης Θέρμης ανάντη της οδού. Ο κλάδος είναι διανοιγμένος και καθαρισμένος. Στη συμβολή των ρεμάτων υπάρχει κιβωτοειδής οχετός για τη διέλευση από την οδό, στον οποίο εμφανίζονται φθορές. Στένωση της κοίτης κατάντη του ρέματος.

## Χωροθέτηση

Κλάδος από περιοχή επέκτασης Θέρμης, συμβολή με οδό Θεσ/κης – Θέρμης
Ρέμα Πανοράματος

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

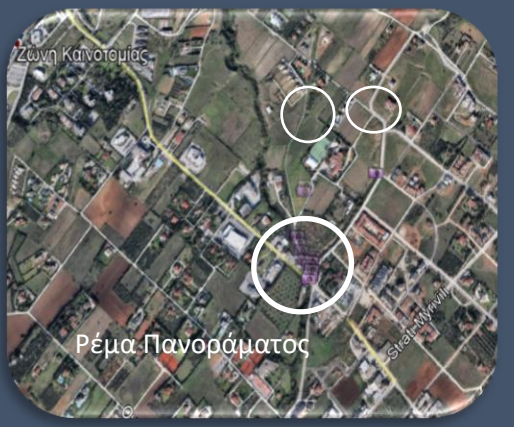
## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40° 33.509'N 23° 0.574'E

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

131726

132228

132618

133017

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 186

## Περιγραφή

Συμβολή ρέματος Αγ.Μάρκου και ρέματος επέκτασης. Δεν εντοπίστηκε ο συμβάλλων κλάδος. Η κοίτη του είναι διευθετημένη με συρματοκιβώτια.

## Χωροθέτηση

Συμβολή ρέματος Αγ. Μάρκου και ρέματος επέκτασης στην οδό Δημήτρη Καμπέρου

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

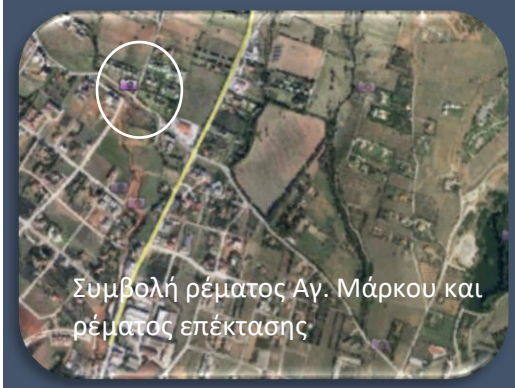
## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°33'31.50"Β 23° 1'11.73"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

141716

141859

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 187

## Περιγραφή

Τρείς οχετοί με διατομή Φ800. Γέφυρα με κιγκλιδώματα που χρήζουν αντικατάστασης. Ομαλή η ροή των υδάτων.

## Χωροθέτηση

Διασταύρωση Οδού Μοναστηρίου και Εσωτερικής Περιφερειακής Οδού, Κλάδος ρέματος Θέρμης

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

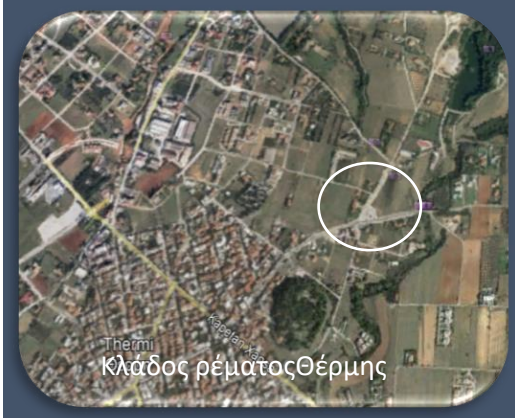
## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°40'12.54"Β 22°53'5.07"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

144836

144841

144910

145136

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 188

## Περιγραφή

Οχετός στη συμβολή με οδό Πόντου με διατομή Φ1000. Βλάστηση κατάντη του οχετού.

## Χωροθέτηση

Όριο οικισμού Τριαδίου – παλαιού οικισμού Κράνι
Κλάδος ρέματος Τριαδίου

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°33'6.90"Β 23° 2'40.75"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

145543

145615

145558

145659

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 189

## Περιγραφή

Πλακοσκεπής οχετός στο ρέμα Τριαδίου, εντός του ομώνυμου οικισμού. Υπάρχουν δέντρα εντός της κοίτης.

