



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Υ.ΛΙ.Κ.Υ.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΚΑΙ

ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Δ19)

## ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ (MASTER PLAN) ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Ν. ΛΕΣΒΟΥ



### ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΗΤΡΩΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ

### ΕΝΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ



NAMA ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ Α.Ε. – ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.

ΑΘΗΝΑ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023

---

## Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων

**Αναθεωρήσεις**

| Έκδοση | Ημερομηνία | Παρατηρήσεις  |
|--------|------------|---------------|
| 1      | 12/4/2023  | Αρχική Έκδοση |
|        |            |               |
|        |            |               |
|        |            |               |
|        |            |               |
|        |            |               |
|        |            |               |
|        |            |               |

Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων

| Οι συντάξαντες   |               | Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος του Αναδόχου |
|------------------|---------------|-----------------------------------|
|                  |               |                                   |
| Τ. Σμυρνής       | Ρ. Λημναίου   |                                   |
|                  |               |                                   |
| Γ. Δημητρόπουλος | Κ. Γεωργιάδου | Μ. Καλούδης                       |

|                                                  |                                                                                 |                                            | Ημερομηνία | Υπογραφή |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|----------|
| Ελέγχθηκε                                        | Η Επιβλέπουσα για την παροχή υπηρεσιών                                          | <b>Χ. Ανδρεαδάκη</b><br>Αρχ. Μηχ. με Α' β. |            |          |
|                                                  | Η Τμηματάρχης Μελετών και Προγρ/σμού α.α                                        | <b>Σ. Δεβενέ</b><br>Τοπ. Μηχ. Με Α'β.      |            |          |
| Θεωρήθηκε                                        | Η Διευθύντρια της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (ΔΑΕΕ) | <b>Γ. Καστραντά</b><br>Πολ. Μηχ. με Α' β.  |            |          |
| Απόφαση Έγκρισης: 81040/Φ. MASTERPLAN/13-03-2024 |                                                                                 |                                            |            |          |



---

## Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων

## Περιεχόμενα

|       |                                                                   |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....                                                    | 10 |
| 1.1   | ΟΜΑΔΑ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ .....                                     | 11 |
| 2     | ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΗΤΡΩΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ..... | 12 |
| 2.1   | ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ .....                                   | 13 |
| 2.1.1 | ΓΕΝΙΚΑ .....                                                      | 13 |
| 2.1.2 | ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ.....                                    | 14 |
| 2.1.3 | ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ.....                                       | 16 |
| 2.1.4 | ΡΟΛΟΙ ΧΡΗΣΤΩΝ.....                                                | 17 |
| 2.1.5 | ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....                             | 18 |
| 2.2   | ΠΕΡΙΓΗΓΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΤΟΠΟΥ .....                                 | 19 |
| 2.2.1 | ΕΡΓΟ .....                                                        | 20 |
| 2.2.2 | ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....                                              | 21 |
| 2.2.3 | ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ .....                                             | 22 |
| 2.2.4 | ΜΗΤΡΩΑ.....                                                       | 23 |
| 2.2.5 | ΓΕΩΠΥΛΗ .....                                                     | 24 |
| 2.2.6 | ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ.....                                                  | 25 |
| 2.2.7 | ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ .....                                                 | 25 |
| 2.2.8 | ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ .....                                                | 26 |
| 2.3   | ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....                                  | 26 |
| 2.3.1 | ΜΗ ΓΕΩΧΩΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ .....                                       | 27 |
| 2.3.2 | ΓΕΩΧΩΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ .....                                          | 37 |

## ΣΧΗΜΑΤΑ

|           |                                                                                                                     |    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Σχήμα 1.  | Βασικές μονάδες που απαρτίζουν την εφαρμογή του MasterPlan Λέσβου ..                                                | 14 |
| Σχήμα 2.  | Διάταξη πινάκων και γεωγραφικών δεδομένων στην βάση δεδομένων του MasterPlan Λέσβου .....                           | 15 |
| Σχήμα 3.  | «Αρχική» σελίδα.....                                                                                                | 19 |
| Σχήμα 4.  | Σελίδες που αφορούν το «Έργο» .....                                                                                 | 21 |
| Σχήμα 5.  | Σελίδα που αφορά το «Θεσμικό Πλαίσιο» του έργου .....                                                               | 22 |
| Σχήμα 6.  | Σελίδες που περιέχουν τα τεύχη, τα σχέδια και τα παραρτήματα όλης της «Περιοχής Μελέτης» και ανά Νήσο.....          | 23 |
| Σχήμα 7.  | Σελίδες που περιέχουν τα «Μητρώα» .....                                                                             | 24 |
| Σχήμα 8.  | Χαρακτηριστική εικόνα από τη «Γεωπύλη».....                                                                         | 25 |
| Σχήμα 9.  | Σελίδα «Διαβούλευσης» .....                                                                                         | 25 |
| Σχήμα 10. | Σελίδα «Επικοινωνίας».....                                                                                          | 26 |
| Σχήμα 11. | Σελίδα «Ανακοινώσεων».....                                                                                          | 26 |
| Σχήμα 12. | Μητρώο Μελετών και Έργων στην διαδικτυακή εφαρμογή του παρόντος Master Plan.....                                    | 29 |
| Σχήμα 13. | Μητρώο Καταγραφής Τοπογραφικών Αποτυπώσεων στην διαδικτυακή εφαρμογή του παρόντος Master Plan.....                  | 32 |
| Σχήμα 14. | Ηλεκτρονικό αρχείο τοπογραφικής αποτύπωσης τεχνικού που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του παρόντος Master Plan. .... | 33 |
| Σχήμα 15. | Μητρώο θέσεων αυτοψιών στην διαδικτυακή εφαρμογή του παρόντος Master Plan.....                                      | 35 |
| Σχήμα 16. | Ηλεκτρονικό αρχείο τεχνικού δελτίου αυτοψίας που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του παρόντος Master Plan. ....        | 36 |
| Σχήμα 17. | Διαδραστική εικόνα στην ιστοσελίδα της «Περιοχής Μελέτης» .....                                                     | 49 |
| Σχήμα 18. | Διαδραστική εικόνα στην ιστοσελίδα του Μητρώου Μελετών και Έργων ....                                               | 50 |
| Σχήμα 19. | Διαδραστικός χάρτης στην ιστοσελίδα του Εθνικού Μητρώου Καταγραφής Τοπογραφικών Αποτυπώσεων .....                   | 51 |

Σχήμα 20. Διαδραστικός χάρτης στην ιστοσελίδα του Μητρώου Θέσεων Αυτοψίας..... 52





## **ΠΙΝΑΚΕΣ**

|            |                                           |    |
|------------|-------------------------------------------|----|
| Πίνακας 1. | Θεματικά επίπεδα για κάθε κατηγορία ..... | 39 |
|------------|-------------------------------------------|----|

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Με την από 15.07.2022 σύμβαση, η Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19), της Γενικής Διεύθυνσης Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών, της Γενικής Γραμματείας Υποδομών, του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (εφεξής Αναθέτουσα Υπηρεσία), ανέθεσε την εκπόνηση μελέτης «Στρατηγικό Σχέδιο (Master Plan) έργων αντιπλημμυρικής προστασίας Ν. Λέσβου», στην ένωση οικονομικών φορέων «NAMA Σύμβουλου Μηχανικοί και Μελετητές Α.Ε., δ.τ. NAME Α.Ε. ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.» (εφεξής Ανάδοχος).

Κύριος στόχος του παρόντος Στρατηγικού Σχεδίου Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας (εφεξής Master Plan) είναι να εντοπίσει τις περιοχές με διαπιστωμένα πλημμυρικά φαινόμενα και τις περιοχές στις οποίες είναι πιθανή η εμφάνιση πλημμυρών, καθώς και να ιεραρχήσει τα απαιτούμενα Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας, για τον μετριασμό των συνεπειών στις περιοχές που περιλαμβάνονται στους χάρτες με T=100 (Ζώνες Δυνητικού Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας)

Σύμφωνα με το Π.Δ. 123/2017 (ΦΕΚ 151Α/12-10-2017), στους επιχειρησιακούς στόχους της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) περιλαμβάνονται:

- Ο σχεδιασμός, προγραμματισμός, ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής υπηρεσιών για τα έργα των αντιπλημμυρικών και εγγειοβελτιωτικών υποδομών αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Υποδομών.
- Η παροχή τεχνικής συνδρομής σε οποιαδήποτε φάση εξέλιξης (σχεδιασμός, μελέτη, υλοποίηση) των αντιπλημμυρικών και εγγειοβελτιωτικών έργων, που εκτελούνται από άλλους φορείς ή επίπεδα διοίκησης, ύστερα από προγραμματική συμφωνία.
- Η άσκηση τεχνικής εποπτείας, σε θέματα αντιπλημμυρικών και εγγειοβελτιωτικών έργων, στα εποπτευόμενα Νομικά πρόσωπα μέσω των αρμοδίων Τμημάτων της.

Σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων του Έργου και το αρχικό εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα, το Master Plan και τα αντίστοιχα παραδοτέα (Τεύχη (Εκθέσεις), Πίνακες-Παραρτήματα και Σχέδια- Χάρτες) διαμορφωνόταν από τα παρακάτω ΣΤΑΔΙΑ:

- ΣΤΑΔΙΟ I- Καταγραφή και Οργάνωση της υπάρχουσας πληροφορίας
- ΣΤΑΔΙΟ II- Αξιολόγηση της υπάρχουσας κατάστασης
- ΣΤΑΔΙΟ III- Πρόταση διαχείρισης και αντιμετώπισης πλημμυρικού κινδύνου
- ΣΤΑΔΙΟ IV- Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων

Σύμφωνα με την απόφαση Έγκρισης με υπ. Αριθ. Πρωτ. Δ19/ 249375/Φ.MasterPlan Λέσβου/05-08-2022 έγγραφο της Υπηρεσίας, προέκυψε η τροποποίηση του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, κατά την οποία διαφοροποιούνται οι εργασίες της μελέτης. Πιο συγκεκριμένα, με το Χρονοδιάγραμμα καταργήθηκε ο διαχωρισμός του αντικειμένου σε Α και Β Φάση, ενώ παράλληλα γίνεται ένας ουσιαστικός και χρονικός διαχωρισμός των παραδοτέων βάσει Νήσων. Επιπροσθέτως, στα παραδοτέα είναι ενσωματωμένα τα επιμέρους Στάδια:

- Στάδιο I: Καταγραφή και Οργάνωση της υπάρχουσας πληροφορίας
- Στάδιο II: Αξιολόγηση της υπάρχουσας κατάστασης

- Στάδιο III: Πρόταση διαχείρισης και αντιμετώπισης πλημμυρικού κινδύνου

Με βάση το ισχύον Χρονοδιάγραμμα, υφίσταται και το Στάδιο IV το οποίο συνιστά ξεχωριστό παραδοτέο και αφορά τη **Σύνταξη Μητρώων και τη Δημιουργία Ηλεκτρονικής Βάσης Δεδομένων**. Ακολουθώντας τα παραδοτέα διακρίνονται στις εξής Ζώνες και κατηγορίες:

- **Παραδοτέο 1:** αποτελείται από έναν **Γενικό Φάκελο**
- **Παραδοτέο 2:** αφορά την **Νήσο Λήμνο**
- **Παραδοτέο 3:** αφορά την **Νήσο Λέσβο**
- **Παραδοτέο 4:** **Σύνταξη Μητρώων και τη Δημιουργία Ηλεκτρονικής Βάσης Δεδομένων**

Επομένως, λαμβάνοντας υπόψη το νέο εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα και για λόγους ευκολίας στην διαχείριση των δεδομένων του Master Plan, η περιοχή μελέτης χωρίσθηκε σε δύο (2) ξεχωριστά παραδοτέα, λαμβάνοντας υπόψη την διακριτή χωρική οντότητα των δύο νησιών, την διευκόλυνση των αρμοδίων φορέων, έχοντας διακριτό παραδοτέο για την περιοχή αρμοδιότητάς τους και την δυσκολία στην προσέγγιση, συλλογή και αξιολόγηση της πληροφορίας.

Το παρόν Τεύχος Master Plan, συντάσσεται όπως προβλέπεται στο τελικό εγκεκριμένο τροποποιημένο χρονοδιάγραμμα και αφορά στην εκπόνηση του Σταδίου IV Σύνταξη Μητρώων και Δημιουργία Ηλεκτρονικής Βάσης Δεδομένων, όπως ορίστηκε αρχικά στην Προκήρυξη του Έργου.

### 1.1 ΟΜΑΔΑ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Το παρόν Master Plan συντάχθηκε από την ένωση γραφείων μελετών: «NAMA Σύμβουλοι Μηχανικοί και Μελετητές Α.Ε.», με δ.τ. «NAMA Α.Ε.» και «ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ» Ε.Ε. με κοινό εκπρόσωπο των γραφείων μελετών τον κ. Μιχαήλ Καλούδη, Πολιτικός Μηχανικός και συντονιστή της Μελέτης τον κ. Ιωάννη Πέππα, Πολιτικός Μηχανικός.

Η Συνολική Ομάδα Μελέτης αποτελείται από τον Γενικό Συντονιστή της, τις Ομάδες Υδραυλικών και Τοπογραφικών Μελετών όπως εμφανίζεται και στο Γενικό Τεύχος. Κάθε Ομάδα αποτελείται από τον επικεφαλής με την απαιτούμενη τεχνική και επαγγελματική κατάρτιση και πείρα, όπου θα πλαισιώνεται από το λοιπό στελεχιακό προσωπικό που αποτελείται κυρίως από μόνιμους συνεργάτες.

**Υπεύθυνος Ποιοτικού Ελέγχου** ορίστηκε η κα. Ροδάνθη Λημναίου, Πολιτικός Μηχανικός.

## 2 ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΗΤΡΩΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Το αντικείμενο του παρόντος τεύχους, και σύμφωνα με το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων της παρούσας σύμβασης, περιλαμβάνει την Σύνταξη Μητρώων και Δημιουργία Ηλεκτρονικής Βάσης Δεδομένων, και συγκεκριμένα αφορά τα ακόλουθα:

- Σύνταξη Μητρώου έργων και μελετών ανά κατηγορία έργων (αντιπλημμυρικά έργα, έργα αποχέτευσης ομβρίων, οριοθετήσεις ρεμάτων, κλπ.) με αναφορά και στην ωριμότητά τους.
- Υλοποίηση Πληροφοριακού συστήματος, το οποίο θα αποτελείται από:
  - Ψηφιακή βιβλιοθήκη μελετών και εγγράφων
  - Βάση δεδομένων με τις θέσεις έργων

Το σύστημα θα ενσωματώνει τα δεδομένα που έχουν συλλεχθεί και παραχθεί από την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ (λεκάνες απορροής, εδαφολογικοί χάρτες, χάρτες πλημμυρών κ. ά.), καθώς και λεπτομερέστερα στοιχεία που προέκυψαν στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης.

Επίσης, θα περιλαμβάνεται τη δημιουργία (σχεδιασμός, ανάπτυξη, συλλογή και συμπλήρωση με διαθέσιμα δεδομένα) Εθνικού Μητρώου καταγραφής των τοπογραφικών αποτυπώσεων που έχουν γίνει στα πλαίσια των ΣΔΚΠ αλλά και άλλων μελετών καθώς και αυτών που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο του παρόντος έργου, ώστε να υπάρχει μία ενιαία βάση δεδομένων, με άμεση εισαγωγή και διαχείριση δεδομένων που παρέχονται κατά όμοιο τρόπο (ανοικτά πρότυπα βασιζόμενα στις οδηγίες INSPIRE και OGC). Τα κύρια πεδία/δομή της βάσης λαμβάνουν υπόψιν τις απαιτήσεις - ανάγκες της Οδηγίας των ΣΔΚΠ. Η βάση αυτή, θα δύναται να συμπληρωθεί και με διαθέσιμα δεδομένα που έχουν προκύψει ή/και θα προκύψουν από την τοπογραφική αποτύπωση υφιστάμενων τεχνικών έργων, αναχωμάτων αντιπλημμυρικής προστασίας, καθώς και της κοίτης, εντός της περιοχής μελέτης, και με τη χρήση LiDAR (Light Detection and Ranging), όπου έχει εφαρμοστεί.

Η όλη γεωχωρική υποδομή, η απεικόνιση των χαρτών και υποβάθρων θα γίνεται στο Εθνικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ 87 ή WGS 84). Η εφαρμογή θα παρέχει ασφαλή πρόσβαση σε εξουσιοδοτημένους χρήστες των κεντρικών περιφερειακών υπηρεσιών της χώρας για την καταχώρηση των πληροφοριών, καθώς και τη μεταβολή ή τροποποίησή τους. Η ψηφιοποίηση των έργων και τα γεωχωρικά δεδομένα θα παραδοθούν σε κατάλληλο Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα (GIS), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του INSPIRE, και με πεδία πληροφοριών που θα συμφωνηθούν με την Υπηρεσία.

