

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΝΑΡΚΤΗΡΙΑΣ ΗΜΕΡΙΔΑΣ

Μελέτη: «Διαχειριστικό Σχέδιο Υδάτων Λίμνης Βιστωνίδας και Οριοθέτηση – Καθορισμός Αιγιαλού – Παραλίας»

Ημερομηνία: 18 Φεβρουαρίου 2026

Τόπος: Κομοτηνή, αίθουσα Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Ροδόπης

1. Αντικείμενο Ημερίδας

Την Τετάρτη 18-02-2026 πραγματοποιήθηκε η έναρκτήρια ημερίδα της μελέτης με τίτλο «Διαχειριστικό Σχέδιο Υδάτων Λίμνης Βιστωνίδας και Οριοθέτηση – Καθορισμός Αιγιαλού – Παραλίας», η οποία υλοποιείται με φορέα ανάθεσης την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης και χρηματοδότηση από το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2021–2025.

Σκοπός της ημερίδας ήταν:

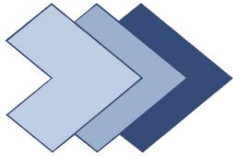
- η επίσημη έναρξη της μελέτης,
- η παρουσίαση του αντικειμένου και της μεθοδολογίας,
- η ενημέρωση των εμπλεκόμενων φορέων,
- η έναρξη της διαδικασίας διαβούλευσης και συλλογής πρωτογενών δεδομένων.

2. Χαιρετισμοί

2.1 Χαιρετισμός Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης

Ο Γραμματέας, κατά τον έναρκτήριο χαιρετισμό του, υπογράμμισε ότι η παρούσα μελέτη εντάσσεται στον στρατηγικό ρόλο των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων ως προς τον σχεδιασμό, την παρακολούθηση και την εξειδίκευση των Σχεδίων Διαχείρισης Υδάτων και των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Τόνισε ότι η μελέτη αποτελεί εξειδικευμένο εργαλείο εφαρμογής των εγκεκριμένων σχεδίων του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης, προσαρμοσμένο στα ιδιαίτερα υδρολογικά, περιβαλλοντικά και χωρικά χαρακτηριστικά της λίμνης Βιστωνίδας.



Ειδικότερα, ανέδειξε τους βασικούς άξονες της μελέτης:

- τη διερεύνηση της αντιπλημμυρικής θωράκισης των παραλίμνιων περιοχών,
- τη διαχείριση των επιφανειακών απορροών με περιβαλλοντικά ασφαλή τρόπο,
- τη θεσμική προστασία της λίμνης μέσω σαφούς οριοθέτησης και καθορισμού όχθης – παρόχθιας ζώνης,
- τη διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος και της περιβαλλοντικής ακεραιότητας.

Ιδιαίτερη έμφαση έδωσε στη σημασία της οριοθέτησης ως εργαλείου ασφάλειας δικαίου, επισημαίνοντας ότι η σαφής χωρική αποτύπωση της λίμνης δημιουργεί τις προϋποθέσεις για ορθολογικό καθορισμό χρήσεων γης και αποφυγή μελλοντικών συγκρούσεων.

Αναφέρθηκε επίσης στη δυνατότητα αξιοποίησης του υδατικού δυναμικού της περιοχής, με ρητή επισήμανση ότι κάθε αναπτυξιακή προοπτική οφείλει να εδράζεται στον σεβασμό της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων και στις υφιστάμενες πιέσεις.

Ο Γραμματέας επεσήμανε ότι το τελικό Διαχειριστικό Σχέδιο θα ελεγχθεί ως προς τη συμβατότητά του με τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής και Κινδύνων Πλημμύρας, με στόχο την ουσιαστική εξειδίκευση των κατευθύνσεών τους στο οικοσύστημα της Βιστωνίδας.

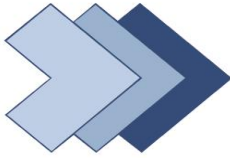
Κλείνοντας, ανέφερε ότι η μελέτη, με προϋπολογισμό 674.000 ευρώ και χρηματοδότηση από το Περιφερειακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2021–2025 της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, αναμένεται να ενισχύσει την ωρίμανση παρεμβάσεων, να διευκολύνει την αναζήτηση χρηματοδοτικών εργαλείων και να αποτελέσει θεμέλιο για μια συνεκτική στρατηγική περιβαλλοντικής προστασίας και βιώσιμης ανάπτυξης.

Ιδιαίτερη αναφορά έκανε στη σημασία των δράσεων δημοσιότητας και της ενεργού συμμετοχής των πολιτών, επισημαίνοντας ότι η αλλαγή νοοτροπίας και η καλλιέργεια περιβαλλοντικής συνείδησης αποτελούν κρίσιμο παράγοντα επιτυχίας του εγχειρήματος.