## Χωροθέτηση

Οικισμός Τριαδίου
Ρέμα Τριαδίου

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°32'55.03"Β 23° 2'55.68"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

150210

150232

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 190

## Περιγραφή

Κατεστραμμένο το τεχνικό στο Ρέμα Τριαδίου (θραύση και αποκόλληση τεχνικού εξόδου) και ύπαρξη πολύ πυκνής βλάστησης ανάντη και κατάντη του Ρέματος.

## Χωροθέτηση

Παράδρομος της Οδού Καπετάν Χάψα
Ρέμα Τριαδίου

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°32'43.53"Β 23° 1'50.58"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

165450

165539

165500

165526

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 191

## Περιγραφή

Διευθετημένη κοίτη με συρματοκιβώτια στην περιοχή του τεχνικού έργου. Συμβολή οχετών κιβωτοειδούς διατομής. Βλάστηση στην κοίτη κατάντη του τεχνικού έργου.

## Χωροθέτηση

Οδός Καπετάν Χάψα, Περιοχή 'Θεσσαλός'
Ρέμα Θέρμης

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°32'45.6"Β 23°01'41.1"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

P1150347

P1150349

P1150353

P1150354

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 192

## Περιγραφή

Πρόσβαση στον οικισμό της Θέρμης από ιρλανδική διάβαση. Πέντε οχετοί διατομής Φ200 (υπερχείλιση για έντονες βροχοπτώσεις) . Απουσία στοιχείων ασφαλείας (στηθαία-κιγκλιδώματα).

## Χωροθέτηση

Οδός Αεροπορίας
Ρέμα Θέρμης

## Είδος

Ρέμα
Ιρλανδική Διάβαση
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θέρμης

## Γεωγραφική Θέση

40°32'37.8"Β 23°01'17.2"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

P1150360

P1150365

P1150362

P1150368

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 193

## Περιγραφή

Γέφυρα επί της Επ.Ο. Θεσσαλονίκης/Περαίας. Λιμνάζοντα ύδατα σε υψηλή στάθμη ( μικρό freeboard), δυσοσμία και πυκνή βλάστηση. Αναφορά από περίοικους για υπερχειλίσεις ειδικά από τη βόρεια πλευρά.

## Χωροθέτηση

Αερολιμένας Θεσσαλονίκης (νότια), Οδός Θεσσαλονίκης-Περαίας
Ρέμα Άχρηστα

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'17.54"Β 22°58'24.79"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05476

DSC05476

DSC05452

DSC05476

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 194

## Περιγραφή

Κατά μήκος της οδού παρά το ρέμα, η κοίτη ρηχαίνει. Κατά τόπους εμφανίζονται κοιλότητες με λιμνάζοντα ύδατα.

## Χωροθέτηση

Αερολιμένας Θεσσαλονίκης (δυτικά), Λιβαδάκι (δυτικά) Ρέμα Άχρηστα

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'40.36"Β 22°57'57.97"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05459

DSC05461

DSC05463

DSC05467

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 195

## Περιγραφή

Οχετός με πυκνή βλάστηση ανάντη και κατάντη. Αντλιοστάσιο ΕΥΑΘ για διοχέτευση λυμάτων προς επεξεργασία (προς περιοχή Αγίας Τριάδας).

## Χωροθέτηση

Οδός Θεσσαλονίκης-Περαίας,
Λιβαδάκι Νότια
Ρέμα (Ανώνυμο)

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°29'59.76"Β 22°57'56.82"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05471

DSC05474

DSC05476

**DSC05484**

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 196

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε τεχνικό έργο.

## Χωροθέτηση

Οδός Θεσσαλονίκης-Περαίας, Λιβαδάκι Νότιο-Ανατολικά

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z07

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'1.58"Β 22°57'19.14"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

133431

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 197

## Περιγραφή

Παρουσία έντονης αυτοφυούς βλάστησης στην κοίτη του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Οδός Θεσσαλονίκης-Περαίας
Ρέμα Πλατάνι

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'3.06"Β 22°56'44.51"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05488

DSC05489

DSC05490

DSC05476

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 198

## Περιγραφή

Κατάντη κιγκλιδώματα. Ανάντη σχάρα και μικρό άνοιγμα με τάφρο.

## Χωροθέτηση

Οδός Θεσσαλονίκης-Περαίας, Λιβαδάκι (νότιο-ανατολικά)
Ρέμα (Ανώνυμο)

## Είδος

Ρέμα
Τάφρος

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'2.44"Β 22°56'32.01"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05496

DSC05497

DSC05498

DSC05467

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 199

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε τεχνικό έργο.