Όλα τα παραπάνω είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα του έργου, η οποία προσωρινά και για όλη τη διάρκεια του Σύμβασης, όπως ορίζεται και στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων της Προκήρυξης, βρίσκεται στη διεύθυνση <https://mplesvou.etme.gr/index.php/el/> Μετά το πέρας των εργασιών, καθώς και του χρόνου συντήρησής της θα τοποθετηθεί σε άλλη διεύθυνση, σύμφωνα πάντα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

## 2.1 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

### 2.1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις του Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων καθώς και συνεννοήσεις με την Υπηρεσία, ο Ανάδοχος προχώρησε στην υλοποίηση των ανωτέρω, και συγκεκριμένα, την δημιουργία ενός διαδικτυακού πληροφοριακού συστήματος καθώς και της αντίστοιχης ιστοσελίδας, χρησιμοποιώντας τις πλέον πρόσφατες δόκιμες εκδόσεις των παρακάτω τεχνολογιών:

- Γεωχωρική βάση δεδομένων: PostgreSQL με PostGIS
- Εξυπηρετητής Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (GIS Server): GeoServer
- Περιβάλλον ανάπτυξης διαδραστικών χαρτών (web based geoportal framework): Mapbender
- Περιβάλλον ανάπτυξης ιστοχώρου (CMS): Joomla
- Εκτιμώμενες απαιτήσεις χώρου σε δίσκο: 600 Gb
- HTTP Server: Apache
- Servlet container: Apache Tomcat
- Περιβάλλον ανάπτυξης : PHP
- Λειτουργικό σύστημα : Windows Server
- Παρεχόμενες διαδικτυακές γεωχωρικές υπηρεσίες, σύμφωνα με το INSPIRE, συμβατές με OGS: WMS,WFS,WMTS, CSW

Με βάση τις απαιτήσεις του έργου, ο Ανάδοχος έθεσε τις παρακάτω αρχές:

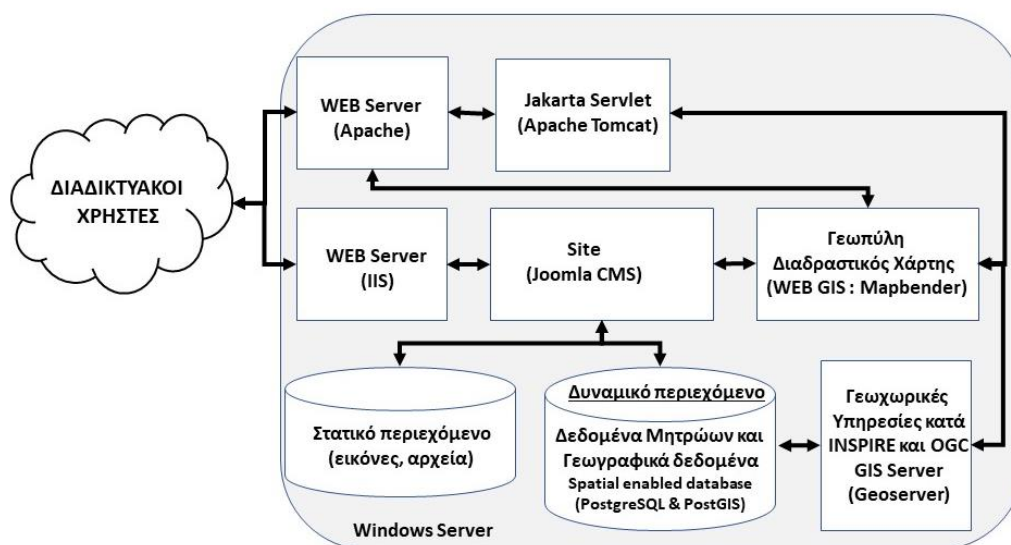
- Χρήση μόνο ελεύθερου λογισμικού και ανοιχτών προτύπων σε όλα τα λογισμικά που χρησιμοποιούνται στην εφαρμογή.
- Για πρόσβαση στην εφαρμογή θα πρέπει να αρκεί ένας οποιοσδήποτε φυλλομετρητής (browser) και σύνδεση στο Διαδίκτυο.
- Συμβατότητα και προσαρμογή της εφαρμογής σε κάθε είδους συσκευές (responsive design), αναγνωρίζοντας την αυξανόμενη σημασία των φορητών συσκευών, παρότι θα πρέπει να επισημανθεί ότι, ειδικά στις λειτουργίες που αφορούν χάρτες, η εμπειρία χρήστη είναι καλύτερη με συσκευές με μεγαλύτερες οθόνες.
- Συμβατότητα με την Οδηγία Inspire.
- Υπερκάλυψη των συμβατικών υποχρεώσεων ώστε το τελικό προϊόν να ανταποκρίνεται στο μέγιστο δυνατό βαθμό στις ανάγκες της Υπηρεσίας, όπως αυτές προέκυψαν και από τις επαφές που έγιναν.

- Πρόβλεψη για βιωσιμότητα και επεκτασιμότητα της εφαρμογής, πέρα από τα χρονικά πλαίσια που θέτει το έργο.

### 2.1.2 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Το <https://mplesvou.etme.gr/index.php/el/>, αποτελεί μια διαδικτυακή εφαρμογή, της οποίας οι λειτουργίες είναι προσβάσιμες διαδικτυακά από κοινούς φυλλομετρητές (browser) τελευταίας έκδοσης (π.χ. Chrome, Firefox, Microsoft edge, κ.ά.) ανεξαρτήτως λειτουργικού συστήματος. Ο δικτυακός τόπος αποτελεί την βασική πύλη (portal) πρόσβασης σε όλα τα στοιχεία που συνοδεύουν την μελέτη (τεύχη, σχέδια, μητρώα, γεωπύλη, κ.λπ.).

Η παρακάτω εικόνα παρουσιάζει τις βασικές μονάδες του συστήματος και τις διασυνδέσεις μεταξύ τους.



Σχήμα 1. Βασικές μονάδες που απαρτίζουν την εφαρμογή του MasterPlan Λέσβου

Στα επόμενα υπό-κεφάλαια γίνεται μια περιγραφή του εκάστοτε υποσυστήματος με αναφορά στο λογισμικό που χρησιμοποιήθηκε κατά την υλοποίηση.

#### 2.1.2.1 Βάση δεδομένων

Για την αποθήκευση των δεδομένων χρησιμοποιήθηκε η PostgreSQL, μια γρήγορη, ευέλικτη και συνεχώς αναπτυσσόμενη σχεσιακή Βάση Δεδομένων η οποία υποστηρίζει εγγενώς γεωχωρικά δεδομένα και ερωτήματα που αφορούν αυτά. Βασίζεται σε ανοιχτά πρότυπα. Είναι ασφαλής, και υποστηρίζεται από όλα τα σημαντικά Web Frameworks.

Το λογισμικό επέκτασης PostgreSQL GIS Extension (PostGIS) προσδίδει στην PostgreSQL την υποστήριξη της διαχείρισης των γεωδομένων, καθώς τα γεωγραφικά δεδομένα των μητρώων, του χαρτογραφικού υποβάθρου, των σημείων μέτρησης και οι θέσεις αυτοψιών,

αποθηκεύονται στην βάση αυτή των δεδομένων τόσο σαν γεωγραφικές οντότητες όσο και, ταυτόχρονα, με τις χωρικές συντεταγμένες τους.



Σχήμα 2. Διάταξη πινάκων και γεωγραφικών δεδομένων στην βάση δεδομένων του MasterPlan Λέσβου

Στην βάση αποθηκεύονται οι πίνακες του Μητρώου Μελετών και Έργων καθώς και οι πίνακες των γεωχωρικών δεδομένων του Μητρώου Τοπογραφικών Αποτυπώσεων, του Μητρώου των Θέσεων Αυτοψιών και του Μητρώου των Προτεινομένων Μέτρων και Δράσεων.

Στην ίδια βάση αποθηκεύονται και τα δεδομένα του χαρτογραφικού υποβάθρου των διαδραστικών χαρτών της γεωπύλης και των υπολοίπων.

#### 2.1.2.2 IIS και Apache web servers

Ο Server όπου είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί ο ιστοχώρος, είναι νέφος (cloud) με λειτουργικό Windows Server.

Το site έχει αναπτυχθεί σε περιβάλλον Joomla Content Management System (CMS) με γλώσσα προγραμματισμού PHP και JavaScript με WEB Server IIS.

Οι εφαρμογές του WEB GIS (Γεωπύλη, Διαδραστικοί Χάρτες) έχουν αναπτυχθεί σε περιβάλλον Mapbender με γλώσσα προγραμματισμού PHP και WEB Server Apache

Για την δημιουργία και την διανομή των γεωχωρικών υπηρεσιών, σύμφωνα με το OGC και το INSPIRE χρησιμοποιείται ο GeoServer ο οποίος εξυπηρετείται από Apache Tomcat (Jakarta Servlet) με γλώσσα προγραμματισμού Java και Javascript.



Το Joomla CMS, Mapbender, Apache και Tomcat είναι λογισμικά ελεύθερου κώδικα

### 2.1.2.3 GeoServer

Για τις ανάγκες του έργου απαιτήθηκε η εγκατάσταση του GeoServer και η διασύνδεσή του με την εφαρμογή της γεωπύλης και των χαρτογραφικών απεικονίσεων και, βάσει αυτών, αναζητήσεων μέσα από τις σελίδες του site (μητρώο τοπογραφικών αποτυπώσεων, αυτοψιών, μητρώο προτεινομένων μέτρων και δράσεων). Ο GeoServer είναι ένα ελεύθερο και ανοιχτό λογισμικό ανεπτυγμένο στη γλώσσα Java και επιτρέπει το διαμοιρασμό γεωχωρικών δεδομένων μεταξύ διαφορετικών εφαρμογών με ευέλικτο και αποτελεσματικό τρόπο. Το λογισμικό αυτό υλοποιεί μεταξύ άλλων το πρότυπο WMS (Web Map Service) για να εξάγει χάρτες σε διαφορετικές μορφές κατά περίπτωση. Ένα αίτημα WMS ορίζει τα θεματικά επίπεδα (layers) καθώς και την περιοχή ενδιαφέροντος που απαιτείται. Η απόκριση στο αίτημα είναι μία ή περισσότερες περιοχές χαρτών που μπορούν να εμφανιστούν, λόγου χάρη σε ένα πρόγραμμα πλοήγησης. Πολλά θεματικά επίπεδα (ακόμα και από διαφορετικούς GeoServers) μπορούν να εμφανιστούν το ένα πάνω στο άλλο ρυθμίζοντας το βαθμό διαφάνειας για το κάθε επίπεδο ξεχωριστά.

Ο GeoServer είναι λογισμικό που συντηρείται από μια ενεργή κοινότητα χρηστών οι οποίοι το αναπτύσσουν συνεχώς. Χρησιμοποιεί ανοιχτά πρότυπα που έχουν ορισθεί από το OGC (Open Geospatial Consortium) και συνεργάζεται εξαιρετικά με όλα τα δημοφιλή λογισμικά επεξεργασίας χαρτών όπως Mapbender, OpenLayers, Leaflet, Google Maps, Bing Maps, κλπ.

Για την εγκατάσταση και λειτουργία του GeoServer απαιτήθηκαν τα εξής:

- Ubuntu Linux. Παρόλο που ο GeoServer εγκαθίσταται σε όλα τα γνωστά λειτουργικά συστήματα, προτιμήθηκε η έκδοση του Linux που αποτελεί ελεύθερο λογισμικό, υποστηρίζεται από μια μεγάλη κοινότητα και είναι αξιόπιστο και δοκιμασμένο λειτουργικό σύστημα που ανταποκρίνεται ικανοποιητικά ακόμα και σε μεγάλες και σύνθετες εφαρμογές.
- Oracle Java JRE. Η έκδοση Java Runtime είναι απαραίτητη καθώς ο GeoServer είναι ανεπτυγμένος με τη χρήση της συγκεκριμένης γλώσσας προγραμματισμού.

### 2.1.3 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ

Οι ιστοσελίδες του δικτυακού τόπου είναι σχεδιασμένες σύμφωνα με τις αρχές του responsive design ώστε να προσαρμόζονται ανάλογα με τη συσκευή του χρήστη (PC, tablet κλπ.). Ο σχεδιασμός τους προβλέπει μια κεφαλίδα που παραμένει σταθερή σε σχεδόν όλες τις επιμέρους σελίδες του δικτυακού τόπου.

Η **κεφαλίδα** έχει το βασικό οριζόντιο μενού με δομή, που ακολουθεί και την δομή του δικτυακού τόπου ως εξής:

- **Αρχική:** Αποτελεί την αρχική σελίδα όπου δίνονται βασικά στοιχεία για το έργο



- **Έργο:** Ο χρήστης με την κατάλληλη επιλογή από το εμφανιζόμενο υπομενού κατευθύνεται στην αντίστοιχη σελίδα που περιέχονται πληροφορίες σχετικές με τους στόχους, την σκοπιμότητα και το αντικείμενο, τα στάδια υλοποίησης, τα στοιχεία για την αναθέτουσα αρχή και τον ανάδοχο του έργου.
- **Θεσμικό Πλαίσιο:** Ο χρήστης κατευθύνεται στη σελίδα προβολής των βασικών Οδηγιών και νόμων που διέπουν την εκπόνηση υδραυλικών μελετών και διαχειριστικών προγραμμάτων για τα ύδατα
- **Περιοχή Μελέτης:** Ο χρήστης κατευθύνεται στη σελίδα στην οποία μπορεί να αναζητήσει τα ηλεκτρονικά αρχεία της μελέτης (σχέδια, τεύχη, παραρτήματα) και με την κατάλληλη επιλογή από το υπομενού κατευθύνεται στα στοιχεία που συνοδεύουν την κάθε ζώνη μελέτης
- **Μητρώο:** Ο χρήστης με κατάλληλη επιλογή από το εμφανιζόμενο υπομενού κατευθύνεται στη σελίδα που περιέχονται τα επιμέρους μητρώα που δημιουργήθηκαν στο πλαίσιο του έργου
- **Γεωπύλη:** Ο χρήστης κατευθύνεται στο διαδραστικό χάρτη όπου γίνεται η προβολή και η διαχείριση των γεωχωρικών δεδομένων του έργου

Το **υποσέλιδο** ακολουθεί το κυρίως κείμενο. Περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Αναφορά στους όρους χρήσης
- Διεύθυνση του Φορέα Ανάθεσης
- Χρήσιμοι σύνδεσμοι

#### 2.1.4 ΡΟΛΟΙ ΧΡΗΣΤΩΝ

(ΘΑ ΜΠΕΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΟΤΙ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΚΟΜΑ ΤΕΛΙΚΗ Η ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ????)

Οι χρήστες του δικτυακού τόπου διακρίνονται στις ακόλουθες κατηγορίες:

##### **ΑΠΛΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ**

Ο συγκεκριμένος, μη εγγεγραμμένος χρήστης, έχει τις παρακάτω δυνατότητες :

- Στο Μητρώο Μελετών και Έργων, ο χρήστης έχει την δυνατότητα περιήγησης και θέασης της καρτέλας που συνοδεύει την κάθε μελέτη, καθώς και μεταφόρτωσης αυτής, χωρίς ωστόσο να δίνεται η δυνατότητα μεταφόρτωσης των επιμέρους στοιχείων της μελέτης (σχέδια ή τεχνική έκθεση)
- Στο Μητρώο Τοπογραφικών Αποτυπώσεων και στο Μητρώο των Θέσεων Αυτοψιών δίνεται η δυνατότητα θέασης σε μορφή pdf των σχετικών αρχείων τοπογραφικών αποτυπώσεων καθώς και των καρτελών αυτοψιών καθώς και μεταφόρτωσης αυτών
- Στο Μητρώο Προτεινόμενων Μέτρων και Δράσεων ο χρήστης έχει την δυνατότητα περιήγησης και θέασης της καρτέλας του μέτρου/ δράσης και μεταφόρτωσης του σχετικού αρχείου

- Στην Περιοχή Μελέτης όπου βρίσκονται τα τεύχη, παραρτήματα και σχέδια ανά ζώνη μελέτης δίνεται η δυνατότητα θέασης και μεταφόρτωσης των τευχών, σχεδίων και παραρτημάτων που συνοδεύουν την κάθε ζώνη μελέτης
- Στη Γεωπύλη μπορεί μόνο να περιηγηθεί

#### **ΕΓΓΕΓΡΑΜΕΝΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ**

Ο εγγεγραμμένος χρήστης έχει επιπλέον (σε σχέση με τον απλό χρήστη) την δυνατότητα να προχωρήσει σε μεταφόρτωση (download) των διατιθέμενων αρχείων τα οποία είναι αναρτημένα στην Γεωπύλη (sharefiles).

#### **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Ο συγκεκριμένος χρήστης έχει τις παρακάτω επιπλέον δυνατότητες:

- Στο Μητρώο Μελετών και Έργων μπορεί κάνει download και upload (add/edit) στοιχείων
- Στο Μητρώο Τοπογραφικών Αποτυπώσεων και στις Θέσεις Αυτοψιών μπορεί να κάνει προσθήκη (add) νέων εγγραφών και upload των σχετικών pdf
- Στη Γεωπύλη εμφανίζονται οι μεταβολές που έχουν πραγματοποιηθεί στο Μητρώο Μελετών και Έργων
- Επιπλέον, έχει τη δυνατότητα απεγγραφής εγγεγραμμένων χρηστών

#### **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

Ο συγκεκριμένος χρήστης έχει την ευθύνη για την εύρυθμη λειτουργία της εφαρμογής

#### **ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

Οι παραπάνω ρόλοι των χρηστών αποτελούν προτάσεις του Αναδόχου σχετικά με τις δυνατότητες-δικαιώματα των χρηστών και αφορούν σε διαφορετική αντιμετώπιση όσον αφορά το διαμοιρασμό, την επεξεργασία και την ανανέωση της πληροφορίας της Βάσης Δεδομένων (Β.Δ) καθώς και την παρουσίαση της στο ευρύ κοινό.