2.2 Χαιρετισμός Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Ο Περιφερειάρχης Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης αναφέρθηκε στην ημερίδα ως *σταθμό για μια νέα σελίδα* στη διαχείριση της λίμνης Βιστωνίδας, θέτοντας την πρωτοβουλία στο πλαίσιο της συνολικής στρατηγικής της Περιφέρειας για την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και των υδατικών της πόρων.

Τόνισε ότι η ένταξη και χρηματοδότηση της μελέτης στον Άξονα Προτεραιότητας για την «Ανάδειξη, Προστασία και Αξιοποίηση της Φυσικής Κληρονομιάς» του Περιφερειακού Προγράμματος Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης 2021–2025 αποδεικνύει τη βούληση για *σταθερό θεσμικό πλαίσιο* που θα στηρίξει τόσο την περιβαλλοντική προστασία όσο και την ορθολογική διαχείριση των υδάτινων και παραλίμνιων περιοχών.



Στο πλαίσιο αυτό εξήγησε ότι το Διαχειριστικό Σχέδιο θα:

- ενισχύσει την αντιπλημμυρική προστασία στις παραλίμνιες εκτάσεις,
- διασφαλίσει περιβαλλοντικά ασφαλή διαχείριση των όμβριων υδάτων,
- προστατεύσει τη λίμνη από καταπατήσεις μέσω της σαφούς οριοθέτησης αιγιαλού και παραλίας,
- συμβάλει στον ορθολογικό καθορισμό χρήσεων γης με σεβασμό στις τοπικές κοινωνίες και φυσικό περιβάλλον.

Εκτός από τη μελέτη αυτή, ανακοίνωσε μια σημαντική πρωτοβουλία χρηματοδότησης έργων για τη Βιστωνίδα και τις λιμνοθάλασσες του Πόρτο Λάγους, με συνολικό προϋπολογισμό περίπου **3.786.000 €**, που περιλαμβάνει τεχνικές παρεμβάσεις (όπως αποκατάσταση στομίων επικοινωνίας με τη θάλασσα, εκβάθυνση λεκανών διαχείρισης, ενίσχυση αναχωμάτων, αντικατάσταση ιχθυοφραγμών) και επιστημονική υποστήριξη με δορυφορική παρακολούθηση και υδρολογικά δεδομένα για ενημέρωση αλιέων μέσω ψηφιακής πλατφόρμας.

Κατέληξε ότι αυτές οι παρεμβάσεις και η μελέτη δεν αποτελούν απλά ένα τεχνικό έργο αλλά μια στρατηγική επιλογή της Περιφέρειας – με σχέδιο, χρηματοδότηση και στόχο μετρήσιμα αποτελέσματα – με στόχο την προστασία της βιοποικιλότητας, την ενίσχυση της βιώσιμης ανάπτυξης και την ενεργό συμμετοχή των τοπικών κοινωνιών στην εφαρμογή των πολιτικών αυτών.

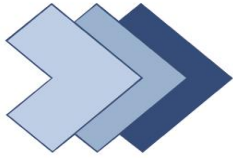
2.3 Χαιρετισμός Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης

Ο συντονιστής, εκ μέρους των Υπηρεσιών της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης, ανέφερε ότι για την προετοιμασία, ανάθεση και παρακολούθηση της μελέτης ενεργοποιήθηκαν στελέχη διαφορετικών ειδικοτήτων, με στόχο τη διαμόρφωση ενός ολοκληρωμένου εργαλείου διαχείρισης για το ευαίσθητο οικοσύστημα της λίμνης Βιστωνίδας.

Επισημάνε ότι η μελέτη έχει ουσιαστικά ξεκινήσει από τον Δεκέμβριο 2025 με προπαρασκευαστικές εργασίες και ότι η ημερίδα σηματοδοτεί το στάδιο της ενεργού εμπλοκής των αρμόδιων φορέων.

Τόνισε ότι η μελέτη δεν αποτελεί αποσπασματική τεχνική διερεύνηση, αλλά ολοκληρωμένο εργαλείο υποστήριξης σχεδιασμού και λήψης τεκμηριωμένων αποφάσεων, το οποίο θα περιλαμβάνει:

- συνολική αποτύπωση της περιοχής μελέτης,
- αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης του υδατικού συστήματος και των πιέσεων που δέχεται,
- εξέταση ζητημάτων στερεοπαροχής,
- υποστήριξη της διαδικασίας οριοθέτησης και καθορισμού όχθης/παρόχθιας ζώνης,
- ιεράρχηση στόχων και πρόγραμμα μέτρων με σαφή προσδιορισμό φορέων υλοποίησης και μηχανισμών παρακολούθησης.



Ιδιαίτερη έμφαση έδωσε στη σημασία της συλλογής αξιόπιστων πρωτογενών δεδομένων (χωρικών, υδρολογικών, περιβαλλοντικών και διοικητικών), επισημαίνοντας ότι η ποιότητα και πληρότητά τους αποτελεί καθοριστικό παράγοντα για την επιτυχία της μελέτης.