## Χωροθέτηση

Περαία Ανατολικά, Συμβολή Ρέματος Πλατάνι με παραπόταμο

## Είδος

(-)

## Ζώνη

**EL1005Z07**

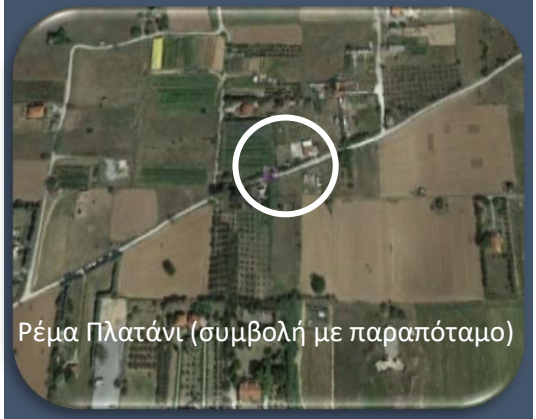
## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'14.57"Β 22°56'35.21"Α

## Θέση Αναφοράς



Ρέμα Πλατάνι (συμβολή με παραπόταμο)

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05471

DSC05474

DSC05476

DSC05484

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 200

## Περιγραφή

Δεν εντοπίστηκε τεχνικό έργο.

## Χωροθέτηση

Περαία Ανατολικά
Ρέμα Πλατάνι

## Είδος

(-)

## Ζώνη

EL1005Z07

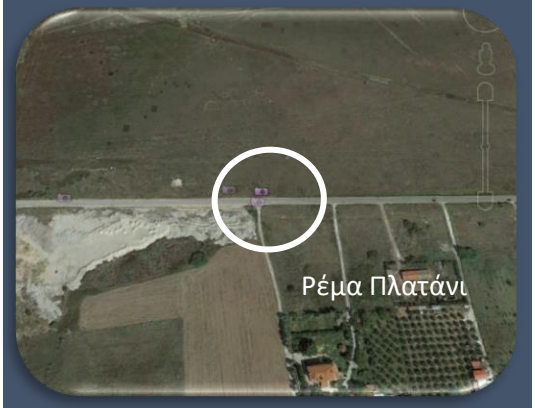
## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'29.30"B 22°56'31.30"A

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05509

DSC05510

DSC05511

DSC05512

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 201

## Περιγραφή

Ανοικτή τάφρος ανάντη. Δεν εντοπίστηκε τεχνικό έργο απορροής υδάτων κατάντη του οδικού δικτύου.

## Χωροθέτηση

Οδός Ανθέων, Περαία Ανατολικά Ρέμα Πλατάνι

## Είδος

Τάφρος

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'29.00"Β 22°56'24.06"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05513

DSC05476

DSC05518

DSC05521

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 202

## Περιγραφή

Εντοπίστηκαν μικροί οχετοί πάνω από τη στάθμη νερού.

## Χωροθέτηση

Θέατρο ΚΑΠΠΑ Περαίας
Ρέμα Άχρηστα (εκβολή)

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°31'4.21"Β 22°56'48.97"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05523

DSC05524

DSC05525

DSC05526

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 203

## Περιγραφή

Τάφρος από έξοδο αγωγού όμβριων. Η περιοχή έχει πρόσφατα κατασκευασμένο δίκτυο όμβριων.

## Χωροθέτηση

Περαία, οδός Μουσών
Ρέμα (ανώνυμο)

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'40.43"Β 22°56'6.32"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05530

DSC05532

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 204

## Περιγραφή

Υπόγειος οχετός με πλάτος 2,5 m και ύψος 1,90 m

## Χωροθέτηση

Περαία, πάνω από Ε/Ο Θεσσαλονίκης/Περαίας
Ρέμα (ανώνυμο)

## Είδος

Ρέμα,
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'6.75"Β 22°56'10.82"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05535

DSC05536

DSC05537

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 205

## Περιγραφή

Παρατηρήθηκαν λιμνάζοντα ύδατα ενώ καταγράφηκαν παράπονα από κατοίκους για δυσάρεστες οσμές και πιθανές διαρροές. Από ανάντη βρίσκεται η φυσική κοίτη με στρωμνές στην είσοδο και κατάντη η κοίτη διέρχεται τον οικισμό έως το τεχνικό έργο στην οδό Αμπελοκήπων.