Οι δυνατότητες που δίνονται σε κάθε είδος χρήστη, ακολουθούν τη λογική του μέγιστου διαμοιρασμού της πληροφορίας στο ευρύ κοινό/ μελετητές και τη δυνατότητα χρήσης των δεδομένων που παρέχονται μέσω της Γεωπύλης καθώς και των Μητρώων (Τοπογραφικών Αποτυπώσεων, Θέσεων Αυτοψιών, Μελετών και Έργων). Ενώ όσον αφορά την προσθήκη και επεξεργασία των παραπάνω, η δυνατότητα περιορίζεται μόνο στον Διαχειριστή Δεδομένων, ο οποίος θα έχει επιλεγεί από την Υπηρεσία και θα έχει εκπαιδευτεί ειδικά για τη διαχείριση των δεδομένων του συστήματος.

##### **2.1.5 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

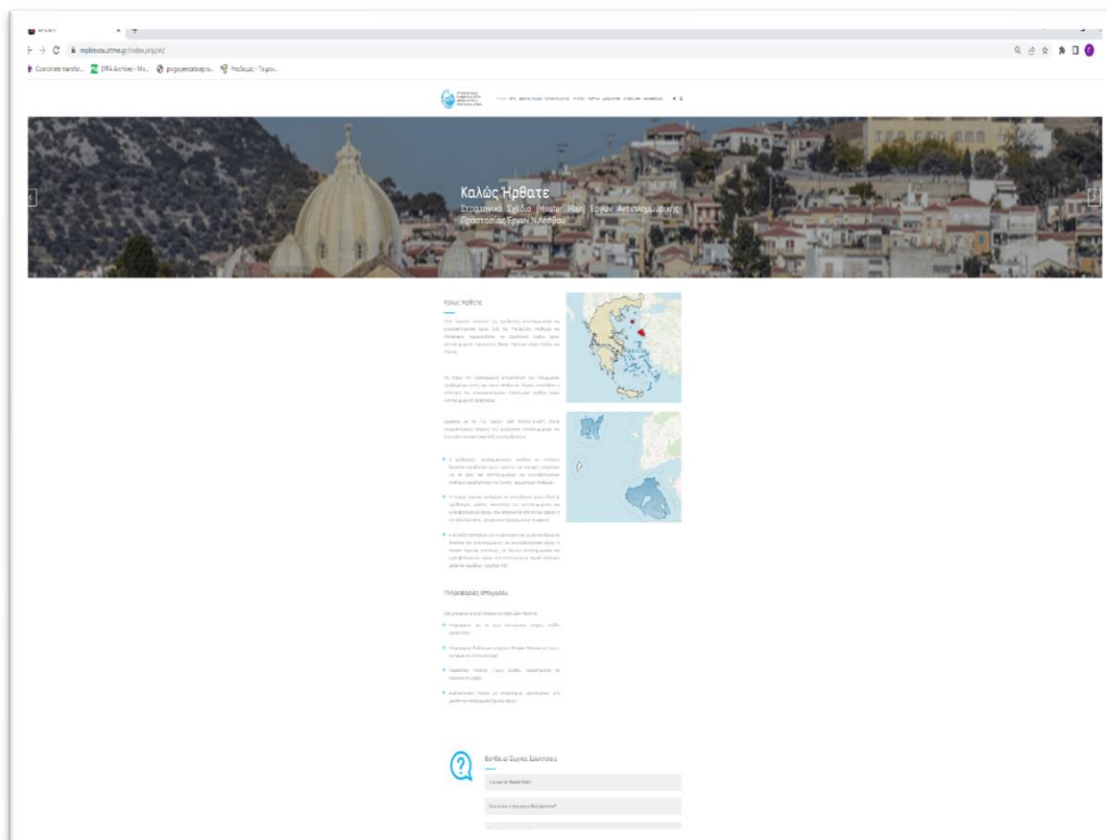
Η βάση δεδομένων της διαδικτυακής εφαρμογής δύναται να επικαιροποιείται με την χρήση πρότυπων αρχείων (excel, sharefile κλπ.) από τον διαχειριστή των δεδομένων.

Η κατάρτιση των διαδικασιών που θα εξασφαλίζουν την ορθή ενημέρωση του συνόλου των δεδομένων είναι σε εξέλιξη.

## 2.2 ΠΕΡΙΓΗΓΗΣΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΤΟΠΟΥ

Η διαδικτυακή εφαρμογή του Master Plan Αντιπλημμυρικών έργων Λέσβου λειτουργεί προς το παρόν στην διαδικτυακή διεύθυνση (URL), <https://mplesvou.etme.gr/index.php/el/> και συγκεντρώνει το σύνολο της πληροφορίας που συλλέχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης καθώς και το σύνολο των παραχθέντων αρχείων.

Αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι του έργου τόσο για την ενημέρωση και πληροφόρηση υπηρεσιών, μελετητών και κοινού για την υφιστάμενη και προγραμματιζόμενη κατάσταση αντιπλημμυρικής προστασίας των νήσων Λέσβου και Λήμνου όσο και για τη μέγιστη δυνατή διαβούλευση όλων των αρμόδιων φορέων. Επίσης, η ιστοσελίδα και η Γεωπύλη που τη συνοδεύει υλοποιείται με σκοπό να λειτουργήσει ως εργαλείο προγραμματισμού και παρακολούθησης μελετών και έργων αντιπλημμυρικής προστασίας



Σχήμα 3. «Αρχική» σελίδα

Η εφαρμογή θα μετεγκατασταθεί σε ιστοσελίδα του Υπουργείου μετά το πέρας της διαβούλευσης και της περιόδου συντήρησης της όπως έχει ήδη αναφερθεί.

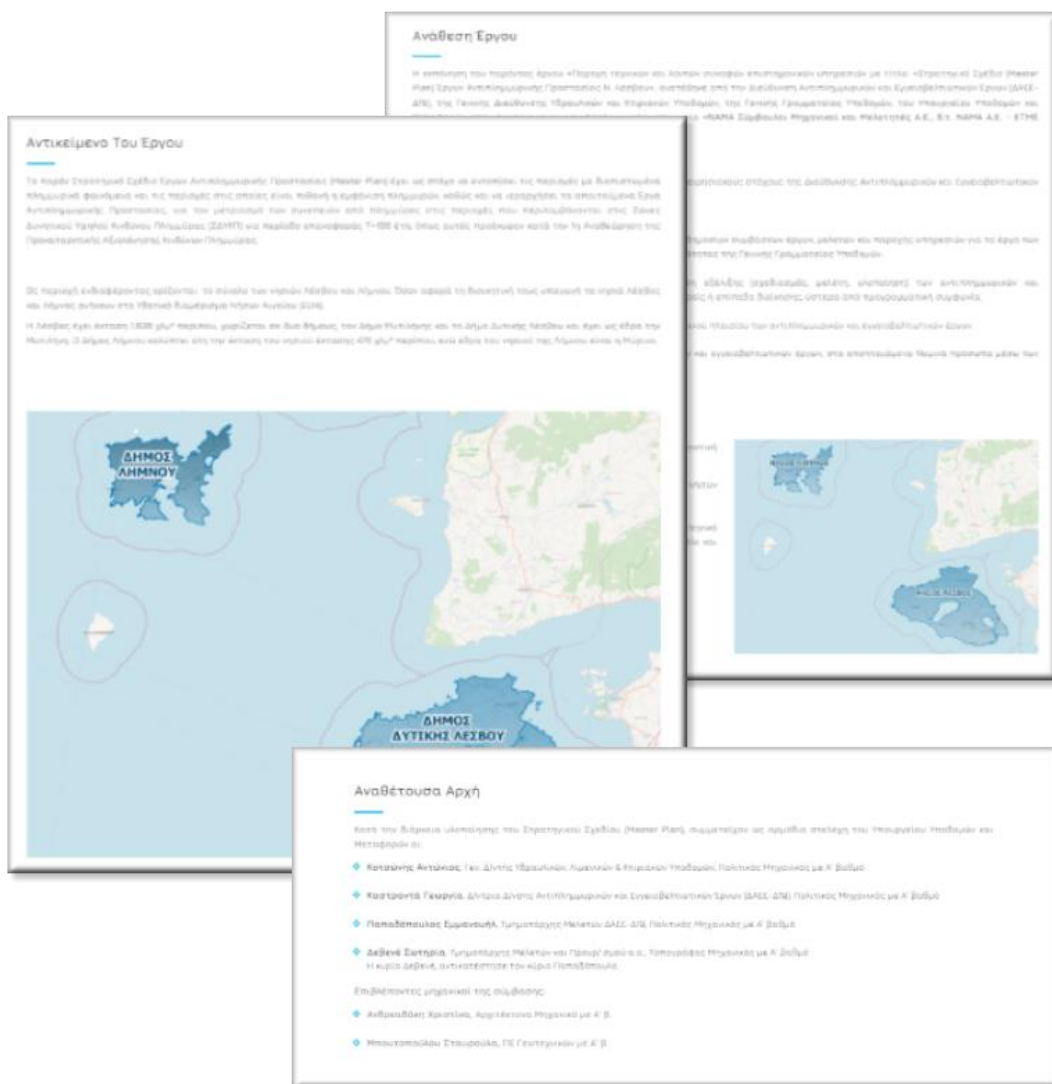
Ο χρήστης μπορεί να περιηγηθεί στην εφαρμογή με κατάλληλες επιλογές από το βασικό μενού.

Οι βασικές σελίδες της διαδικτυακής εφαρμογής περιγράφονται στις επόμενες παραγράφους.

### 2.2.1 ΕΡΓΟ

Γενικές πληροφορίες που αφορούν το Master Plan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου, μπορούν αντληθούν από τους χρήστες μέσω του βασικού μενού «Έργο». Στην ενότητα «Έργο», διατίθενται στην διάθεση των χρηστών τα παρακάτω:

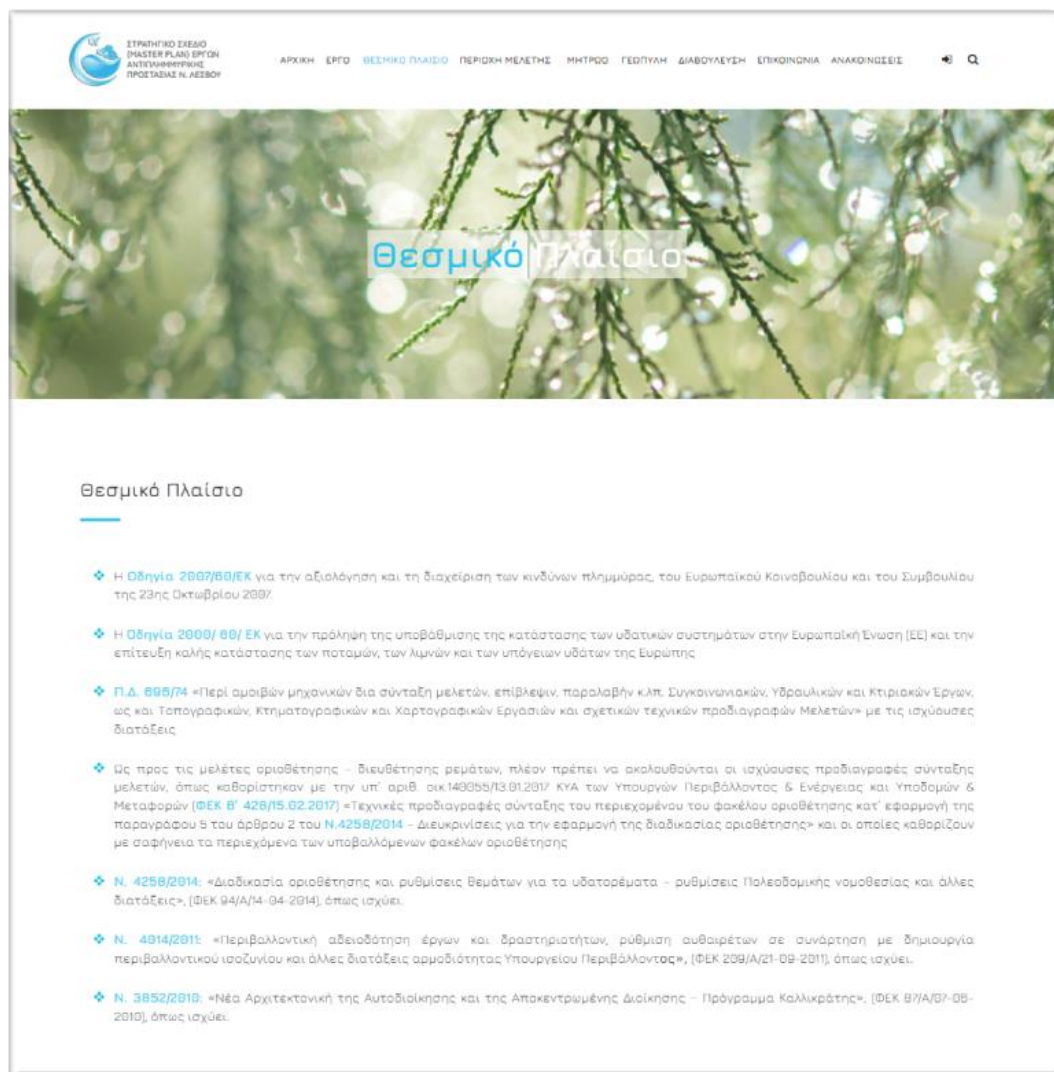
- Στοιχεία που αφορούν την ανάθεση και σκοπιμότητα του έργου, δηλαδή ότι σκοπός του έργου είναι να δοθεί μια σαφής και ολοκληρωμένη εικόνα της υφιστάμενης κατάστασης και των προβλημάτων που υπάρχουν σε σχέση με την αντιπλημμυρική προστασία, τη διαμόρφωση προτάσεων για τα συμπληρωματικά έργα και επεμβάσεις που απαιτούνται για ικανοποιητική αντιπλημμυρική προστασία και τον απαιτούμενο προγραμματισμός και προτεραιοποίηση μελετών και κατασκευής έργων με βάση τεχνικά, οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά κριτήρια. Σύμφωνα με τα ΣΔΚΠ, το Master Plan θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη από όλους τους φορείς, που μελετούν και κατασκευάζουν έργα αντιπλημμυρικής προστασίας, ώστε τα έργα τους να είναι εναρμονισμένα με τον γενικό αντιπλημμυρικό σχεδιασμό κάθε περιοχής.
- Στοιχεία που αφορούν το αντικείμενο του έργου όπως παρουσιάζονται αναλυτικά στην αντίστοιχη ενότητα, ενδεικτικά στην καταγραφή και αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης στον τομέα αντιπλημμυρικής προστασίας και αποχέτευσης ομβρίων, συμπεριλαμβανομένων των έργων ορεινής υδρονομίας. Στην καταγραφή και αξιολόγηση των υφιστάμενων και των υπό σύνταξη σχετικών μελετών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας (στην ορεινή και πεδινή ζώνη) όλων των εμπλεκόμενων φορέων και αξιολόγηση των προτεινόμενων έργων και παραδοχών σχεδιασμού τους, ως προς την ανάγκη επικαιροποίησης
- Τα στάδια υλοποίησης του έργου καθώς και τις Ζώνες που χωρίστηκε η περιοχή μελέτης
- Παρουσίαση της αναθέτουσας αρχής και των επιβλεπόντων μηχανικών
- Και τέλος, στην παρούσα ενότητα παρουσιάζεται η Ομάδα Παροχής Υπηρεσιών του Αναδόχου



Σχήμα 4. Σελίδες που αφορούν το «Έργο»

### 2.2.2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Στην ενότητα αυτή παρουσιάζεται το βασικό θεσμικό και νομοθετικό πλαίσιο που διέπει τα ύδατα, τις μελέτες υδραυλικών έργων (οριοθετήσεις, διευθετήσεις κλπ.) δίνοντας τη δυνατότητα στον επισκέπτη να δει και να κατεβάσει σε μορφή pdf τα αντίστοιχα ΦΕΚ.