Τέλος, υπογράμμισε τον ρόλο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης ως ενεργού συνδεδετικού κρίκου μεταξύ των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και της μελετητικής ομάδας και κάλεσε τους φορείς να συμβάλουν ουσιαστικά στη διαδικασία, μέσω συνεργασίας, έγκαιρης διάθεσης στοιχείων και συνεχούς επικοινωνίας.

2.4. Χαιρετισμός κοινού εκπροσώπου του Μελετητικού Σχήματος «CONSORTIS | ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.

Ο κ. Τσακούμης δεν κατέστη δυνατό να παρευρεθεί στην ημερίδα, καθώς, λόγω δυσμενών καιρικών συνθηκών, δεν πραγματοποιήθηκε η προγραμματισμένη αεροπορική του μετακίνηση από Αθήνα.

Τον χαιρετισμό και την εκπροσώπηση του μελετητικού σχήματος ανέλαβε ο Δρ Χατζηγιάννης Αντώνιος, συντονιστής μελετητής του σχήματος, ο οποίος παρουσίασε συνοπτικά τη φιλοσοφία προσέγγισης της μελέτης, τη μεθοδολογία εκπόνησής της και τη δομή των παραδοτέων.

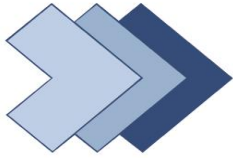
Στην τοποθέτησή του, τόνισε ότι το Διαχειριστικό Σχέδιο θα βασιστεί σε επιστημονική τεκμηρίωση, διασταύρωση υφιστάμενων δεδομένων και ενσωμάτωση πρωτογενών στοιχείων, με στόχο την παραγωγή εφαρμόσιμων και θεσμικά συμβατών προτάσεων.

3. Παρουσίαση Αντικειμένου Μελέτης

Την παρουσίαση του αντικειμένου της μελέτης πραγματοποίησε ο Δρ Χατζηγιάννης Αντώνιος, Συντονιστής Έργου της Ένωσης Οικονομικών Φορέων «CONSORTIS | ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε», εκπροσωπώντας το μελετητικό σχήμα.

Κατά την τοποθέτησή του παρουσίαστηκαν:

- η γενική φιλοσοφία και οι πρωταρχικοί στόχοι της μελέτης, με έμφαση στην εκτίμηση του ρυθμού πρόσχωσης της λίμνης και στην κατάρτιση επιστημονικά τεκμηριωμένου Διαχειριστικού Σχεδίου Υδάτων,
- η ενσπονημένη μεθοδολογική προσέγγιση, που περιλαμβάνει τοπογραφικές αποτυπώσεις, στοχευμένες βυθομετρήσεις, δορυφορική τηλεπισκόπηση, υδρολογική προσομοίωση, ανάλυση στερεοπαροχής και υδατικού ισοζυγίου,



- η οργανωτική δομή του έργου και οι επιμέρους ομάδες εργασίας (υδραυλική, τοπογραφική, γεωλογική, περιβαλλοντική και οικονομική μελέτη),
- το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των έξι (6) φάσεων σε χρονικό ορίζοντα 21 μηνών (Νοέμβριος 2025 – Αύγουστος 2027),
- τα έξι (6) κύρια παραδοτέα της μελέτης, με τελικό προϊόν το ολοκληρωμένο Διαχειριστικό Σχέδιο Υδάτων, το οποίο θα περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, την τεχνική οριοθέτηση όχθης -παρόχθιας ζώνης, ιεράρχηση μέτρων και σχέδιο δράσης.

Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στη σύνθεση όλων των δεδομένων σε ενιαίο περιβάλλον GIS, στη διασφάλιση της επιστημονικής τεκμηρίωσης και στη διατύπωση εφαρμόσιμων θεσμικών, τεχνικών και περιβαλλοντικών μέτρων, με πρόβλεψη μηχανισμών παρακολούθησης και χρηματοδοτικής στρατηγικής.

Το πλήρες υλικό της παρουσίασης του μελετητικού σχήματος επισυνάπτεται στο Παράρτημα των παρόντων πρακτικών.

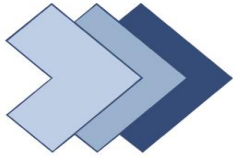
4. Παρεμβάσεις – Τοποθετήσεις

Κατά τη συζήτηση που ακολούθησε αναπτύχθηκαν ουσιαστικές παρεμβάσεις από εκπροσώπους υπηρεσιών, επιστημονικών και θεσμικών φορέων, με επίκεντρο κρίσιμες παραμέτρους που επηρεάζουν την πληρότητα, τη νομιμότητα και την επιστημονική τεκμηρίωση της μελέτης.