## Χωροθέτηση

Ε/Ο Θεσσαλονίκης/Περαίας
Ρέμα Περαίας

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'1.18"Β 22°55'46.16"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05541

DSC05548

DSC05550

DSC05476

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 206

## Περιγραφή

Παρατηρήθηκαν λιμνάζοντα ύδατα ενώ καταγράφηκαν παράπονα από κατοίκους για δυσάρεστες οσμές και πιθανές διαρροές. Αυτοφυής βλάστηση πλησίον της κοίτης. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Οδός Αμπελοκήπων
Ρέμα Περαίας

## Είδος

Ρέμα
Τάφρος
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'7.82"Β 22°55'38.88"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05558

DSC05560

DSC05562

DSC05564

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 207

## Περιγραφή

Υπέργειο τμήμα του ρέματος Περαίας. Διευθετημένη κοίτη ανοιχτής ορθογωνικής διατομής. Παρατηρήθηκε ροή χαμηλής στάθμης ύδατος.

## Χωροθέτηση

Οδός Ανθέων
Ρέμα Περαίας

## Είδος

Ρέμα
Τάφρος
Οχετός
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

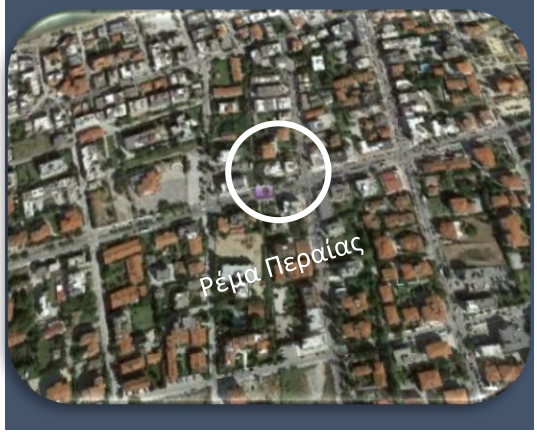
## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'21.88"B 22°55'27.62"A

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05566

DSC05568

DSC05570

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 208

## Περιγραφή

Υπόγειο τμήμα του ρέματος Περαίας.

## Χωροθέτηση

Οδός Δημοκρατίας
Ρέμα Περαίας

## Είδος

Ρέμα
Τάφρος
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

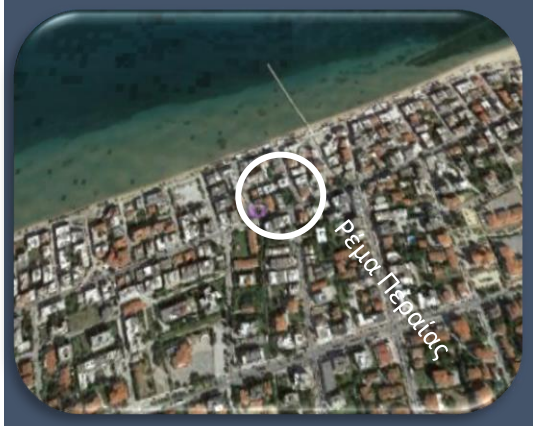
## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'28.53"B 22°55'27.07"A

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05573

DSC05577

DSC05579

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 209

## Περιγραφή

Εκβολή του ρέματος Περαίας στην παραλία Σωληνωτού. Εντοπίστηκαν λιμνάζοντα ύδατα.

## Χωροθέτηση

Οδός Π. Κουντουριώτου
Ρέμα Περαίας (εκβολή)

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

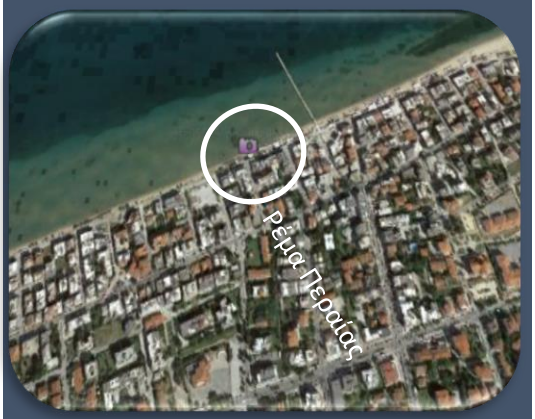
## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'33.24"Β 22°55'28.19"Α

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05580

DSC0558

DSC05584

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 210

## Περιγραφή

Οχετός στην εκβολή του ρέματος Σόλωνος με πλάτος 0,80 μ και μήκος 0,50 μ.