Σχήμα 5. Σελίδα που αφορά το «Θεσμικό Πλαίσιο» του έργου

### 2.2.3 ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

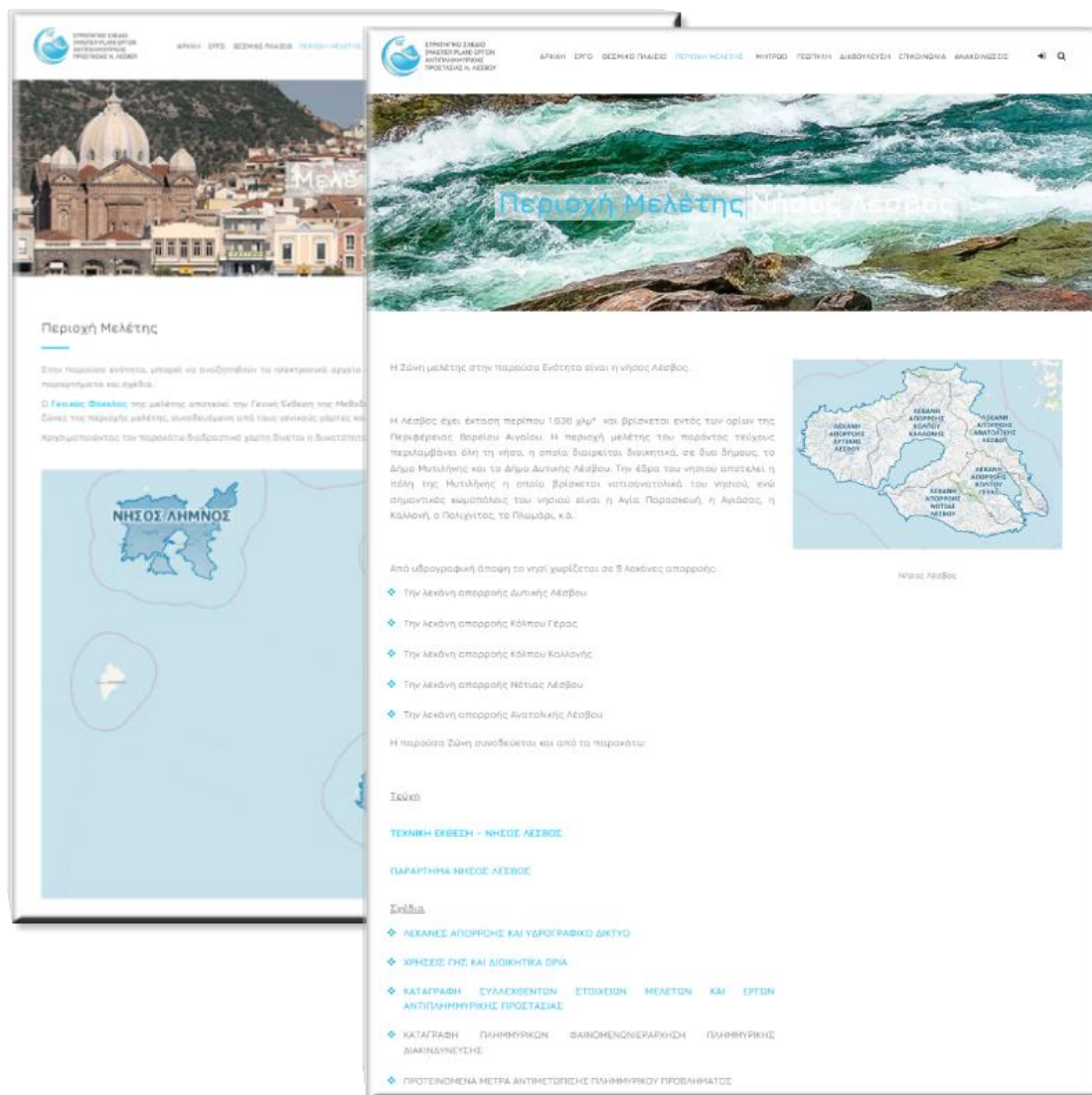
Στην ενότητα αυτή, μπορούν να αναζητηθούν τα ηλεκτρονικά αρχεία που συνοδεύουν το παρόν Master Plan, όπως οι τεχνικές εκθέσεις, τα παραρτήματα και τα σχέδια.

Στην αρχική σελίδα της «Περιοχής Μελέτης», δίνεται στον χρήστη η δυνατότητα προβολής ή/ και μεταφόρτωσης του Γενικού Φακέλου της μελέτης ο οποίος αποτελεί την Γενική Έκθεση της Μεθοδολογικής Προσέγγισης που ακολουθήθηκε για όλα τα στάδια και ζώνες της περιοχής μελέτης, συνοδευόμενη από τους γενικούς χάρτες και τα γενικά παραρτήματα.

Χρησιμοποιώντας διαδραστικό χάρτη δίνεται η δυνατότητα προβολής των σχετικών αρχείων για κάθε Νήσο.



## Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων



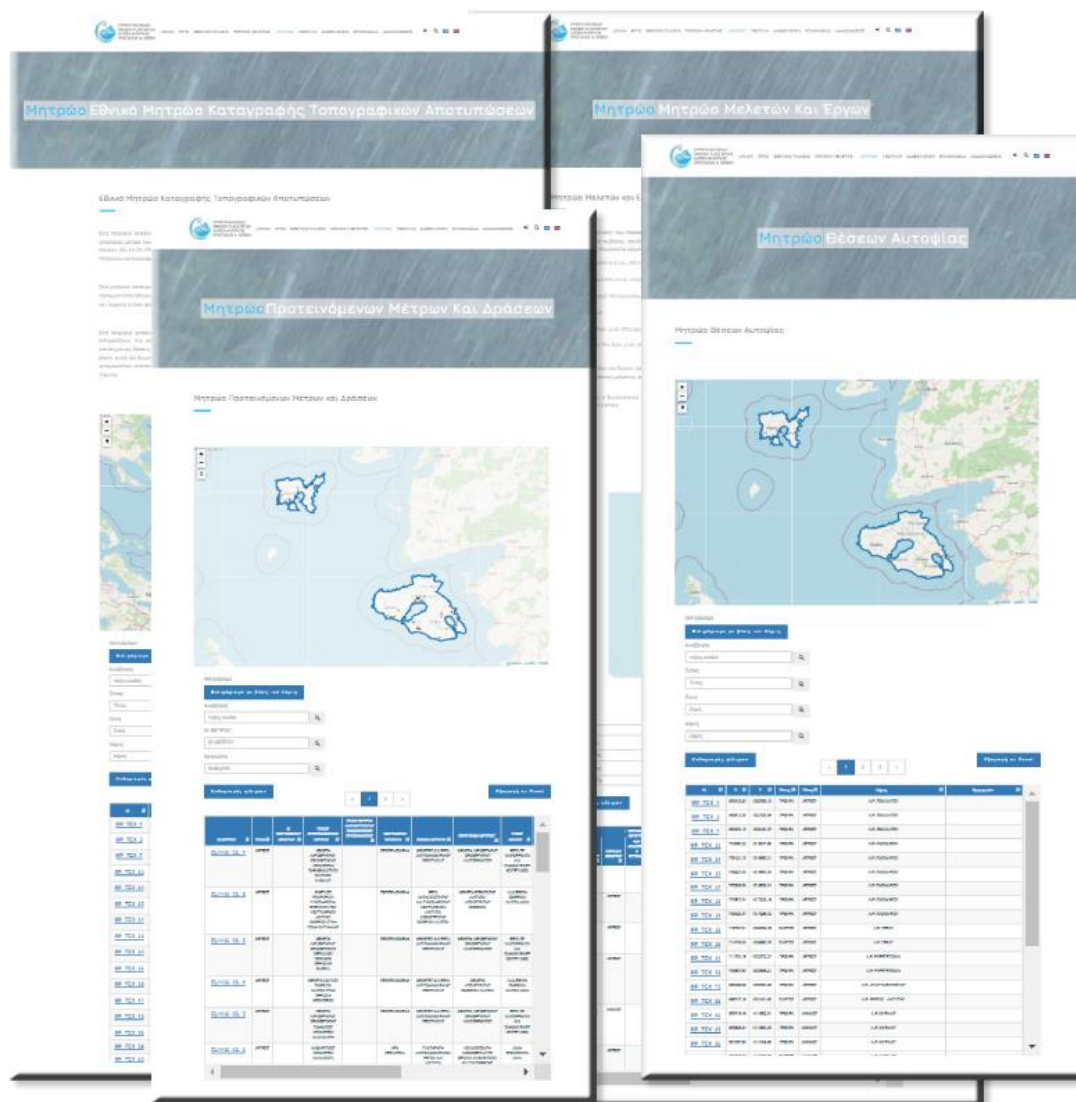
Σχήμα 6. Σελίδες που περιέχουν τα τεύχη, τα σχέδια και τα παραρτήματα όλης της «Περιοχής Μελέτης» και ανά Νήσο.

### 2.2.4 ΜΗΤΡΩΑ

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνεται το σύνολο των μητρώων που δημιουργήθηκαν στο πλαίσιο του έργου κι επομένως ο επισκέπτης έχει την δυνατότητα αναζήτησης και προβολής χρήσιμων πληροφοριών και δεδομένων τα οποία αξιοποιήθηκαν στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης. Τα μητρώα τα οποία δημιουργήθηκαν στο πλαίσιο του Master Plan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου είναι τα παρακάτω:

- Μητρώο Μελετών και Έργων
- Εθνικό Μητρώο Καταγραφής Τοπογραφικών Αποτυπώσεων
- Μητρώο Θέσεων Αυτοψίας
- Μητρώο Προτεινόμενων Μέτρων και Δράσεων

## Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων



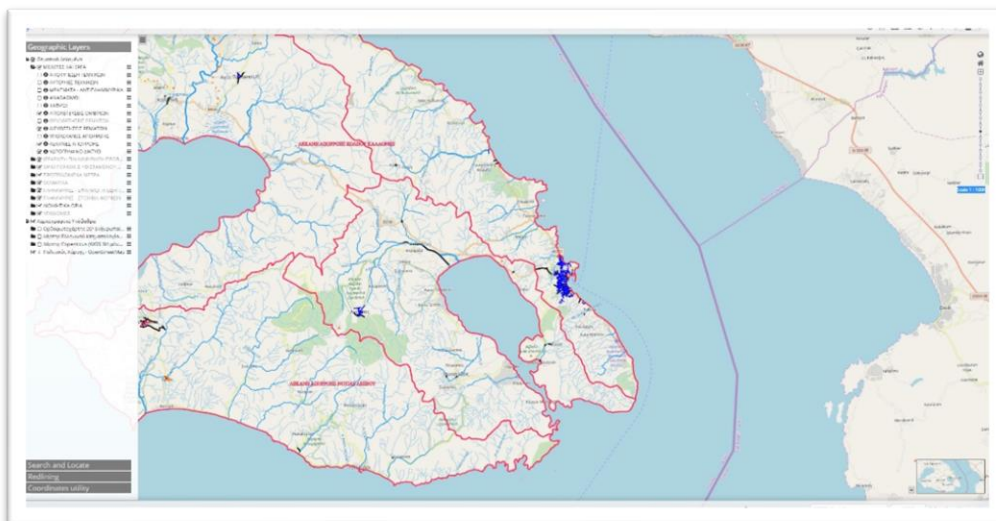
Σχήμα 7. Σελίδες που περιέχουν τα «Μητρώα»

Τα ως άνω μητρώα αποτελούν μέρος της διαδικτυακής βάσης δεδομένων του πληροφοριακού συστήματος, για την οποία δίνονται περισσότερες πληροφορίες σε επόμενο κεφάλαιο.

### 2.2.5 ΓΕΩΠΥΛΗ

Η προβολή και διαχείριση των γεωχωρικών δεδομένων που δημιουργήθηκαν στο πλαίσιο εκπόνησης του παρόντος Master Plan πραγματοποιείται μέσω της Γεωπύλης στην οποία παρουσιάζεται χαρτογραφικά όλη η πληροφορία που συλλέχθηκε και ψηφιοποιήθηκε στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης.

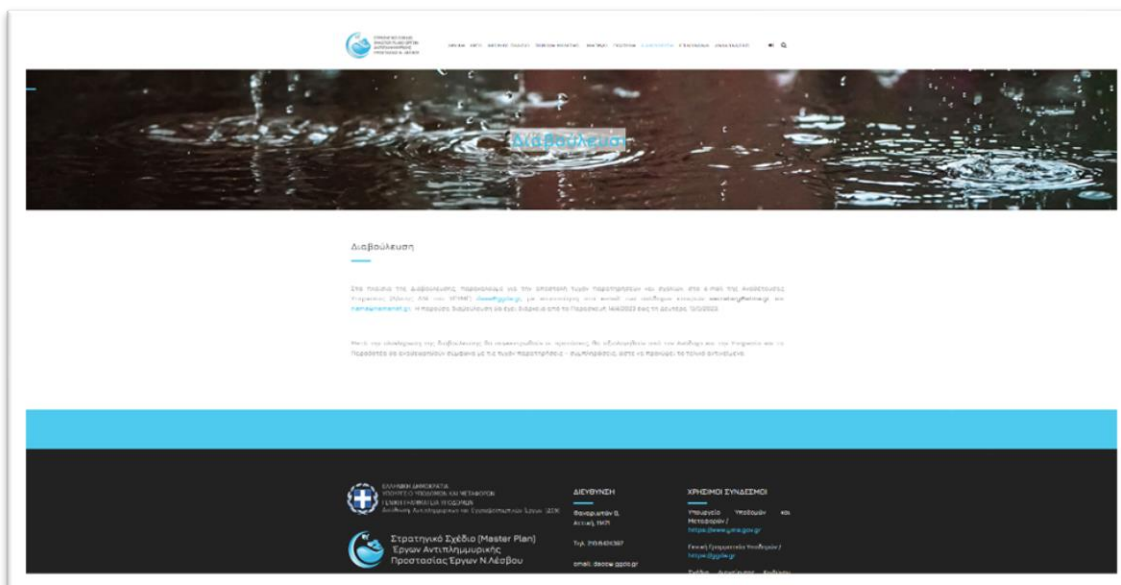




Σχήμα 8. Χαρακτηριστική εικόνα από τη «Γεωπύλη»

## 2.2.6 ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

Στην ενότητα αυτή περιέχονται τα παραδοτέα προς διαβούλευση, τόσο της πρώτης φάσης (1<sup>η</sup> Διαβούλευση) όσο και της δεύτερης φάσης (2<sup>η</sup> Διαβούλευση)

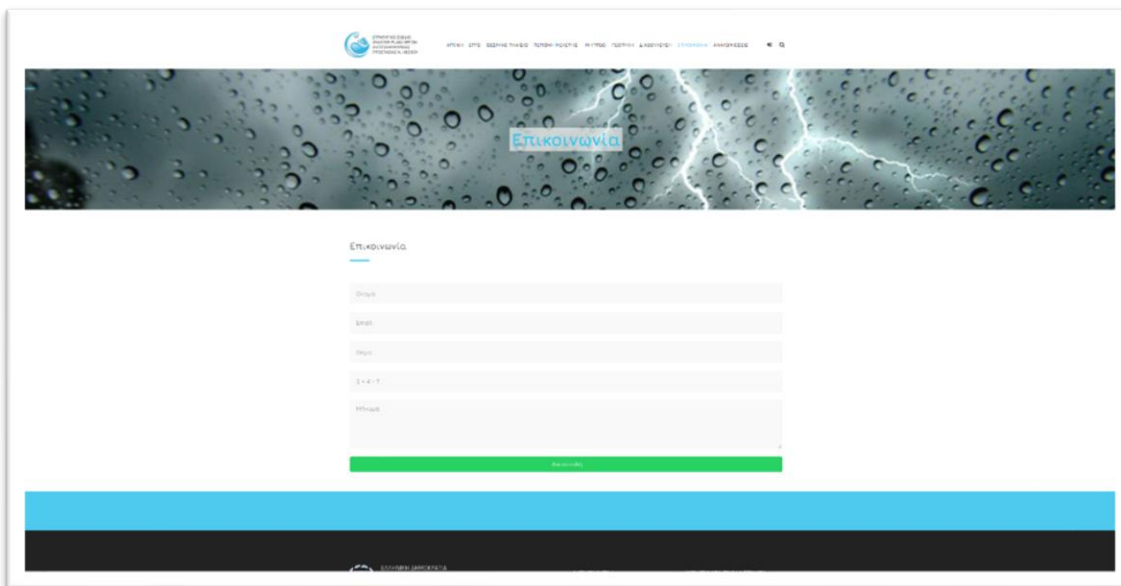


Σχήμα 9. Σελίδα «Διαβούλευσης»

## 2.2.7 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Μέσω της Ενότητας της επικοινωνίας, ο επισκέπτης μπορεί να στείλει παρατηρήσεις/ σχόλια στα πλαίσια της Διαβούλευσης ή και στη συνέχεια κατά τη λειτουργία της σελίδας.