Ειδικότερα, εκπρόσωποι της Κτηματικής Υπηρεσίας Ξάνθης αναφέρθηκαν σε ζητήματα που αφορούν το ιδιοκτησιακό καθεστώς των παραλίμνιων εκτάσεων, παλαιές αγροτικές διανομές και την ανάγκη σαφούς αποτύπωσης των ορίων δημόσιας και ιδιωτικής γης, επισημαίνοντας τη σημασία της τεχνικής και νομικής τεκμηρίωσης κατά τη διαδικασία οριοθέτησης και καθορισμού όχθης - παρόχθιας ζώνης.

Εκπρόσωποι του ΓΕΩΤΕΕ υπογράμμισαν την ανάγκη συνεκτίμησης των γεωτεχνικών, εδαφολογικών και αγροπεριβαλλοντικών παραμέτρων, ιδίως σε ό,τι αφορά τη στερεοπαροχή, τις πιέσεις από γεωργικές δραστηριότητες και τη διαχείριση των απορροών.

Από πλευράς ΟΦΥΠΕΚΑ επισημάνθηκε η σημασία πλήρους ευθυγράμμισης της μελέτης με το καθεστώς προστασίας της περιοχής, τις εγκεκριμένες Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες και τους στόχους διατήρησης των προστατευτέων οικοτόπων και ειδών. Τονίστηκε ότι η περιβαλλοντική διάσταση δεν αποτελεί παράλληλο αντικείμενο, αλλά θεμελιώδη παράμετρο του Διαχειριστικού Σχεδίου.



Ιδιαίτερα καίρια υπήρξε η τοποθέτηση του Πρύτανη του Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, κ. Μάρη Φώτιου, ο οποίος δήλωσε ότι το Ίδρυμα ενώνει τις δυνάμεις του με τους θεσμικούς φορείς της περιοχής, θέτοντας στη διάθεση της μελέτης:

- πλούσια πρωτογενή δεδομένα που έχουν παραχθεί από ερευνητικές ομάδες,
- εξειδικευμένα ερευνητικά συμπεράσματα σχετικά με υδρολογικά, περιβαλλοντικά και γεωεπιστημονικά ζητήματα της λίμνης,
- δυνατότητα επιστημονικής υποστήριξης, στο πλαίσιο της αποστολής του Ιδρύματος.

Η παρέμβαση αυτή αναγνωρίστηκε ως ιδιαίτερα σημαντική, καθώς ενισχύει τη μελέτη με ακαδημαϊκή τεκμηρίωση και θεμελιώνει μια ουσιαστική συνεργασία μεταξύ Διοίκησης και Ανώτατης Εκπαίδευσης.

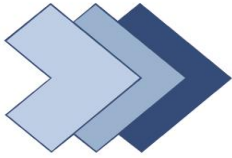
Σημαντική υπήρξε επίσης η παρέμβαση του Προέδρου του Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας – Τμήμα Θράκης, κ. Πολυζώη (Άκη) Παρασκευόπουλου, ο οποίος τόνισε την ανάγκη η μελέτη να συμβάλει στην εξεύρεση της «χρυσής τομής» μεταξύ της περιβαλλοντικής προστασίας και της αειφόρου ανάπτυξης της περιοχής. Υπογράμμισε ότι η τεχνική τεκμηρίωση οφείλει να στηρίζει ρεαλιστικές και εφαρμόσιμες λύσεις, οι οποίες θα διασφαλίζουν τόσο τη διατήρηση του οικοσυστήματος όσο και τη βιώσιμη τοπική ανάπτυξη.

Ο Δήμαρχος Αβδήρων, κ. Γεώργιος Τσιτιρίδης, χαιρέτισε την έναρξη της μελέτης και αναφέρθηκε στη σημασία της για τον Δήμο Αβδήρων, δεδομένης της άμεσης σχέσης του με τη λίμνη και τις παραλίμνιες δραστηριότητες. Τόνισε την ανάγκη στενής συνεργασίας με τις Τεχνικές Υπηρεσίες του Δήμου και κρίθηκε απαραίτητο να προγραμματιστεί άμεσα εξειδικευμένη συνάντηση των μελετητών με τα στελέχη των υπηρεσιών αυτών.

Σημαντική ήταν επίσης η παρέμβαση του Προέδρου του Συνεταιρισμού Αλιείας, κ. Γεωργίου Γκίλη, ο οποίος μετέφερε την εμπειρική γνώση των επαγγελματιών αλιέων σχετικά με το υδρολογικό καθεστώς, τις διαχρονικές μεταβολές της λίμνης, τη συμπεριφορά των ιχθυοπληθυσμών και τις πιέσεις που ασκούνται στο οικοσύστημα. Επισημάνθηκε ότι οι γνώσεις αυτές, ως βιωματικά και διαχρονικά δεδομένα πεδίου, θα αξιοποιηθούν στο πλαίσιο της μελέτης, συμπληρωματικά προς τα επιστημονικά και τεχνικά στοιχεία, προκειμένου να διαμορφωθεί μια όσο το δυνατόν πληρέστερη εικόνα της υφιστάμενης κατάστασης.