## Χωροθέτηση

Συμβολή Οδών Π. Κουντουριώτου και Λυκούργου
Ρέμα Σόλωνος

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'22.87"Β 22°54'54.07"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05587

DSC05590

DSC05594

DSC05588

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 211

## Περιγραφή

Ιρλανδικές διαβάσεις από Ρέμα Σόλωνος έως Ρέμα Νέων Επιβατών. Παρατηρήθηκαν παράκτιες διαβρώσεις.

## Χωροθέτηση

Συμβολή Οδών Π. Κουντουριώτου και Έλλης
Ρέμα Σόλωνος

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

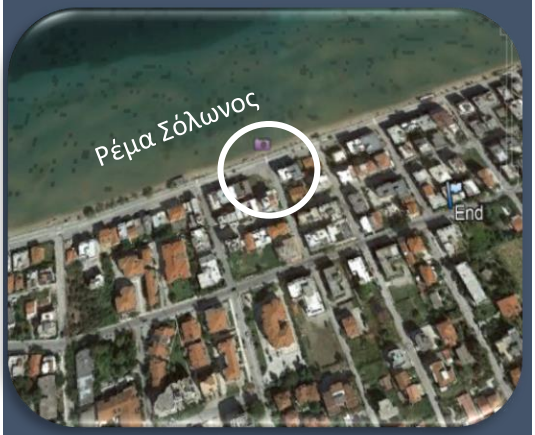
## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'21.86"B 22°54'47.58"A

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05603

DSC05606

DSC05608

DSC05612

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 212

## Περιγραφή

Παρατηρήθηκαν παράκτιες διαβρώσεις.

## Χωροθέτηση

Οδός Π. Κουντουριώτου

## Είδος

Οχετός

## Ζώνη

EL1005Z07

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'20.26"Β 22°54'43.44"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05615

DSC05616

DSC05618

DSC05622

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 213

## Περιγραφή

Εκβολή σωληνωτού οχετού.

## Χωροθέτηση

Οδός Π. Κουντουριώτου

## Είδος

Οχετός

## Ζώνη

EL1005Z07

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'17.90"B 22°54'34.53"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05628

DSC05631

DSC05633

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 214

## Περιγραφή

Κατάντη κιγκλιδώματα και ανάντη σχάρα και μικρό άνοιγμα με τάφρο.

## Χωροθέτηση

Οδός Π. Κουντουριώτου
Ρέμα Νέων Επιβατών

## Είδος

Ρέμα
Τάφρος
Πεζογέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'13.79"Β 22°54'10.04"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05639

DSC05497 DSC05641

DSC05647

DSC05651

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 215

## Περιγραφή

Η τοποθεσία πλημμυρίζει. Αναφορά από περίοικους ότι η κοίτη καθαρίστηκε τρεις μήνες πριν από τη διεξαγωγή της αυτοψίας.

## Χωροθέτηση

Οδός Ανθέων
Ρέμα Κωνσταντινουπόλεως

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'4.06"B 22°54'1.18"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05653

DSC05657

DSC05659

DSC05661

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 216

## Περιγραφή

Τάφρος και οχετός που εξυπηρετεί το ρέμα Λαμπράκη. Ο τσιμενταύλακας έχει ανεπάρκεια διατομής η οποία φράζεται από φερτά υλικά. Απαιτείται έλεγχος υδραυλικής επάρκειας.

## Χωροθέτηση

Οδός Ανθέων
Ρέμα Λαμπράκη

## Είδος

Ρέμα
Τάφρος (Τσιμενταύλακας)
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'2.10"Β 22°53'46.31"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05668

DSC05669

DSC05671

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 2173

## Περιγραφή

Οχετός στην εκβολή του ρέματος Λαμπράκη.

## Χωροθέτηση

Οδός Π. Κουντουριώτου
Ρέμα Λαμπράκη (εκβολή)

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'8.60"Β 22°53'46.32"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05672

DSC05673

DSC05674

DSC05675

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 218

## Περιγραφή

Τάφρος που εξυπηρετεί το ρέμα Λαμπράκη. Πυκνή βλάστηση σε κάποια σημεία της τάφρου. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Ε/Ο Θεσσαλονίκης/Περαίας
Ρέμα Λαμπράκη

## Είδος

Ρέμα
Τάφρος

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°29'56.91"B 22°53'48.66"A

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05676

DSC05678

DSC05681

DSC05682

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 219

## Περιγραφή

Έντονη αυτοφυής βλάστηση στην κοίτη του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Ε/Ο Θεσσαλονίκης/Περαίας
Ρέμα Κωνσταντινουπόλεως