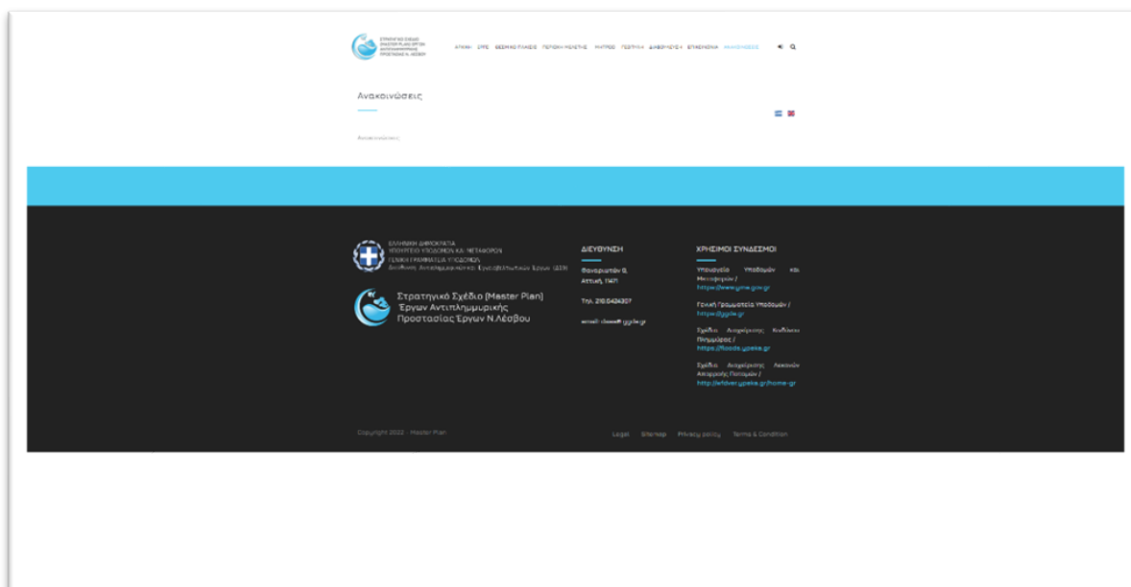
## Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων



Σχήμα 10. Σελίδα «Επικοινωνίας»

### 2.2.8 ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

Στην σελίδα αυτή δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να ενημερωθεί για σχετικές δράσεις/ ημερίδες/ παρουσιάσεις που γίνονται στο πλαίσιο του Master Plan Αττικής.



Σχήμα 11. Σελίδα «Ανακοινώσεων»

### 2.3 ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Το σύνολο των δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν στο πλαίσιο του παρόντος Master Plan, οργανώθηκαν σε μια ενιαία διαδικτυακή βάση δεδομένων (γεωγραφικών και μη). Η

διαδικτυακή βάση δεδομένων προτάθηκε από τον Ανάδοχο λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω:

- Συγκέντρωση όλων των δεδομένων του έργου σε μια τοποθεσία (διαδικτυακή)
- Άμεση και εύκολη ενημέρωση της βάσης από διαπιστευμένους χρήστες
- Ενημέρωση της βάσης μέσω τυποποιημένων (πρότυπων) αρχείων που ορίστηκαν από τον Ανάδοχο σε συνεργασία με την Υπηρεσία ώστε να ακολουθείται μια ορισμένη διαδικασία και να αποφεύγονται λάθη, σφάλματα και ανομοιομορφία δεδομένων
- Δυνατότητα ενημέρωσης και πρόσβαση στην Βάση από πιστοποιημένους απομακρυσμένους χρήστες χωρίς να χρειάζεται ο διαμοιρασμός desktop αρχείου
- Ελεύθερη πρόσβαση στα ανοιχτά δεδομένα από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς και πολίτες για συνεχή ενημέρωσή τους για θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας στις νήσους Λέσβο και Λήμνο.
- Ελεύθερη πρόσβαση στα ανοιχτά δεδομένα από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς και πολίτες για συνεχή ενημέρωσή τους για θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας στις νήσους Λέσβο και Λήμνο.
- Δυνατότητα επέκτασης και σε άλλες περιοχές της επικράτειας, πέρα από τα γεωγραφικά όρια των νήσων Λέσβου και Λήμνου.

Η διαδικτυακή βάση δεδομένων περιλαμβάνει μεταξύ άλλων, τα παρακάτω μητρώα δεδομένων του έργου:

- Μητρώο Μελετών και Έργων
- Εθνικό Μητρώο Τοπογραφικών Αποτυπώσεων
- Μητρώο θέσεων αυτοψίας
- Μητρώο Προτεινόμενων Μέτρων και Δράσεων

Επιπλέον των ανωτέρω, το πληροφοριακό σύστημα, περιλαμβάνει και Διαδικτυακή Εφαρμογή Συστήματος Γεωγραφικής Πληροφορίας (webgis), το οποίο συνδέεται με στοιχεία της βάσης, και αποτελεί την απεικόνιση των παραπάνω μητρώων, καθώς και όλων των γεωγραφικών δεδομένων που αξιοποιήθηκαν ή/και δημιουργήθηκαν στο πλαίσιο του παρόντος έργου.

Στα παρακάτω κεφάλαια γίνεται περιγραφή της διαδικτυακής βάσης και των στοιχείων που την αποτελούν.

### **2.3.1 ΜΗ ΓΕΩΧΩΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

#### **2.3.1.1 Μητρώο Μελετών και Έργων**

Στο αρχικό στάδιο της Καταγραφή και Οργάνωσης της υπάρχουσας πληροφορίας, πραγματοποιήθηκε η συλλογή και ψηφιοποίηση των διαθέσιμων μελετών και έργων αντιπλημμυρικής προστασίας.

Στο πλαίσιο αυτό, η ομάδα του Παρόχου πραγματοποίησε πλήθος επικοινωνιών και συσκέψεων με φορείς αρμόδιους για αντιπλημμυρικά θέματα στην περιοχή μελέτης (όπως Υπουργεία, Τεχνικές Υπηρεσίες Περιφέρειες, Περιφερειακές Ενότητες, Δήμοι, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Δασαρχεία, καθώς και λοιποί φορείς, προκειμένου να εντοπιστούν, να καταγραφούν και να ψηφιοποιηθούν στοιχεία μελετών και έργων αντιπλημμυρικής προστασίας και αποχέτευσης ομβρίων.

Οι ενδιαφερόμενοι φορείς στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, κλήθηκαν να συνδράμουν στην εν λόγω εργασία κατ' αρχήν μέσω εγγράφου που απεστάλη από την Αναθέτουσα Υπηρεσία (Δ19) με θέμα: «**Συλλογή πληροφοριών και στοιχείων στο πλαίσιο εκπόνησης της σύμβασης παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με τίτλο: «ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ (MASTER PLAN) ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Ν. ΛΕΣΒΟΥ»**», με συνημμένα το Έντυπο Συλλογής Στοιχείων Μελέτης Έργου και το Έντυπο Συλλογής Στοιχείων Πλημμυρικών Φαινομένων, τα οποία συντάχθηκαν από τον Ανάδοχο και περιλάμβαναν τις πληροφορίες οι οποίες θα έπρεπε να του παρασχεθούν. Η επιστολή και τα Έντυπα Συλλογής που εστάλησαν, επισυνάπτονται στο Παράρτημα 1 που συνοδεύουν τον Γενικό Φάκελο.

Επίσης κατά την ίδια διαδικασία, ο Ανάδοχος συνέταξε και απέστειλε στην Αναθέτουσα Υπηρεσία τον Πίνακα των αποδεκτών των ως άνω επιστολών για την χορήγηση στοιχείων.

Οι μελέτες που χορηγήθηκαν στον Πάροχο ήταν εν γένει σε έντυπη μορφή οι οποίες ψηφιοποιήθηκαν και ορισμένες και σε ηλεκτρονική μορφή. Όλα τα ανωτέρω στοιχεία μελετών που ψηφιοποιήθηκαν στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης αφορούν τις νήσους Λέσβο και Λήμνο.

Τα ως άνω συλλεχθέντα στοιχεία, οργανώθηκαν σε κατάλληλο μητρώο Μελετών και Έργων ανά κατηγορία Έργων (αντιπλημμυρικά έργα, έργα αποχέτευσης ομβρίων, οριοθετήσεις ρεμάτων, κλπ.) με αναφορά και στην ωριμότητά τους. Στο Μητρώο αυτό, οργανώθηκαν όλα τα συλλεχθέντα στοιχεία με την καταγραφή της βασικής πληροφορίας που τους αφορά, όπως τίτλος σύμβασης/ μελέτης, φορέας ανάθεσης, ανάδοχος, περιοχή και λεκάνη απορροής, έτος εκπόνησης κλπ. Το στάδιο των μελετών/ έργων ορίστηκε ακολουθώντας τις παρακάτω αρχές:

- Υπό μελέτη: Η μελέτη είναι υπό εκπόνηση σε οποιοδήποτε στάδιο (Προκαταρκτική/ Προμελέτη/ Οριστική μη εγκεκριμένη).
- Μελετημένη: Η μελέτη είναι ολοκληρωμένη (εγκεκριμένη Οριστική).
- Υπό δημοπράτηση/ Υπό Κατασκευή
- Κατασκευασμένο
- Οριοθετημένο: έχει γίνει επικύρωση οριογραμμών με ΦΕΚ ή Π.Δ.
- Υπό οριοθέτηση: δεν έχει γίνει επικύρωση οριογραμμών με ΦΕΚ ή Π.Δ.

Σημειώνεται ότι κατά την διαδικασία συλλογής στοιχείων, δεν κατέστη εφικτό να επιβεβαιωθεί η έγκριση-θεώρηση ορισμένων μελετών από την εκάστοτε αρμόδια υπηρεσία (απουσία σχετικών σφραγίδων- υπογραφών στα σχέδια ή σχετικών εγκριτικών αποφάσεων). Σε αυτές τις περιπτώσεις, η ομάδα του παρόχου είτε προχώρησε εκ νέου σε προσπάθεια



Κάθε εγγραφή του μητρώου συνδέεται με πρότυπη καρτέλα περιγραφής της μελέτης/ έργου, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, στην οποία δίνονται βασικά στοιχεία της μελέτης/ έργου καθώς και σε μορφή εικόνας η θέση της μελέτης/ έργου.

Η καρτέλα της μελέτης δύναται να εκτυπωθεί ή να εξαχθεί σε ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Πέραν των ανωτέρω, πραγματοποιήθηκε γεωχωρική απεικόνιση των θέσεων των μελετών και έργων που ελήφθησαν και η οποία επιτεύχθηκε μέσω της χρήσης συστημάτων γεωγραφικής πληροφορίας (GIS) και άλλων σχεδιαστικών προγραμμάτων (CAD). Στα υπόψη έργα συμπεριλήφθησαν κυρίως τα παρακάτω:

- Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (χωριστικά και παντοροϊκά)
- Διευθετήσεις και οριοθετήσεις ρεμάτων
- Τάφροι
- Φράγματα
- Αναβαθμοί
- Άλλα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας (πχ δεξαμενές ανάσχεσης, αντλιοστάσια, κλπ.)
- Τεχνικά (οχετοί, γέφυρες, ιρλανδικές διαβάσεις, πεζογέφυρες, έργα κεφαλής, κλπ.)

Αρχικά καταγράφηκαν και ψηφιοποιήθηκαν οι θέσεις των υφιστάμενων έργων αντιπλημμυρικής προστασίας στην περιοχή μελέτης αξιοποιώντας δεδομένα που εντοπίστηκαν στα ληφθέντα αρχεία του υφιστάμενου Master Plan. Το σύνολο των υπόλοιπων θέσεων των έργων, εντοπίστηκε και καταγράφηκε από στοιχεία μελετών έργων και κατασκευαστικά σχέδια που ελήφθησαν στο πλαίσιο επικοινωνίας με τους αρμόδιους φορείς.

Η γεωγραφική πληροφορία που αξιοποιήθηκε ή/και δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του παρόντος έργου ενσωματώθηκε στην Διαδικτυακή Εφαρμογή Συστήματος Γεωγραφικής Πληροφορίας (webgis), η οποία θα περιγραφεί στην συνέχεια του παρόντος τεύχους.

### **2.3.1.2 Εθνικό Μητρώο Καταγραφής Τοπογραφικών Αποτυπώσεων**

Στο πλαίσιο εκπόνησης του παρόντος Master Plan συντάχθηκε Μητρώο καταγραφής των Τοπογραφικών Αποτυπώσεων, το οποίο αποτελεί υλοποίηση μέτρου των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας περί «Δημιουργίας εθνικού μητρώου τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων» (EL\_14\_24\_05) και περιλαμβάνει την δημιουργία (σχεδιασμό, ανάπτυξη, συλλογή και συμπλήρωση με διαθέσιμα δεδομένα) Εθνικού Μητρώου καταγραφής τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων και έργων που επηρεάζουν την ροή των υδάτων.

Στο μητρώο αυτό καταγράφονται οι τοπογραφικές αποτυπώσεις των έργων που έχουν γίνει στα πλαίσια των ΣΔΚΠ αλλά και αποτυπώσεων που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο εκπόνησης του παρόντος Master Plan. Κατά προτεραιότητα η συμπλήρωση του Εθνικού Μητρώου έγινε για τα τεχνικά έργα εντός των ΖΔΥΚΠ, ωστόσο δύναται να επικαιροποιείται



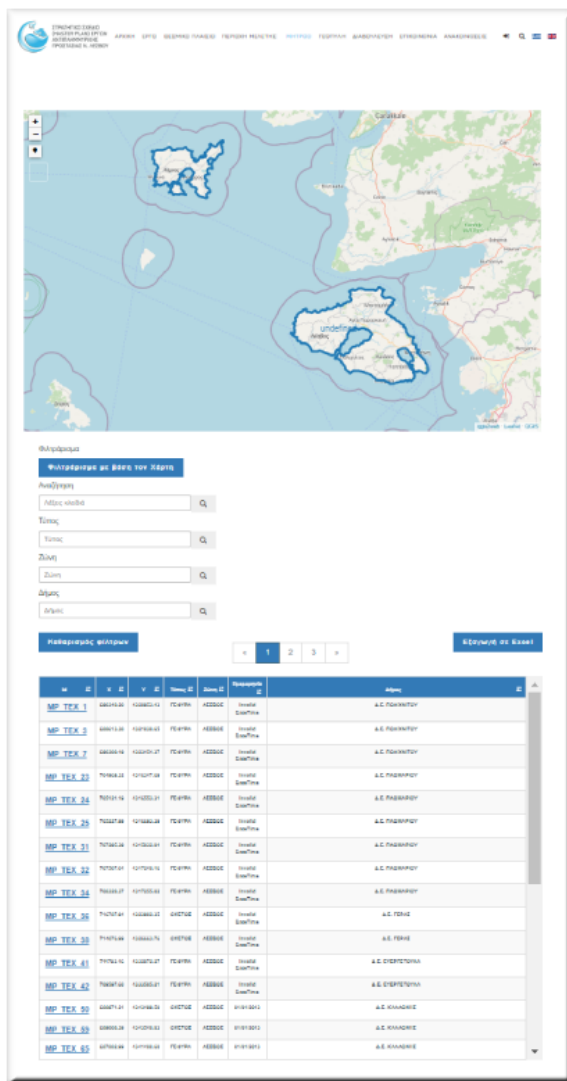
με νέες τοπογραφικές αποτυπώσεις που γίνονται ή προγραμματίζονται και στα πλαίσια άλλων μελετών που σχετίζονται με την αντιπλημμυρική προστασία.

Στο πλαίσιο εκπόνησης του Master Plan, διενεργήθηκαν αποτυπώσεις σε υφιστάμενα τεχνικά έργα, αναχώματα αντιπλημμυρικής προστασίας, καθώς και της κοίτης και της παραρεμάτιας πλημμυρικής ζώνης, εντός της περιοχής μελέτης. Επιπλέον, έγινε αποτύπωση τεχνικών έργων εντός του υδρογραφικού δικτύου τα οποία επηρεάζουν την ροή, λεπτομερής αποτύπωση των προστατευτικών αναχωμάτων των ΕΕΛ που επηρεάζονται από την πλημμυρική κατάκλυση, αποτύπωση (οριζοντιογραφίες - μηκοτομές) του κάθετου άξονα των βασικών οδικών αξόνων, μεγάλων οχετών κατά μήκος της σιδηροδρομικής γραμμής ΟΣΕ, καθώς επίσης και λήψη υψομέτρων σε σημαντικές υποδομές (π.χ. δομές πολιτικής προστασίας, Κέντρα Υγείας, Νοσοκομεία, Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Βιομηχανίες κ.τ.λ.) που επηρεάζονται από την κατάκλυση. Ακόμη, έγινε τοπογραφική αποτύπωση με επίγειες μετρήσεις σε επιλεγμένα σημεία εντός της κοίτης των κύριων κλάδων του υδρογραφικού δικτύου καθώς και αποτύπωση εγκάρσιων διατομών και πρηνών σε επιλεγμένες θέσεις εντός των κύριων κλάδων ή σε δευτερεύοντες κλάδους του υδρογραφικού δικτύου όπου εντοπίστηκε κατάκλυση για  $T = 100$  έτη. Τέλος, ελήφθησαν κρίσιμα υψόμετρα «αναφοράς» με επίγεια μέσα σε οικισμούς όπου βρίσκονται εντός πλημμυρικών ζωνών όπως έχουν προκύψει από τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας των ΣΔΚΠ.

Το μητρώο αναπτύχθηκε ως ένα σύνολο δεδομένων (γεωγραφικών και μη) και ενσωματώθηκε στην διαδικτυακή βάση δεδομένων.

Η μη γεωγραφική απεικόνιση του μητρώου γίνεται σε μορφή πίνακα, όπου δίνεται στον χρήστη η δυνατότητα αναζήτησης βάσει σύνθετων κριτηρίων (βάσει συντεταγμένων, ζώνης μελέτης, δήμο, κλπ). Επιπλέον, ο χρήστης έχει την δυνατότητα αναζήτησης τοπογραφικών αποτυπώσεων μέσω διαδραστικού χάρτη.

## Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων



Φιλτράρισμα με βάση τον χώρο

Αντικείμενο

Όνομα κτιρίου

Τύπος

Ζώνη

Δίπλω

Δήμος

Δήλη

Καταγραφή Φωτογραφιών

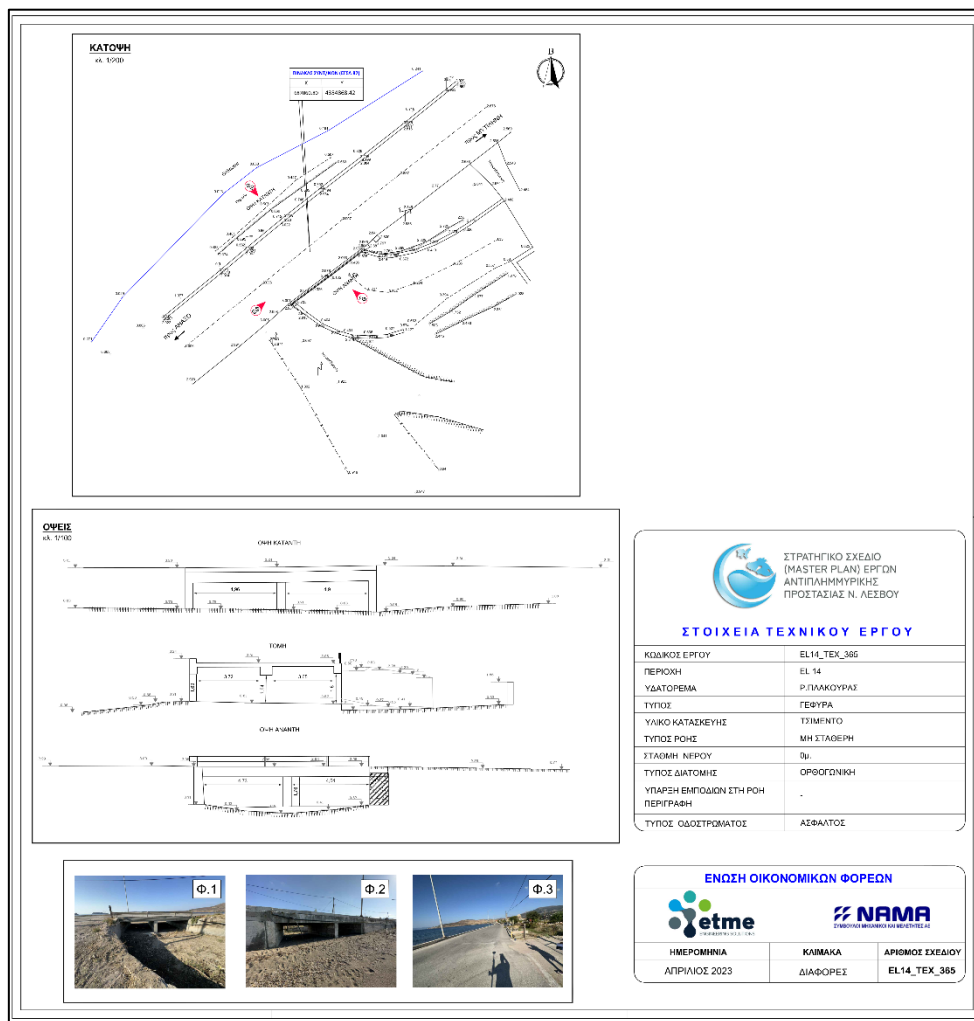
Εξέταση σε Εξέλιξη

| Κ.Α.      | Κ.Α.      | Υ.Ε.      | Ποσ.Ε.  | Διαμ.Ε. | Ποσ.Ε.  | Διαμ.Ε. | Όνομα          | Δ.Ε.           |
|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------------|----------------|
| MP TEX 1  | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 2  | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 3  | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 4  | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 5  | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 6  | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 7  | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 8  | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 9  | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 10 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 11 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 12 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 13 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 14 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 15 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 16 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 17 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 18 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 19 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 20 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 21 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 22 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 23 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 24 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 25 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 26 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 27 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 28 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 29 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 30 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 31 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 32 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 33 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 34 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 35 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 36 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 37 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 38 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 39 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 40 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 41 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 42 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 43 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 44 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |
| MP TEX 45 | 080713.00 | 100000.00 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ | Α.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΝ |

Σχήμα 13. Μητρώο Καταγραφής Τοπογραφικών Αποτυπώσεων στην διαδικτυακή εφαρμογή του παρόντος Master Plan

Κάθε εγγραφή του πίνακα συνδέεται με το σχετικό αρχείο του τοπογραφικού σε ηλεκτρονική μορφή (pdf), το οποίο ο χρήστης δύναται να εξαγάγει και να εκτυπώνει.





Σχήμα 14. Ηλεκτρονικό αρχείο τοπογραφικής αποτύπωσης τεχνικού που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του παρόντος Master Plan.

Η γεωγραφική απεικόνιση των θέσεων των τοπογραφικών αποτυπώσεων που περιλαμβάνονται στο μητρώο, γίνεται και μέσω του διαδραστικού χάρτη εντός της ενότητας αλλά και μέσω της γεωπύλης, όπου συγκεντρώνεται όλη η γεωγραφική πληροφορία του έργου, και η οποία θα αναλυθεί στην συνέχεια του παρόντος τεύχους.

Περισσότερες πληροφορίες επί της μεθοδολογίας σύνταξης του μητρώου τοπογραφικών αποτυπώσεων δίνονται στο τεύχος των Τοπογραφικών Αποτυπώσεων.

### 2.3.1.3 Μητρώο θέσεων αυτοψίας

Στο πλαίσιο της αξιολόγησης της υφιστάμενης κατάστασης στο ΥΔ Αττικής, πραγματοποιήθηκαν αυτοψίες με στόχο την απόκτηση ολοκληρωμένης εικόνας της περιοχής επικαιροποίησης του Master Plan και των ζητημάτων αντιπλημμυρικής προστασίας αυτής.

Επομένως, για την αξιολόγηση της επάρκειας και κατάστασης των αντιπλημμυρικών έργων και αποδεκτών στην περιοχή μελέτης, λήφθηκαν υπόψη καταγραφές προβλημάτων από αρμόδιους φορείς, αναφορές από πρόσφατες μελέτες που έχουν εκπονηθεί στην ευρύτερη περιοχή και συμπεράσματα από αυτοψίες που πραγματοποιήθηκαν, στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης, σε ρέματα και υφιστάμενα αντιπλημμυρικά έργα.

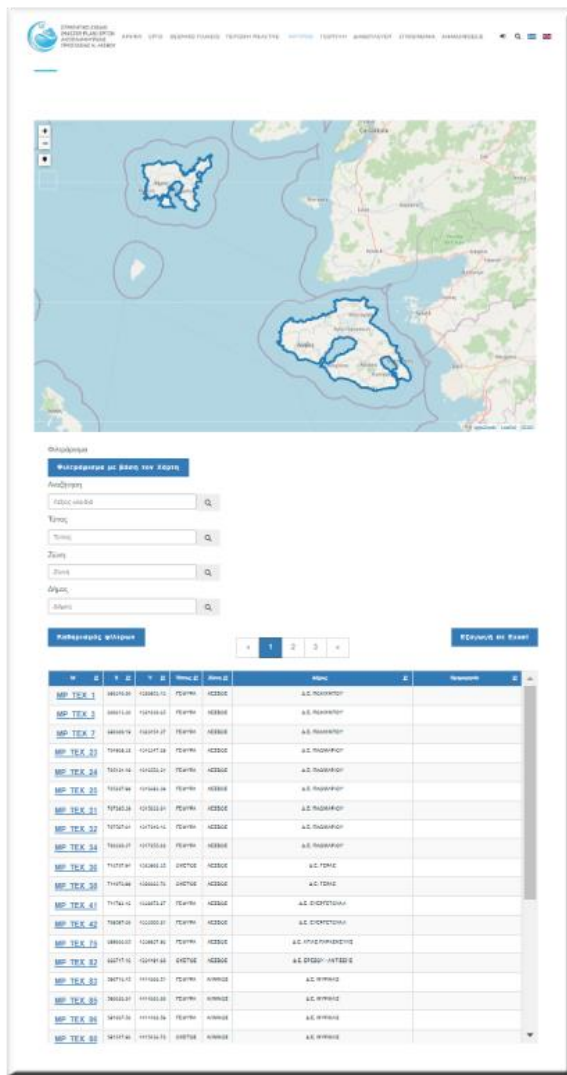
Οι θέσεις αυτοψίας, επελέγησαν στο πλαίσιο της ιεράρχησης του πλημμυρικού κινδύνου και εντοπισμού των ευάλωτων σε πλημμύρες σημείων κυρίως σε θέσεις τεχνικών έργων που εντοπίζονται εγκάρσια στην κοίτη των ποταμών όπως γέφυρες, οχετοί και ιρλανδικές διαβάσεις.

Για την οργάνωση του συνόλου των καταγραφών από τις αυτοψίες, συντάχθηκαν τεχνικά δελτία, τα οποία ταξινομήθηκαν ανά ζώνη μελέτης. Τα σχετικά με την κάθε ζώνη δελτία αυτοψίας δίνονται στα παραρτήματα που συνοδεύουν τα παραδοτέα τεύχη και σχέδια αυτής.

Το μητρώο αναπτύχθηκε ως ένα σύνολο δεδομένων (γεωγραφικών και μη) και ενσωματώθηκε στην διαδικτυακή βάση δεδομένων.

Η μη γεωγραφική απεικόνιση του μητρώου γίνεται σε μορφή πίνακα, όπου δίνεται στον χρήστη η δυνατότητα αναζήτησης βάσει σύνθετων κριτηρίων (βάσει συντεταγμένων, ζώνης μελέτης, δήμο, κλπ.). Επιπλέον, ο χρήστης έχει την δυνατότητα αναζήτησης θέσεων αυτοψιών με την βοήθεια διαδραστικού χάρτη.

## Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων



Οδηγίες  
 Φωτογράφιση με βάση τον χάρτη  
 Αναζήτηση  
 Τύπος:    
 Όνομα:    
 Στοιχείο:    
 Διεύθυνση:    
 Καταχώριση νέων στοιχείων

| Α/Α       | Κωδικός   | Όνομα     | Διεύθυνση | Τύπος     | Προστέλλομαι | Στοιχείο  | Διεύθυνση | Τύπος     | Προστέλλομαι |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| MP_TEX_1  | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_2  | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_3  | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_4  | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_5  | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_6  | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_7  | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_8  | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_9  | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_10 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_11 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_12 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_13 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_14 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_15 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_16 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_17 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_18 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_19 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_20 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_21 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_22 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_23 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_24 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_25 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_26 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_27 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_28 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_29 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_30 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_31 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_32 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_33 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_34 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_35 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_36 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_37 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_38 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_39 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_40 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_41 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_42 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_43 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_44 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_45 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_46 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_47 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_48 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_49 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |
| MP_TEX_50 | 480110.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00 | 420000.00    |

Σχήμα 15. Μητρώο θέσεων αυτοψιών στην διαδικτυακή εφαρμογή του παρόντος Master Plan

Κάθε εγγραφή του μητρώου συνδέεται με το αντίστοιχο τεχνικό δελτίο αυτοψίας, το οποίο ο χρήστης δύναται να εξαγάγει σε ηλεκτρονική μορφή (pdf).

Η γεωγραφική απεικόνιση των θέσεων αυτοψιών που περιλαμβάνονται στο μητρώο, γίνεται και μέσω του διαδραστικού χάρτη και μέσω της γεωπύλης, όπου συγκεντρώνεται όλη η γεωγραφική πληροφορία του έργου, και η οποία θα αναλυθεί στην συνέχεια του παρόντος τεύχους.

**ΑΥΤΟΨΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ**
**EL14\_TEX\_1**

**ΔΗΜΟΣ:** Δυτικής Λέσβου

**ΥΔΑΤΟΡΕΥΜΑ:** ΑΓΝΩΣΤΟ

**ΖΩΓΚΠ:** EL14AP5FR010 - Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ:** Ανώνυμη δημοτική οδός, εντός οικισμού Βατερών

**ΕΙΔΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ:** Γέφυρα

**ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ:**  690348.20, 4320953.43



**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**




**ΣΧΟΛΙΑ- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Επί της κεντρικής, παραλιακής οδού οικισμού Βατερών, εντοπίζεται γέφυρα ορθογώνιας μορφής κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα. Στα ανάντη (αριστερά) η κοίτη παρουσιάζει αυτοφυή βλάστηση, ενώ στα κατόντη (δεξιά) διαθέτει αμμόδες έδαφος. Είναι ευρεία και πρόσφατα καθαρισμένη με αποτέλεσμα η ροή να γίνεται ομαλά.

Σχήμα 16. Ηλεκτρονικό αρχείο τεχνικού δελτίου αυτοψίας που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του παρόντος Master Plan.

#### 2.3.1.4 Μητρώο Προτεινόμενων Μέτρων και Δράσεων

Το μητρώο αυτό περιλαμβάνει όλα τα προτεινόμενα μέτρα (μελέτες/ έργα) και δράσεις που προέκυψαν μετά την αξιολόγηση της υφιστάμενης πλημμυρικής κατάστασης στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής.

Για την προστασία των περιοχών από πλημμυρικά φαινόμενα απαιτούνται σε αρκετές θέσεις νέα αντιπλημμυρικά έργα, τα οποία αφορούν κυρίως σε αστικές περιοχές με έλλειψη ή ανεπάρκεια δικτύων αποχέτευσης των ομβρίων υδάτων, διευθετήσεις ρεμάτων με καταγεγραμμένα προβλήματα και νέα τεχνικά έργα για την αντιπλημμυρική προστασία του οδικού δικτύου και παρακείμενων περιοχών, κυρίως σε θέσεις διασταύρωσης με ρέματα.

Το σύνολο των προτάσεων αντιπλημμυρικής προστασίας είναι σε απόλυτη συμφωνία με το πρόγραμμα Μέτρων του ΣΔΚΠ ΥΔ Αττικής.

Οι προτάσεις προέκυψαν σε αντιστοιχία με το Πρόγραμμα Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας καθώς επίσης και από προτάσεις που έγιναν από τους τοπικούς φορείς που εμπλέκονται στην αντιπλημμυρική προστασία.

Οι δράσεις καλύπτουν μέτρα των οποίων ο σχεδιασμός βρίσκεται σε εξέλιξη, αλλά κι άλλα τα οποία είναι προτεινόμενα. Επίσης, δύναται να αναφέρονται σε συγκεκριμένες περιοχές και λεκάνες απορροής, είτε σε ευρύτερες περιοχές, όπως τοπικές κοινότητες, Δήμους ή Περιφερειακές Ενότητες. Ακολουθούν αναλυτικότερα οι προτάσεις δράσεων.

Οι προτάσεις αντιμετώπισης και διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου δίνονται σε μορφή πίνακα, στον οποίο αναφέρεται ο κωδικός του μέτρου, ο τίτλος του προτεινόμενου μέτρου, ο κωδικός υφιστάμενων μελετών όπως έχουν καταγραφεί στο μητρώο μελετών και έργων, όνομα και περιγραφή του μέτρου καθώς και ο τύπος δράσης βάσει των ΣΔΚΠ.

Η μη γεωγραφική απεικόνιση του μητρώου ενσωματώθηκε στην διαδικτυακή βάση δεδομένων με την μορφή πίνακα, δίνοντας την δυνατότητα στον χρήστη να αναζητήσει βασικά σημεία των προτεινόμενων μέτρων και δράσεων καθώς και την τελική κατάταξη αυτών ως προς την ιεράρχηση αντιμετώπισης του πλημμυρικού κινδύνου.

Η γεωγραφική πληροφορία που αξιοποιήθηκε ή/και δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του παρόντος έργου ενσωματώθηκε στην Διαδικτυακή Εφαρμογή Συστήματος Γεωγραφικής Πληροφορίας (webgis), η οποία θα περιγραφεί στην συνέχεια του παρόντος τεύχους.

### 2.3.2 ΓΕΩΧΩΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Το Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα (ΓΠΣ) περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- Θεματικά επίπεδα που είναι προσβάσιμα μέσω της γεωπύλης (διαδραστικός χάρτης)
- Στατικοί χάρτες σε μορφή pdf που είναι προσβάσιμοι μέσω της σελίδας της περιοχής μελέτης
- Διαδραστικές εικόνες που είναι προσβάσιμες μέσω ορισμένων σελίδων του διαδικτυακού τόπου

#### 2.3.2.1 Διαδραστικός Χάρτης- Γεωπύλη

Η διαδικτυακή εφαρμογή συστήματος γεωγραφικής πληροφορίας αποτελεί μια γεωγραφική βάση όλων των γεωχωρικών δεδομένων που αξιοποιήθηκαν ή δημιουργήθηκαν στο πλαίσιο του παρόντος Master Plan.