Παράλληλα, επισημάνθηκε από το σύνολο των παριστάμενων η ανάγκη:

- διασταύρωσης στοιχείων με υφιστάμενες μελέτες και εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης,
- αξιοποίησης υδρολογικών και υδραυλικών δεδομένων προηγούμενων έργων,
- συστηματικής πρόσβασης σε πρωτογενή δεδομένα που τηρούνται από υπηρεσίες και φορείς.



Τέλος, υπογραμμίστηκε ομόφωνα η αναγκαιότητα δημιουργίας κοινού ψηφιακού φακέλου, στον οποίο θα συγκεντρωθούν όλα τα διαθέσιμα χωρικά, τεχνικά, περιβαλλοντικά και διοικητικά δεδομένα, προκειμένου να διασφαλιστεί η πληρότητα, η διαφάνεια και η ενιαία τεκμηρίωση της μελέτης.

5. Διάλειμμα – Επανασυγκρότηση Συνεδρίασης

Μετά την ολοκλήρωση των παρεμβάσεων πραγματοποιήθηκε μισάωρο διάλειμμα για καφέ, κατά τη διάρκεια του οποίου συνεχίστηκαν οι ανταλλαγές απόψεων σε τεχνικό και θεσμικό επίπεδο μεταξύ των συμμετεχόντων.

Με την επανέναρξη της συνεδρίασης, ο Γραμματέας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης εξέφρασε την ικανοποίησή του για το υψηλό επίπεδο συμμετοχής και ενδιαφέροντος που επιδείχθηκε καθ' όλη τη διάρκεια της ημερίδας. Ειδικότερα, σημείωσε ότι, παρά το γεγονός ότι σε αντίστοιχες εκδηλώσεις συχνά παρατηρείται αποχώρηση συμμετεχόντων μετά το διάλειμμα, στη συγκεκριμένη ημερίδα δεν διαπιστώθηκε μείωση της παρουσίας, γεγονός που καταδεικνύει το ουσιαστικό ενδιαφέρον των φορέων για το αντικείμενο της μελέτης.

Η διαπίστωση αυτή καταγράφηκε ως ένδειξη της σημασίας που αποδίδεται στο εγχείρημα και της πρόθεσης των εμπλεκόμενων φορέων να συμβάλουν ενεργά στη διαδικασία.

6. Παρουσίαση Μεθοδολογίας Συλλογής και Αξιολόγησης Πρωτογενών Δεδομένων

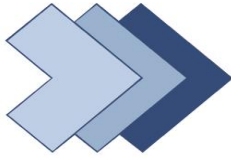
Στη συνέχεια πραγματοποιήθηκε παρουσίαση της μεθοδολογίας συλλογής, διαχείρισης και αξιολόγησης πρωτογενών δεδομένων από τη Δρ Ναυσικά Σταυρίδου, εκ μέρους της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης.

Η παρουσίαση ανέδειξε το πλαίσιο οργάνωσης της διαδικασίας συγκέντρωσης δεδομένων, με στόχο:

- τη συστηματική και τεκμηριωμένη συλλογή στοιχείων,
- τη δημιουργία ενιαίας βάσης δεδομένων με πλήρη μεταδεδομένα και έλεγχο εκδόσεων,
- τη διασφάλιση επιστημονικής αξιοπιστίας και διοικητικής αξιοποίησης των αποτελεσμάτων.

Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε:

- στην κατηγοριοποίηση των δεδομένων (τοπογραφικά, υδρολογικά, γεωλογικά, περιβαλλοντικά, ιδιοκτησιακά, νομικά και αρχαιολογικά),



- στη διαδικασία αποστολής επίσημων αιτημάτων προς τους αρμόδιους φορείς και στον έλεγχο πληρότητας και συμβατότητας των παραλαμβανόμενων στοιχείων,
- στη δημιουργία θεματικά οργανωμένης βάσης GIS με μετασχηματισμό δεδομένων σε ενιαίο σύστημα αναφοράς (ΕΓΣΑ '87),
- στα κριτήρια αξιολόγησης των δεδομένων (πληρότητα, επικαιρότητα, χωρική ακρίβεια, αξιοπιστία πηγής, συμβατότητα).

Τονίστηκε ότι η μεθοδολογία αυτή δεν εξυπηρετεί μόνο τις ανάγκες της παρούσας μελέτης, αλλά δημιουργεί ένα επαναχρησιμοποιήσιμο διοικητικό και τεχνικό εργαλείο, ικανό να υποστηρίξει μελλοντικές μελέτες, ωρίμανση έργων και αξιοποίηση χρηματοδοτικών προγραμμάτων.

Η πλήρης παρουσίαση της μεθοδολογίας επισυνάπτεται στο Παράρτημα των παρόντων πρακτικών.