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°29'57.54"Β 22°54'6.34"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05690

DSC05693

DSC05695

DSC05697

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 220

## Περιγραφή

Έντονη αυτοφυής βλάστηση στην κοίτη του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Ε/Ο Θεσσαλονίκης/Περαίας
Ρέμα Νέων Επιβατών

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'6.75"Β 22°56'10.82"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05702

DSC05706

DSC05709

DSC05712

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 221

## Περιγραφή

Έντονη αυτοφυής βλάστηση στην κοίτη του ρέματος Σόλωνος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Ε/Ο Θεσσαλονίκης/Περαίας
Ρέμα Σώλονος

## Είδος

Ρέμα
Τάφρος

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40°30'10.55"Β 22°55'15.69"Α

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

DSC05717

DSC05718

DSC05720

DSC05721

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 222

## Περιγραφή

Μεγάλη αυτοφυής βλάστηση ανάντη του ρέματος, εντός του οικισμού της Επανομής. Διπλός κιβωτοειδής οχετός με ιστορικό πλημμυρών κατάντη στον οικισμό. Άμεση ανάγκη για καθαρισμό, ίσως και διάνοιξη της κοίτης. Επαναξιολόγηση παροχετευτικότητας κατόπιν καθαρισμών.

## Χωροθέτηση

Διασταύρωση Αγ.Τριάδος με Αγίου Αργυρίου, Επανομή
Ρέμα Επανομής

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Δήμος Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40° 25.529'N 22° 55.481'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

085219

085339

085425

085452

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 223

## Περιγραφή

Ρέμα διευθετημένο κατάντη. Απόληξη διπλού κιβωτοειδούς οχετού που διατρέχει υπογειοποιημένος τον οικισμό. Απορρίμματα και λίγα φερτά υλικά στην κοίτη του ρέματος. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Επανομή, μεταξύ 25ης Μαρτίου και Βασιλέως Γεωργίου (κάτω από 25ης Μαρτίου) Ρέμα Επανομής

## Είδος

Ρέμα
Οχετός
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Δήμος Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40° 25.529'N 22° 55.481'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

085851

085858

085917

090104

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 224

## Περιγραφή

Έντονη βλάστηση, φερτά υλικά και έντονη παρουσία απορριμμάτων πλησίον της κοίτης του ρέματος. Εντοπίστηκαν λιμνάζοντα ύδατα. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Επανομή, πάνω στην οδό Αθ.Διάκου,Μετόχι των Κριτζιανών, Ρέμα Μετόχι

## Είδος

Ρέμα
Οχετός
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Δήμος Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40° 24.080'N 22° 57.311'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

091108

091244

091254

091558

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 225

## Περιγραφή

Βλάστηση, φερτά υλικά και απορρίμματα στη κοίτη του ρέματος με απορροή κατάντη του οικισμού Μεσημερίου. Ανάντη αδιευθέτητη κοίτη και πυκνή βλάστηση (καλαμιώνας) με αποτέλεσμα να μην υπάρχει πρόσβαση. Απουσία τεχνικού έργου και ελεύθερη ροή μέχρι την εκβολή του, όπου παρατηρήθηκε διάβρωση της ακτής και το οδοστρώματος. Ενδεχόμενη πρόταση διάνοιξης κοίτης και τοποθέτησης οχετού.

## Χωροθέτηση

Επανομή, Κατασκήνωση Προσκόπων Επανομής, οδός Αθ. Διάκου
Ρέμα Καραγιάννη

## Είδος

Ρέμα
Οχετός
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Δήμος Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40° 22.291'N 22° 57.653'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

092635

092712

093854

093934

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 226

## Περιγραφή

Ρέμα στα όρια Επανομής-Ηράκλειας που ρέει άνευ κοίτης στο χωματόδρομο και καταλήγει στον κεντρικό δρόμο (Αθ. Διάκου) και στον οικισμό κατάντη μεταφέροντας σημαντικές ποσότητες ύδατος και φερτών υλών.