Το γεωγραφικό πληροφοριακό σύστημα αναπτύχθηκε με χρήση λογισμικού πακέτου ελεύθερου κώδικα, και συντάχθηκαν θεματικοί χάρτες, για την καταχώρηση των δεδομένων και παρουσίαση των αποτελεσμάτων του έργου. Στο σύστημα αυτό έχουν καταχωρηθεί βασικά γεωγραφικά, γεωμορφολογικά και υδρογραφικά δεδομένα της περιοχής μελέτης όπως λεκάνες απορροής και υδρογραφικό δίκτυο, μελέτες και έργα αντιπλημμυρικής προστασίας, προτεινόμενα μέτρα προς υλοποίηση, πλημμυρικός κίνδυνος, κ.ά.

Όλα τα θεματικά επίπεδα της γεωπύλης είναι προσβάσιμα για θέαση σε όλους τους χρήστες, χωρίς ωστόσο να δίνεται σε όλους η δυνατότητα πρόσθεσης αφαίρεσης κάποιου θεματικού επιπέδου. Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, μόνο ο «Διαχειριστής των δεδομένων» έχει την δυνατότητα επικαιροποίησης των θεματικών επιπέδων και την εμφάνισή τους στην γεωπύλη. Τα επίπεδα αυτά εισάγονται με μορφή shaperefile (shp) μέσω κατάλληλης λειτουργίας του συστήματος.

Τα θεματικά πεδία και η δομή του κάθε επιπέδου, που δημιουργήθηκε στα πλαίσια του παρόντος MasterPlan, εντός της Γεωπύλης δίνονται στους επόμενους πίνακες ανά κατηγορία.

**Πίνακας 1. Θεματικά επίπεδα για κάθε κατηγορία**

| Α/Α | ΟΝΟΜΑ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ                         | ΟΝΟΜΑ SHAPEFILE    | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ               | ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1.  | ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>(MPEL14_TEXNIKA_AROTIPOSİ) | MPEL14_TEXNIKA.shp | <b>ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ</b> | id = τυχαίος α/α οντότητας<br>geom = σημείο (point)<br>id_apotyp = π.χ. EL14_TEX_6<br>x = συντεταγμένη Χ σε ΕΓΣΑ '87<br>y = συντεταγμένη Υ σε ΕΓΣΑ '87<br>type_name = π.χ. γέφυρα, Ιρλανδική διάβαση, τάφροι, οχετοί, κλπ<br>zwnh = Ζώνη μελέτης εντός της οποίας εντοπίζεται το τεχνικό<br>dhmos_kal = Καλλικρατικός δήμος εντός του οποίου εντοπίζεται το τεχνικό<br>date = ημερομηνία αποτύπωσης<br>river_name = όνομα υδατορέματος |              |
| 2.  | ΑΥΤΟΨΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>(MPEL14_TEXNIKA_AUTOPSIA)   | MPEL14_TEXNIKA.shp | <b>ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ</b> | id = τυχαίος α/α οντότητας<br>geom = σημείο (point)<br>id_aytop = π.χ. EL14_TEX_45<br>x = συντεταγμένη Χ σε ΕΓΣΑ '87<br>y = συντεταγμένη Υ σε ΕΓΣΑ '87<br>type_name = π.χ. γέφυρα, Ιρλανδική διάβαση, τάφροι, οχετοί, κλπ<br>zwnh = Ζώνη μελέτης εντός της οποίας εντοπίζεται το τεχνικό                                                                                                                                               |              |

Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής  
βάσης δεδομένων

| Α/Α | ΟΝΟΜΑ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ | ΟΝΟΜΑ SHAPEFILE               | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ        | ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|     |                          |                               |                  | dhmos_kal = Καλλικρατικός δήμος εντός του οποίου εντοπίζεται το τεχνικό<br>date = ημερομηνία αυτοψίας<br>river_name = όνομα υδατορέματος                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| 3   | ΖΩΝΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ            | MPEL14_ZWNES_MELETHS.shp      |                  | Id = τυχαίος α/α οντότητας<br>geom = πολύγωνο (polygon)<br>object_id<br>name = όνομα της Ζώνης μελέτης<br>area(km2) = εμβαδό της κάθε Ζώνης μελέτης σε τετραγωνικά χιλιόμετρα                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| 4   | ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ       | MPEL14_YDROGRAFIKO_DIKTYO.shp | ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ | Id = τυχαίος α/α οντότητας<br>geom = γραμμή (line)<br>zwnh = Ζώνη μελέτης εντός της οποίας εντοπίζεται το υδατόρεμα<br>river_name = όνομα υδατορέματος<br>apsfr = ΖΔΥΚΠ εντός της οποίας εντοπίζεται το υδατόρεμα<br>rbd = υδατικό διαμέρισμα εντός του οποίου βρίσκεται το υδατόρεμα<br>rb = λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) εντός της οποίας βρίσκεται το υδατόρεμα<br>basin = λεκάνη απορροής εντός της οποίας βρίσκεται το υδατόρεμα |              |



Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής  
βάσης δεδομένων

| Α/Α | ΟΝΟΜΑ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ | ΟΝΟΜΑ SHAPEFILE   | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ        | ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|     |                          |                   |                  | <p>type = το είδος της κοίτης του υδατορέματος (διαμορφωμένη κοίτη, διευθετημένη κοίτη κλπ)</p> <p>comments = σχόλια</p> <p>koith = είδος κοίτης (κλειστός αγωγός/ ανοικτή διατομή)</p> <p>perioch = πληροφορία για τη θέση του υδατορέματος (αστική ή εξωαστική περιοχή κλπ)</p> <p>katataksi = είδος αποδέκτη (βασικός, κύριος, λοιποί αποδέκτες)</p>                                                                                                                                                    |              |
| 5   | ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ         | MPEL14_BASINS.shp | ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ | <p>Id = τυχαίος α/α οντότητας</p> <p>geom = πολύγωνο (polygon)</p> <p>zwnh = Ζώνη μελέτης εντός της οποίας εντοπίζεται η λεκάνη απορροής</p> <p>basin_name = όνομα λεκάνης απορροής</p> <p>apsfr = ΖΔΥΚΠ εντός της λεκάνης απορροής</p> <p>rbd = υδατικό διαμέρισμα εντός του οποίου βρίσκεται η λεκάνη απορροής</p> <p>rb = λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) εντός της οποίας βρίσκεται η λεκάνη απορροής</p> <p>comments = σχόλια</p> <p>area(km2) = εμβαδό της κάθε λεκάνης απορροής σε τετραγωνικά χιλιόμετρα</p> |              |

Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής  
βάσης δεδομένων

| Α/Α | ΟΝΟΜΑ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ | ΟΝΟΜΑ SHAPEFILE       | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ        | ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6   | ΥΠΟΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ      | MPEL14_SUB_BASINS.shp | ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ | <p>Id = τυχαίος α/α οντότητας</p> <p>geom = πολύγωνο (polygon)</p> <p>zwnh = Ζώνη μελέτης εντός της οποίας εντοπίζεται η υπολεκάνη απορροής</p> <p>sub_name = όνομα υπολεκάνης απορροής</p> <p>basin_name = όνομα λεκάνης απορροής</p> <p>apsfr = ΖΔΥΚΠ εντός της υπολεκάνης απορροής</p> <p>rbd = υδατικό διαμέρισμα εντός του οποίου βρίσκεται η υπολεκάνη απορροής</p> <p>rb = λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) εντός της οποίας βρίσκεται η υπολεκάνη απορροής</p> <p>comments = σχόλια</p> <p>area(km2) = εμβαδό της κάθε υπολεκάνης απορροής σε τετραγωνικά χιλιόμετρα</p> |              |
| 7   | ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ ΟΜΒΡΙΩΝ     | MPEL14_OMBRIA.shp     | ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ | <p>Id = τυχαίος α/α οντότητας</p> <p>geom = γραμμή (line)</p> <p>zwnh = Ζώνη μελέτης εντός της οποίας εντοπίζεται το αγωγός ομβρίων</p> <p>id_meleths = κωδικός της μελέτης/ έργου με την οποία μελετήθηκε/ κατασκευάστηκε ο αγωγός ομβρίων</p> <p>apsfr = ΖΔΥΚΠ στη θέση του αγωγού ομβρίων</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |

Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής  
βάσης δεδομένων

| Α/Α | ΟΝΟΜΑ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ            | ΟΝΟΜΑ SHAPEFILE     | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ        | ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|-------------------------------------|---------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|     |                                     |                     |                  | <p>rbd = υδατικό διαμέρισμα εντός του οποίου βρίσκεται ο αγωγός ομβρίων</p> <p>rb = λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) εντός της οποίας βρίσκεται ο αγωγός ομβρίων</p> <p>basin = λεκάνη απορροής εντός της οποίας βρίσκεται ο αγωγός ομβρίων</p> <p>type = κατάσταση αγωγού ομβρίων (κατασκευασμένος, υπό δημοπράτηση/ υπό κατασκευή κλπ)</p> <p>comments = σχόλια</p>                                                                                                                                                                   |              |
| 8   | ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ | MPEL14_FRAGMATA.shp | ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ | <p>Id = τυχαίος α/α οντότητας</p> <p>geom = σημείο (point)</p> <p>zwnh = Ζώνη μελέτης εντός της οποίας εντοπίζεται το φράγμα</p> <p>id_meleths = κωδικός της μελέτης/ έργου με την οποία μελετήθηκε/ κατασκευάστηκε το φράγμα</p> <p>river_name = το όνομα του υδατορέματος στο οποίο είναι μελετημένο/ κατασκευασμένο το φράγμα</p> <p>apsfr = ΖΔΥΚΠ στη θέση του φράγματος</p> <p>rbd = υδατικό διαμέρισμα εντός του οποίου βρίσκεται το φράγμα</p> <p>rb = λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) εντός της οποίας βρίσκεται το φράγμα</p> |              |

Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής  
βάσης δεδομένων

| A/A | ΟΝΟΜΑ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ | ΟΝΟΜΑ SHAPEFILE                  | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ        | ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|     |                          |                                  |                  | <p>basin = λεκάνη απορροής εντός της οποίας βρίσκεται το φράγμα</p> <p>type = κατάσταση φράγματος (π.χ. κατασκευασμένο, υπό μελέτη)</p> <p>comments = σχόλια</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 9   | ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ ΡΕΜΑΤΩΝ     | MPEL14_DIEFTHETISEIS_REMATWN.shp | ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ | <p>Id = τυχαίος α/α οντότητας</p> <p>geom = γραμμή (line)</p> <p>zwnh = Ζώνη μελέτης εντός της οποίας εντοπίζεται η διευθέτηση.</p> <p>id_meleths = κωδικός της μελέτης/ έργου με την οποία μελετήθηκε/ κατασκευάστηκε η διευθέτηση του υδατορέματος</p> <p>river_name = το όνομα του υδατορέματος στο οποίο αναφέρεται η διευθέτηση</p> <p>apsfr = ΖΔΥΚΠ στη θέση της διευθέτησης</p> <p>rbd = υδατικό διαμέρισμα εντός του οποίου βρίσκεται η διευθέτηση</p> <p>rb = λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) εντός της οποίας βρίσκεται η διευθέτηση</p> <p>basin = λεκάνη απορροής εντός της οποίας βρίσκεται η διευθέτηση</p> <p>type = κατάσταση διευθέτησης (π.χ. ρέμα διευθετημένο, υπό δημοπράτηση)</p> |              |

Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής  
βάσης δεδομένων

| Α/Α | ΟΝΟΜΑ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ | ΟΝΟΜΑ SHAPEFILE       | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ        | ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|     |                          |                       |                  | <p>comments = σχόλια</p> <p>q(m<sup>3</sup>/s) = παροχή σε κυβικά μέτρα ανά δευτερόλεπτο</p> <p>t(years) = περίοδος επαναφοράς σε έτη</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| 10  | ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ                | MPEL14_ANAVATHMOI.shp | ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ | <p>Id = τυχαίος α/α οντότητας</p> <p>geom = σημείο (point)</p> <p>object_id</p> <p>zwnh = Ζώνη μελέτης εντός της οποίας εντοπίζεται ο αναβαθμός</p> <p>id_meleths = κωδικός της μελέτης/ έργου με την οποία μελετήθηκε/ κατασκευάστηκε ο αναβαθμός</p> <p>river_name = το όνομα του υδατορέματος στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο αναβαθμός</p> <p>apsfr = ΖΔΥΚΠ στη θέση του αναβαθμού</p> <p>rbd = υδατικό διαμέρισμα εντός του οποίου βρίσκεται ο αναβαθμός</p> <p>rb = λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) εντός της οποίας βρίσκεται ο αναβαθμός</p> <p>basin = λεκάνη απορροής εντός της οποίας βρίσκεται ο αναβαθμός</p> <p>type = κατάσταση αναβαθμού (π.χ. κατασκευασμένος, υπό μελέτη).</p> <p>comments = σχόλια</p> |              |

Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής  
βάσης δεδομένων

| Α/Α | ΟΝΟΜΑ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ | ΟΝΟΜΑ SHAPEFILE                  | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ        | ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 11  | ΤΑΦΡΟΙ                   | MPEL14_TAFROI.shp                | ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ | <p>Id = τυχαίος α/α οντότητας</p> <p>geom = γραμμή (line)</p> <p>zwnh = Ζώνη μελέτης εντός της οποίας εντοπίζεται η τάφρος.</p> <p>id_meleths = κωδικός της μελέτης/ έργου με την οποία μελετήθηκε/ κατασκευάστηκε η τάφρος.</p> <p>apsfr = ΖΔΥΚΠ στη θέση της τάφρου</p> <p>rbd = υδατικό διαμέρισμα εντός του οποίου βρίσκεται η τάφρος</p> <p>rb = λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) εντός της οποίας βρίσκεται η τάφρος</p> <p>basin = λεκάνη απορροής εντός της οποίας βρίσκεται η τάφρος</p> <p>type = κατάσταση τάφρου (π.χ. υπό μελέτη, υπό δημοπράτηση).</p> <p>comments = σχόλια</p> <p>q(m<sup>3</sup>/s) = παροχή σε κυβικά μέτρα ανά δευτερόλεπτο</p> <p>t(years) = περίοδος επαναφοράς σε έτη.</p> |              |
| 12  | ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΕΙΣ ΡΕΜΑΤΩΝ     | MPEL14_ORIOTHETISEIS_REMATWN.shp | ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ | <p>Id = τυχαίος α/α οντότητας</p> <p>geom = γραμμή (line)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |

Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής  
βάσης δεδομένων

| Α/Α | ΟΝΟΜΑ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ          | ΟΝΟΜΑ SHAPEFILE    | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ                                | ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|     |                                   |                    |                                          | <p>zwnh = Ζώνη μελέτης εντός της οποίας εντοπίζεται η οριοθέτηση.</p> <p>id_meleths = κωδικός της μελέτης/ έργου με την οποία μελετήθηκε/ οριοθετήθηκε το υδατόρεμα</p> <p>river_name = το όνομα του υδατορέματος στο οποίο αναφέρεται η οριοθέτηση</p> <p>apsfr = ΖΔΥΚΠ στη θέση της οριοθέτησης</p> <p>rbd = υδατικό διαμέρισμα εντός του οποίου βρίσκεται η οριοθέτηση</p> <p>rb = λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) εντός της οποίας βρίσκεται η οριοθέτηση</p> <p>basin = λεκάνη απορροής εντός της οποίας βρίσκεται η οριοθέτηση</p> <p>type = κατάσταση οριοθέτησης (π.χ. ρέμα οριοθετημένο, υπό οριοθέτηση)</p> <p>comments = σχόλια</p> <p>fek = ΦΕΚ οριοθέτησης</p> |              |
| 14. | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗ | RISK_ALL.shp       | <b>ΙΕΡΑΡΧΙΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ</b> | <p>geom = πολύγωνο (polygon)</p> <p>risk_final = αριθμός που αντιστοιχεί στο βαθμό της συνολικής πλημμυρικής διακινδύνευσης</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| 16. | ΙΕΡΑΡΧΙΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ    | CLUSTERS_METRA.shp | <b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ</b>                | <p>geom = πολύγωνο (polygon)</p> <p>id_metro = π.χ. EL1436_CL_15</p> <p>metro_type = π.χ. ΜΕΛΕΤΗ/ ΕΡΓΟ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |

Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής  
βάσης δεδομένων

| Α/Α | ΟΝΟΜΑ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ | ΟΝΟΜΑ SHAPEFILE | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ | ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|     |                          |                 |           | <p>title = τίτλος μέτρου</p> <p>apsfr = ΖΔΥΚΠ στη θέση του μέτρου</p> <p>rbd = υδατικό διαμέρισμα εντός του οποίου βρίσκεται το μέτρο</p> <p>rb = λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) εντός της οποίας βρίσκεται το μέτρο</p> <p>meleth = π.χ. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ/ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ</p> <p>basin = λεκάνη απορροής εντός της οποίας βρίσκεται το μέτρο</p> <p>comments = σχόλια</p> <p>risk = αριθμός που αφορά τη διακινδύνευση (2-ΧΑΜΗΛΗ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗ, 3- ΜΕΣΑΙΑ ΠΡΟΣ ΧΑΜΗΛΗ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗ κλπ.)</p> <p>location = τοποθεσία του προτεινόμενου μέτρου</p> <p>fash_melet = φάση της μελέτης</p> <p>ierarxish = ιεράρχιση (Α, Β, Γ)</p> <p>prog_xrono = χρονική πρόγνωση</p> <p>zwnh = Ζώνη μελέτης εντός της οποίας εντοπίζεται το προτεινόμενο μέτρο</p> |              |