7. Στρογγυλές Τράπεζες

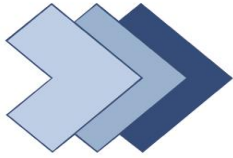
7.1 Στρογγυλή Τράπεζα Τεχνικών Θεμάτων

Στο πλαίσιο της ημερίδας πραγματοποιήθηκε Στρογγυλή Τράπεζα Τεχνικών Θεμάτων, με τη συμμετοχή εκπροσώπων του μελετητικού σχήματος, υπηρεσιακών στελεχών και επιστημονικών φορέων.

Η Στρογγυλή Τράπεζα συντονίστηκε από τον επιβλέποντα της μελέτης, κ. Ζιώγα Κωνσταντίνο, ΠΕ Πολιτικό Μηχανικό. Η διαδικασία ξεκίνησε με σύντομη παρουσίαση από κάθε μελετητή ξεχωριστά, κατά την οποία αποτυπώθηκε το επιμέρους αντικείμενο ευθύνης του, ο ρόλος του στην οργανωτική δομή του έργου και η συμβολή του στη συνολική σύνθεση της μελέτης.

Η συζήτηση επικεντρώθηκε σε ζητήματα που αφορούν:

- τη μεθοδολογία τοπογραφικών αποτυπώσεων και βυθομετρήσεων,
- τη διαθεσιμότητα και αξιοπιστία υδρολογικών και υδρομετεωρολογικών δεδομένων,
- την εκτίμηση στερεοπαροχής και ρυθμού πρόσχωσης της λίμνης,
- τη συμβατότητα των προτεινόμενων μοντέλων με τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής,
- την ανάγκη ενσωμάτωσης γεωλογικών και υδρογεωλογικών παραμέτρων στη συνολική ανάλυση,
- τις τεχνικές παραμέτρους της διαδικασίας οριοθέτησης και καθορισμού όχθης παρόχθιας ζώνης.



Σημαντική ανταλλαγή απόψεων αναπτύχθηκε με τη συμμετοχή της Κτηματικής Υπηρεσίας Ξάνθης, η οποία εκπροσωπήθηκε από την κα Τσακίρη Μαρία και την κα Μπολιαρίτη. Κατά τη συζήτηση εξετάστηκαν ζητήματα τεχνικής και νομικής τεκμηρίωσης των ορίων, παλαιών διανομών και ιδιοκτησιακών δεδομένων, ενώ διαμορφώθηκε κοινό πλαίσιο συνεργασίας ως προς τη ροή ανταλλαγής στοιχείων και τη θεσμική υποστήριξη της μελέτης στο στάδιο της οριοθέτησης.

Ιδιαίτερα σημαντική υπήρξε η παρέμβαση του Διευθυντή Τεχνικών Έργων της έδρας της Περιφέρειας, κ. Ευάγγελου Σταμπόλογλου, ο οποίος τόνισε ότι η μελέτη θα πρέπει να αποτελέσει ουσιαστικό εργαλείο ωρίμανσης τεχνικών έργων της Περιφέρειας που αφορούν τη Λίμνη Βιστωνίδα. Υπογράμμισε την ανάγκη τα παραδοτέα να είναι τεχνικά αξιοποιήσιμα και να συμβάλλουν στον προγραμματισμό και τη διεκδίκηση χρηματοδοτήσεων για στοχευμένες παρεμβάσεις.

Μεγάλο επιστημονικό ενδιαφέρον παρουσίασαν οι τοποθετήσεις πανεπιστημιακών που συμμετείχαν στην ημερίδα (δεν ξέρω αν πρέπει να φαίνονται ότι συμμετέχουν στη μελέτη ως αποφανθεί επί αυτού το μελετητικό σχήμα).

Ο κ. Γεώργιος Βέργος, Καθηγητής του Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, αναφέρθηκε στην αξιοποίηση δορυφορικών δεδομένων και στις δυνατότητες διαχρονικής ανάλυσης των μεταβολών της λίμνης, με έμφαση στην παρακολούθηση της παρόχθιας ζώνης, των μορφολογικών μεταβολών και πιθανών καθιζήσεων μέσω σύγχρονων τεχνικών τηλεπισκόπησης.

Ο κ. Μιχάλης Σπηλιώτης, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, στον Τομέα Υδραυλικής του Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, ανέπτυξε τη μεθοδολογία υπολογισμού της στερεοπαροχής και της εκτίμησης του ρυθμού πρόσχωσης της λίμνης, επισημαίνοντας τη σημασία της ορθής βαθμονόμησης των υδρολογικών και υδραυλικών μοντέλων, καθώς και της αξιοποίησης αξιόπιστων και επαρκών δεδομένων πεδίου.

Ο κ. Χάρης Σκουληκάρης, Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Τομέα Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος του Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, παρουσίασε τη μεθοδολογία του μοντέλου υδατικού ισοζυγίου και ανέδειξε τη σημασία της αξιοπιστίας και της χρονικής επάρκειας των υδρομετεωρολογικών δεδομένων για την ορθή αποτύπωση της υδρολογικής δυναμικής της λίμνης.