## Χωροθέτηση

Ηράκλεια (βορειο-ανατολικά), οδός Αθ. Διάκου
Ρέμα στα όρια Επανομής-Ηράκλειας

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

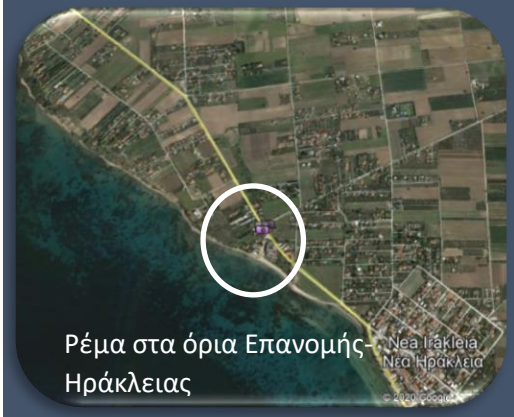
## Δήμος

Δήμος Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40° 21.024'N 23° 0.447'E

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

094903

094959

095017

095047

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 227

## Περιγραφή

Αδιευθέτητη εκβολή (χωρίς τεχνικό εξόδου). Στο τελευταίο πλημμυρικό συμβάν δημιουργήθηκε νέα δίοδος απορροής του ρέματος αριστερά προς τα καταστήματα. Εντοπίστηκαν προϊόντα εκσκαφής πλησίον της κοίτης. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Ποταμός εντός της ζώνης NATURA
Ρέμα Πατρόλη (εκβολή)

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

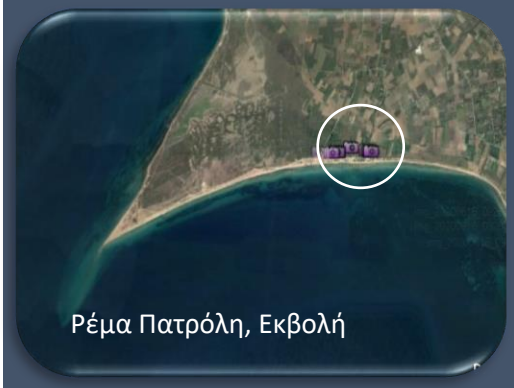
## Δήμος

Δήμος Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40° 22.916'N 22° 55.621'E

## Θέση Αναφοράς




## Φωτογραφικό Υλικό

101211

101515

101712

101741

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 228

## Περιγραφή

Αδιευθέτητη εκβολή (χωρίς τεχνικό εξόδου). Εκβάλλει στο δρόμο και συνεχίζει καταλήγοντας στον πλακοσκεπή οχετό.

## Χωροθέτηση

Αγ. Θεοδώρων
Ρέμα Επανομής

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Δήμος Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40° 25.524'N 22° 55.014'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

103439

103450

103540

**104232**

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 229

## Περιγραφή

Έντονη παρουσία βλάστησης που καθιστά σχεδόν αόρατο το τεχνικό το οποίο. Απορροή του ρέματος κατάντη άνευ κοίτης σε γεωργική έκταση. Παρουσία βλάστησης, φερτών υλικών και συσσωρευμένου εδαφικού υλικού στη θέση του τεχνικού έργου (οχετός) το οποίο έχει μειώσει το ελεύθερο ύψος του οχετού. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Επανομή Ανατολικά, Λεωφόρος Επανομής-Νέας Μηχανιώνας
Ρέμα Επανομής

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Δήμος Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40° 25.891'N 22° 54.956'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

104441

104457

104507

104518

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 230

## Περιγραφή

Διευθετημένη κοίτη ανάντη και κατάντη του ρέματος, άνευ προβλημάτων. Φθαρμένα κιγκλιδώματα που χρήζουν αντικατάστασης. Παρατήρηση χαμηλής βλάστησης και φερτών υλικών στην κοίτη του ρέματος. Διάβρωση της ακτής στην παραλία Επανομής δίπλα στο αντλιοστάσιο της ΕΥΑΘ, πιθανώς λόγω της κατασκευής νέας προβλήτας Αερολιμένα. Ανάγκη λήψης μέτρων αντιμετώπισης.

## Χωροθέτηση

Επανομή Παραλία, Αγ. Σωτήρας
Ρέμα Επανομής

## Είδος

Ρέμα
Γέφυρα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

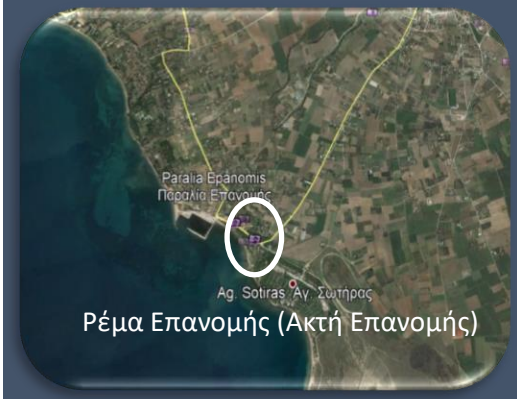
## Δήμος

Δήμος Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40° 24.380'N 22° 53.828'E

## Θέση Αναφοράς



Ρέμα Επανομής (Ακτή Επανομής)

## Φωτογραφικό Υλικό

105304

105339

105635

105910

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 231

## Περιγραφή

Ύπαρξη οχετού κατάντη του οδοστρώματος με πυκνή βλάστηση ανάντη και κατάντη αυτού. Κιγκλιδώματα που χρήζουν συντήρησης. Απαιτείται καθαρισμός.