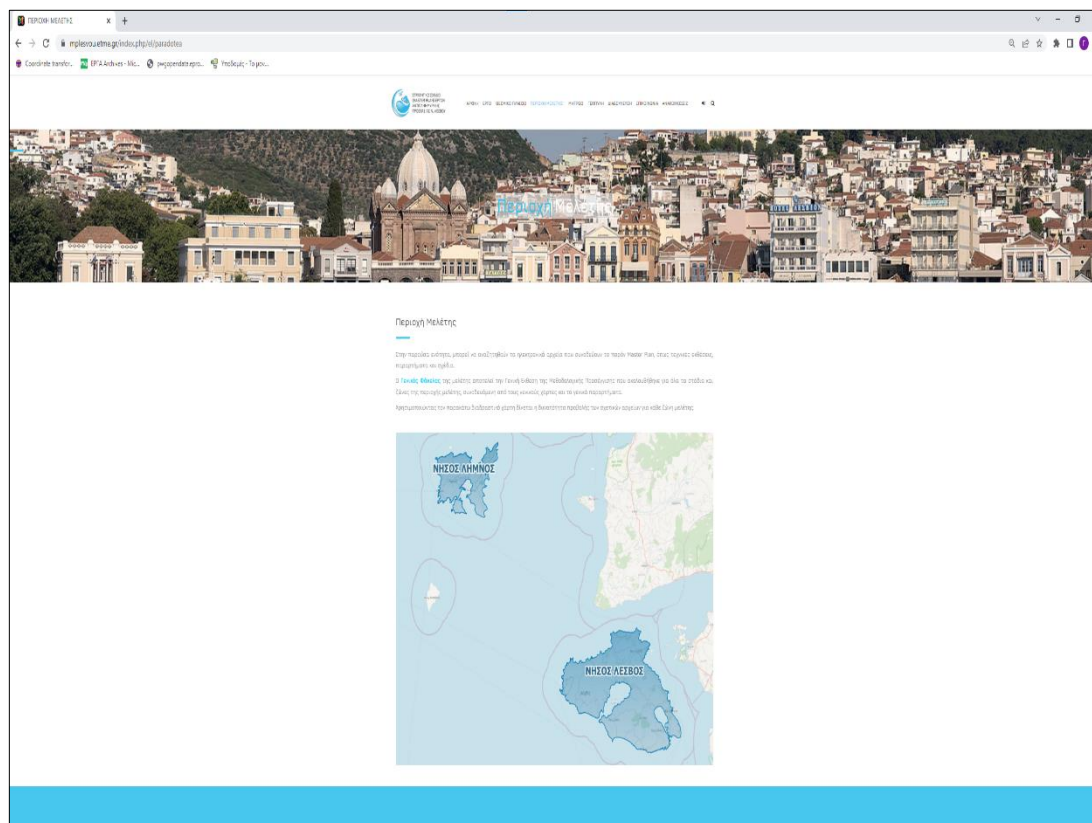
### 2.3.2.2 Στατικοί Χάρτες

Οι στατικοί χάρτες που συνοδεύουν τα παραδοτέα των ζωνών μελέτης διατίθενται σε μορφή pdf και είναι προσβάσιμοι μέσω των αντίστοιχων σελίδων του μενού «ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ».

### 2.3.2.3 Διαδραστικές εικόνες και χάρτες

Εντός της διαδικτυακής εφαρμογής διατίθενται επίσης διαδραστικές εικόνες, δίνοντας την δυνατότητα στους χρήστες να αλληλεπιδρούν και να ελέγχουν δυναμικά την παρουσίαση της πληροφορίας που τους ενδιαφέρει. Οι διαδραστικές αυτές εικόνες είναι προσβάσιμες στις παρακάτω ιστοσελίδες:

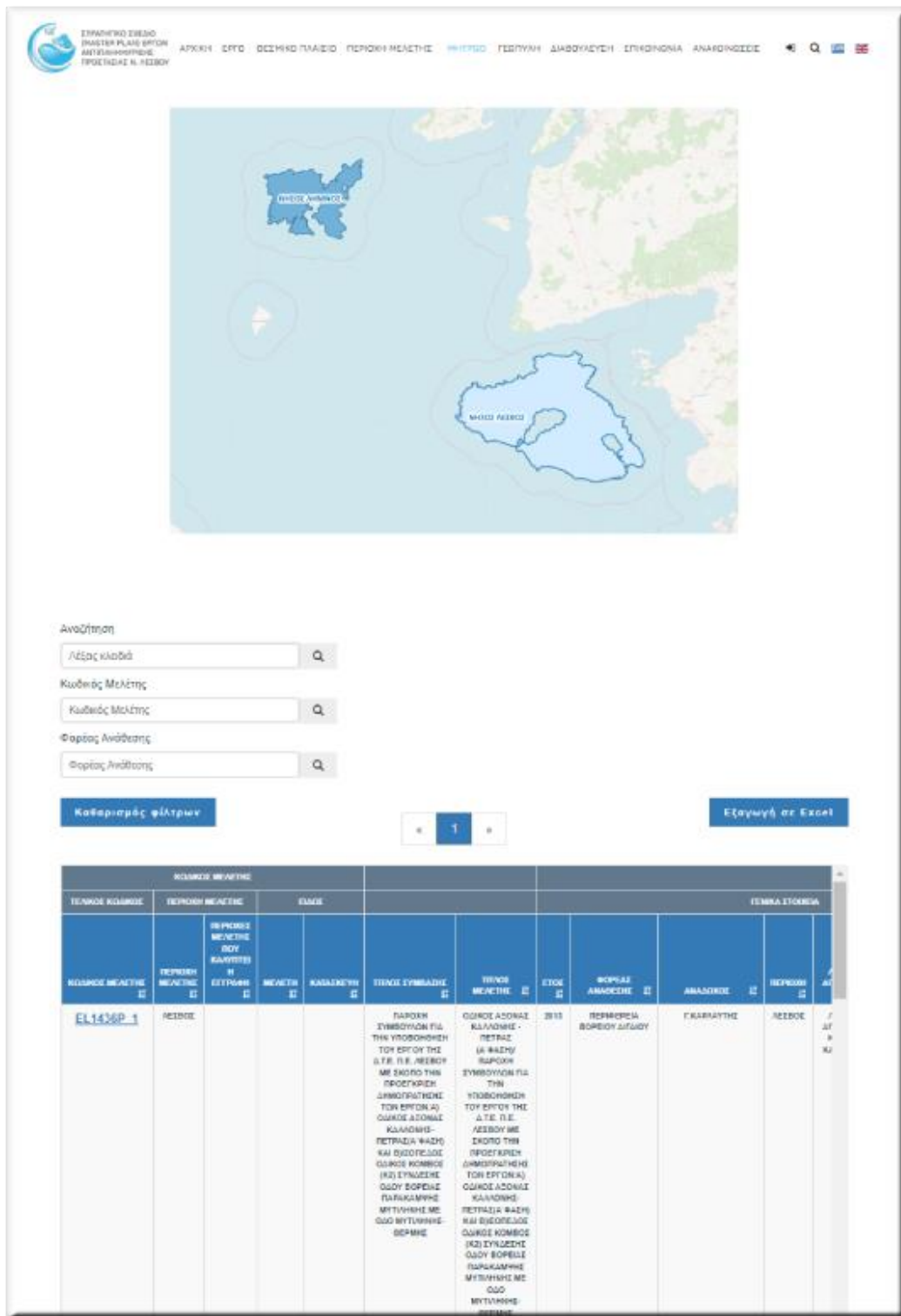
**Περιοχή Μελέτης:** ο χρήστης δύναται να επιλέγει μέσω της διαθέσιμης διαδραστικής εικόνας την ζώνη μελέτης που τον ενδιαφέρει, οδηγώντας τον στην συνέχεια στην ιστοσελίδα που σχετίζεται με αυτήν και στην οποία δίνονται γενικές πληροφορίες, σχέδια, τεύχη και παραρτήματα που την αφορούν.



Σχήμα 17. Διαδραστική εικόνα στην ιστοσελίδα της «Περιοχής Μελέτης»

**Μητρώο Μελετών και Έργων:** ο χρήστης δύναται μέσω της διαδραστικής εικόνας να επιλέγει την ζώνη που τον ενδιαφέρει, προκειμένου να εντοπίσει στο μητρώο όλες εκείνες τις μελέτες και έργα που έχουν καταγραφεί στο πλαίσιο του Master Plan και αφορούν την συγκεκριμένη ζώνη μελέτης.

## Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων



ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ  
 (MASTER PLAN) ΕΡΓΩΝ  
 ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ  
 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Ν. ΛΕΣΒΟΥ

ΑΡΧΗΓΗ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: **ΛΕΣΒΟΣ** ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ: **ΔΙΑΒΟΛΑΓΓΕΝΗ** ΣΠΗΛΙΟΝΟΜΙΑ: **ΑΝΑΒΟΝΙΣΣΕΣ**

Αναζήτηση  
 /Λέσβος κλάδοι

Κωδικός Μελέτης  
 Κωδικός Μελέτης

Φορέας Ανάθεσης  
 Φορέας Ανάθεσης

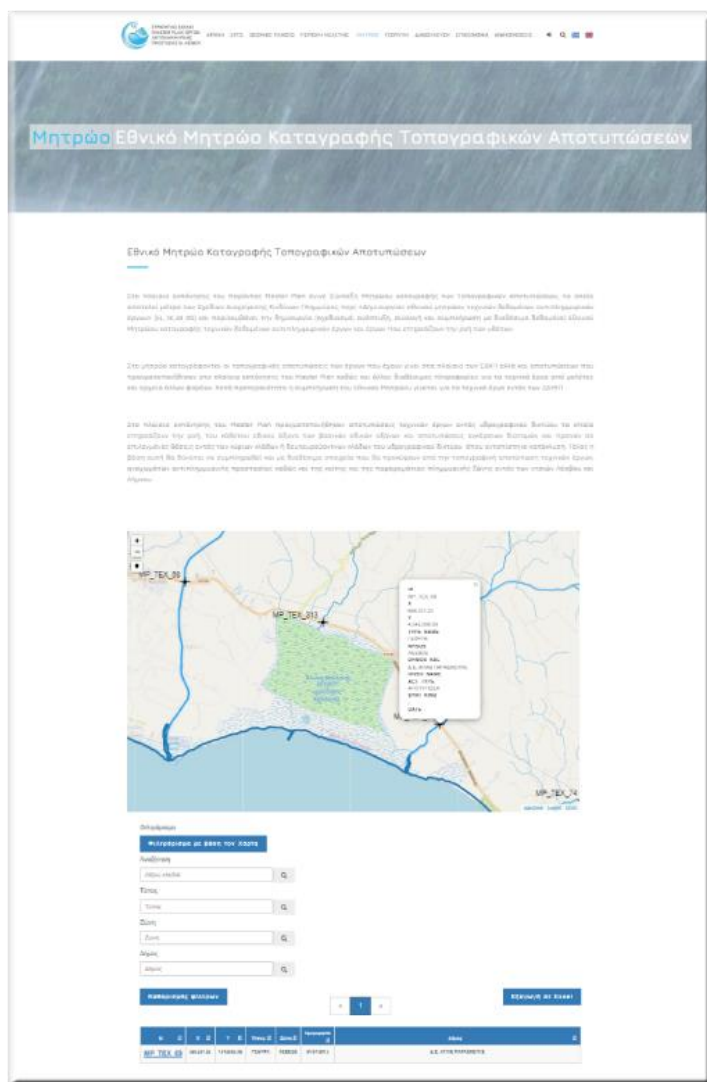
Καθορισμός φίλτρων

Εξαγωγή σε Excel

| ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ |                 |                 |                 |                 | ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |                 |                           |                 |        |               |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|--------|---------------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΔΩΣ   | ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ | ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ | ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ | ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ | ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ                                                                                                                                                                                                                                                          | ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ                                                                                                                                   | ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ | ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ           | ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ |        |               |
| EL1436P-1       | ΛΕΣΒΟΣ          |                 |                 |                 | ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ Δ.Τ.Ε. Π.Ε. ΛΕΣΒΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΠΡΟΕΓΚΡΙΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΡΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ Α) ΟΔΙΚΕΣ ΑΣΟΝΕΣ ΚΑΛΟΔΕΜΟΙ - ΠΕΤΡΑΔΙΑ ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΣΟΠΕΣΕΙΣ ΟΔΙΚΕΣ ΚΟΜΒΟΙ (Κ2) ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΔΩΝ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΗΝΗΣ ΜΗΤΥΛΙΝΗΣ ΜΕ ΟΔΟ ΜΗΤΥΛΙΝΗΣ - ΒΕΡΜΗΣ | ΟΔΙΚΕΣ ΑΣΟΝΕΣ ΚΑΛΟΔΕΜΟΙ - ΠΕΤΡΑΔΙΑ ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΣΟΠΕΣΕΙΣ ΟΔΙΚΕΣ ΚΟΜΒΟΙ (Κ2) ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΔΩΝ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΗΝΗΣ ΜΗΤΥΛΙΝΗΣ ΜΕ ΟΔΟ ΜΗΤΥΛΙΝΗΣ - ΒΕΡΜΗΣ | 2015            | ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΔΙΔΑΓΩ | ΕΚΔΑΡΙΑΤΗΣ      | ΛΕΣΒΟΣ | 1<br>ΔΕ<br>Κ2 |

Σχήμα 18. Διαδραστική εικόνα στην ιστοσελίδα του Μητρώου Μελετών και Έργων

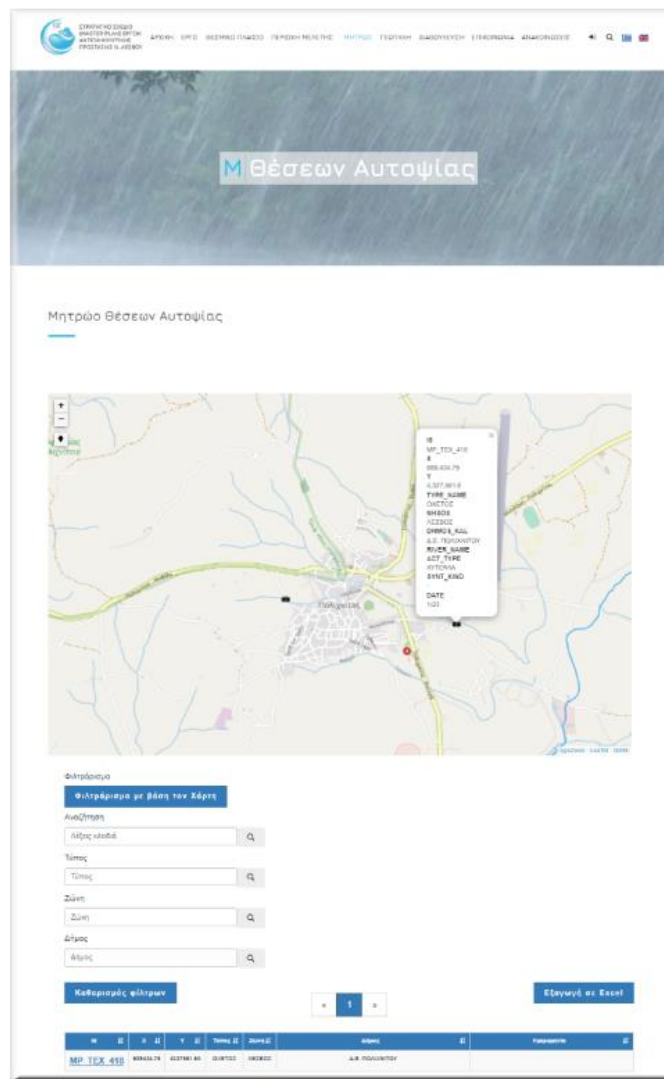
**Εθνικό Μητρώο Καταγραφής Τοπογραφικών Αποτυπώσεων:** ο χρήστης δύναται να επιλέξει μέσω του διαθέσιμου διαδραστικού χάρτη, το τεχνικό για το οποίο υπάρχει διαθέσιμη η πληροφορία της τοπογραφικής αποτύπωσης.



Σχήμα 19. Διαδραστικός χάρτης στην ιστοσελίδα του Εθνικού Μητρώου Καταγραφής Τοπογραφικών Αποτυπώσεων

**Μητρώο θέσεων αυτοψίας:** αντίστοιχα με το μητρώο των τοπογραφικών αποτυπώσεων ο χρήστης δύναται να επιλέξει μέσω του διαθέσιμου διαδραστικού χάρτη, το τεχνικό για το οποίο υπάρχει διαθέσιμη η πληροφορία της αυτοψίας.

## Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων



Σχήμα 20. Διαδραστικός χάρτης στην ιστοσελίδα του Μητρώου Θέσεων Αυτοψίας

**Μητρώο Προτεινόμενων Μέτρων και Δράσεων:** ο χρήστης δύναται να επιλέξει μέσω του διαθέσιμου διαδραστικού χάρτη, το πολύγωνο της περιοχής που τον ενδιαφέρει προκειμένου να αντλήσει την πληροφορία των προτεινόμενων μέτρων.

---

Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων

Απρίλιος 2023

Για την Ανάδοχο Ένωση

Μ. Καλούδης

Ι. Πέππας