Ιδιαίτερα χρήσιμη κρίθηκε η συμβολή του στελέχους της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης, κ. Χρήστου Κιατίτη, ο οποίος, έχοντας ασχοληθεί εκτενώς στο παρελθόν με συναφή ζητήματα, παρείχε ιστορικά στοιχεία, τεχνικές επισημάνσεις και πληροφορίες που ενισχύουν τη γνώση της υφιστάμενης κατάστασης.

Επίσης ιδιαίτερα σημαντικές κρίθηκαν και οι παρεμβάσεις της κας Χαμητίδου Μαρίας, στελέχους της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης, η οποία είχε καθοριστική συμβολή στη διαμόρφωση της αρχικής ιδέας και στον σχεδιασμό του παρόντος Διαχειριστικού Σχεδίου. Όπως επισημάνθηκε και κατά τον λόγο του Συντονιστή της



Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης, η συμβολή της υπήρξε ουσιαστική στο στάδιο ωρίμανσης της πρότασης και στη διαμόρφωση του πλαισίου χρηματοδότησης και θεσμικής προώθησης της μελέτης.

Κατά την τοποθέτησή της, υπογράμμισε τη σημασία της συνέχειας στον διοικητικό σχεδιασμό και της συνεργασίας μεταξύ Περιφέρειας και Αποκεντρωμένης Διοίκησης, ώστε το τελικό αποτέλεσμα να αποτελέσει εργαλείο ουσιαστικής παρέμβασης και όχι απλώς θεωρητική τεκμηρίωση.

Τοποθετήσεις πραγματοποιήθηκαν επίσης από εκπροσώπους των Τμημάτων Αλιείας Ροδόπης και Ξάνθης της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, οι οποίοι επισήμαναν ζητήματα που σχετίζονται με τη λειτουργία των ιχθυοτροφικών δραστηριοτήτων, τις υδρολογικές μεταβολές και τη σημασία της ορθολογικής διαχείρισης για τη βιωσιμότητα της τοπικής παραγωγής.

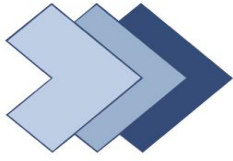
Καταγράφηκε η απουσία εκπροσώπων των Διευθύνσεων Τεχνικών Έργων των Περιφερειακών Ενοτήτων Ροδόπης και Ξάνθης. Αποφασίστηκε ότι θα ακολουθήσουν άμεσα εξειδικευμένες τηλεδιασκέψεις με κάθε εμπλεκόμενο φορέα, προκειμένου να αναπτυχθούν αναλυτικότερα τα τεχνικά ζητήματα και να διασφαλιστεί η ενεργή συμμετοχή όλων των υπηρεσιών.

Αναδείχθηκε, τέλος, η σημασία διασταύρωσης των αποτελεσμάτων με υφιστάμενες μελέτες και έργα, καθώς και η ανάγκη συνεχούς επικοινωνίας μεταξύ της ομάδας μελέτης και των αρμόδιων υπηρεσιών, ώστε να αποφεύγονται επικαλύψεις ή κενά τεκμηρίωσης. Τονίστηκε ότι η τεχνική επάρκεια του Διαχειριστικού Σχεδίου θα κριθεί από την ακρίβεια και την πληρότητα των δεδομένων, την ορθή εφαρμογή των επιστημονικών μοντέλων και τη συνεκτική σύνθεση των επιμέρους γνωστικών αντικειμένων σε ένα λειτουργικό και εφαρμόσιμο τελικό αποτέλεσμα.

7.2 Στρογγυλή Τράπεζα Περιβαλλοντικών Θεμάτων

Στο πλαίσιο της ημερίδας πραγματοποιήθηκε Στρογγυλή Τράπεζα Περιβαλλοντικών Θεμάτων, με τη συμμετοχή εκπροσώπων του μελετητικού σχήματος, υπηρεσιακών στελεχών και εκπροσώπων Υπηρεσιών της Περιφέρειας, της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης (ΑΔΜΘ), του ΥΠΕΝ και λοιπών φορέων.

Η Στρογγυλή Τράπεζα συντονίστηκε από τη Δρ Ναυσικά Σταυρίδου εκ μέρους της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του έργου, τις επιβλέπουσες της μελέτης, κα. Δραγουμάνη Θεοδοσία, ΠΕ Περιβάλλοντος και κα Γιαννοτάκη Άννα ΠΕ Περιβάλλοντος και την κα Βασιλική Σωτηριάδου. Στη συζήτηση συμμετείχαν εκ μέρους του μελετητικού σχήματος ο κ. Γεώργιος Ψαθάς (Γεωλόγος) και η κα Μαρία Παναγιωτοπούλου (Δασολόγος), οι οποίοι έκαναν σύντομη παρουσίαση του αντικειμένου ευθύνης του, ο ρόλος του στην οργανωτική δομή του έργου και εκ μέρους της ΑΔΜΘ ο Συντονιστής κ. Καμπάς Γεώργιος, ο Αν. Πρ. ΓΔΠΧΑ Πολιτικής κ. Στυλιανός Ταμβακίδης και ο Κ. Καραβανάς Αν. της ΔΤΕ



Ακολούθησε η παρουσίαση του κάθε φορέα που συμμετείχε.