## Χωροθέτηση

Λεωφόρος Επανομής-Νέας Μηχανιώνας
Ρέμα νοτιοανατολικά Νέας Μηχανιώνας

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Δήμος Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40° 27.322'N 22° 51.745'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

114213

114221

114242

114248

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 232

## Περιγραφή

Πλακοσκεπής οχετός με διατομή 3x3 με αδιευθέτητη κοίτη μεγάλης διατομής ανάντη. Υπογειοποιημένος κατάντη ως την εκβολή του στη θάλασσα και δίπλα σε χώρο εστίασης. Ενδεχόμενη πρόταση έργων επέκτασης οχετού, καθώς η παροχετευτικότητα του κρίνεται ως μη ικανοποιητική από τοπικούς φορείς.

## Χωροθέτηση

Οδός 25ης Μαρτίου, Νέα Μηχανιώνα
Ρέμα Μηχανιώνας (εκβολή)

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

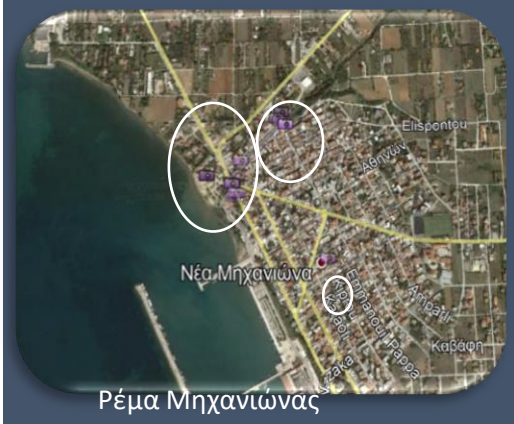
## Δήμος

Δήμος Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40° 27.938'N 22° 51.420'E

## Θέση Αναφοράς




Ρέμα Μηχανιώνας

## Φωτογραφικό Υλικό

115157

115243

115517

115531

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 233

## Περιγραφή

Ύδατα που εκρέουν στο οδόστρωμα. Παρουσία έντονης βλάστησης ανάντη. Διευθετημένο ανάντη και κατάντη με σκυρόδεμα. Πιθανές απορροές παραπλεύρως στα σπίτια και πιθανότητα εμφάνισης πλημμυρικών φαινομένων.

## Χωροθέτηση

Αγ. Τριάδα
Ρέμα Λύκος Σ8 (εκβολή)

## Είδος

Ρέμα

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Δήμος Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40° 29.931'N 22° 52.480'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

121454

121541

122052

122430

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 234

## Περιγραφή

Η κοίτη του ρέματος είναι διευθετημένη κατάντη με σκυρόδεμα. Απόληξη στην παραλία. Εκβολή στον πεζόδρομο με ιρλανδική διάβαση παραπλεύρως χώρου εστίασης.

## Χωροθέτηση

Αγ.Τριάδα
Ρέμα Χείμαρρος Σ7 (εκβολή)

## Είδος

Ρέμα
Ιρλανδική Διάβαση

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Δήμος Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40° 29.970'N 22° 52.761'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

124402

124406

124458

124505

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020

# ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ID 235

## Περιγραφή

Η κοίτη του ρέματος είναι διευθετημένη με σκυρόδεμα. Εκβολή με ελεύθερη ροή στην ακτή.

## Χωροθέτηση

Αγ. Τριάδα
Ρέμα Βουζιά Λάκκος (Ρ. Κίζα) Σ6, (εκβολή)

## Είδος

Ρέμα
Οχετός

## Ζώνη

**EL1005Z07**

## Δήμος

Δήμος Θερμαϊκού

## Γεωγραφική Θέση

40° 29.966'N 22° 53.248'E

## Θέση Αναφοράς

## Φωτογραφικό Υλικό

125054

125503

125904

130008

**Προέλευση:** Αυτοψία ΥΕΤΟΣ, Ιούνιος 2020