Σύρμου Ζαφειρία Γεωπόνος της ΔΑΥ ΑΜΘ της ΑΔΜΘ

Τασίδου Τριανταφυλλιά Προϊσταμένη Τμήματος ΔΑΥΑΜΘ της ΑΔΜΘ

Χατζή Ισμαήλ Μουχτερέμ Ιλχάντης ΔΑΥ ΑΜΘ της ΑΔΜΘ

Μαρία Σιανίδου της ΔΑΟΚ Ροδόπης Περιφέρειας ΑΜΘ

Γκοτζαρίδου Μαρίνα (Δασολόγος) της Δ/νσης Δασών Ροδόπης

Τσιάνης Δημήτρης (Ιχθυολόγος) της ΔΑΟΚ Τμ. Αλιείας Ξάνθης Περιφέρειας ΑΜΘ

Καραλή Αθανασία ΔΙΠΕΧΩΣ ΑΜΘ ΑΔΜΘ

Βούζης Γιώργος Τμ. Αλιείας ΔΑΟΚ Ροδόπης

Πεχλιβάνης Θανάσης Τμήμα Αλιείας Ξάνθη

Χατζησάββας Χαράλαμπος (Ιδιώτης με πιστοποίηση περιηγητή με βάρκα στη λίμνη – πρόσφατα πήρε την άδεια τουριστικών πλόων από την ΠΑΜΘ)

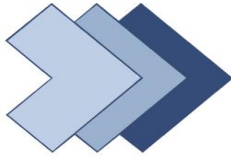
Ντόνος Γιώργος και Παπαζούδης Γιώργος από ΑΔΜΘ Δ/ση Υδάτων ΑΜΘ

Δέσποινα Μιχαηλίδου ΟΦΥΠΕΚΑ

Η συζήτηση επικεντρώθηκε σε ζητήματα που αφορούν:

- τη διαθεσιμότητα περιβαλλοντικών και γεωχωρικών δεδομένων από τους φορείς,
- την εκτίμηση της ποιότητας υδάτων της λίμνης,
- την ανάγκη ενσωμάτωσης των τυχόν διαθέσιμων στοιχείων

Ιδιαίτερα σημαντική υπήρξε η παρέμβαση του Προϊσταμένου του Τμ. Αλιείας της ΔΑΟΚ Ξάνθης κ Τσιάνη Δημήτρη, ο οποίος ανέφερε ότι η αλιευτική διαχείριση όλης της λίμνης και της Λ/Θ του Πόρτο Λάγους γίνεται από την ΔΑΟΚ



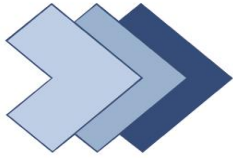
Ξάνθης και υπάρχουν αλιευτικά δεδομένα (σύνθεση πληθυσμών, ποσοτικές μετρήσεις και αξία της αλιευτικής παραγωγής) σε ηλεκτρονική μορφή από το 1974 έως και σήμερα, τα οποία δύναται να διατεθούν για τις ανάγκες του Διαχειριστικού Σχεδίου της λίμνης Βιστωνίδας. Επίσης υπάρχουν δεδομένα για αλιευτικά έργα που ήδη υλοποιούνται (χρηζουν συντήρησης από ΠΑΜΘ) και άλλα που προγραμματίζονται, καθώς και ζετείς και ετήσιες εκθέσεις παρακολούθησης. Οι μετρήσεις των ψαριών είναι ποσοτικές και όχι ποιοτικές. Κάποια στοιχεία αλατότητας διαθέτει ο ΟΦΥΠΕΚΑ.

Ο κ. Τσιάνης επεσήμανε την αναγκαιότητα να αντιμετωπίζεται η λίμνη και η Λ/Θ συνολικά ως οικοσύστημα, όπως άλλωστε γίνεται και η μίσθωσή τους για αλιευτική διαχείριση. Ουσιαστικά τόνισε ότι δεν μιλάμε πλέον για λίμνη αλλά για Λ/Θ αφού η αλμυρή σφήνα έχει αλλάξει τα δεδομένα της σύνθεσης των πληθυσμών (έχει παρατηρηθεί και είσοδος ξενικών ειδών στην λίμνη).

Τέλος σημείωσε ότι το αντιπλημμυρικό έργο με αλιευτική διαχείριση δεν συντηρείται πλέον και επομένως δεν λειτουργεί σωστά. Πρότεινε τον σχεδιασμό αναγκαιών έργων όπως: (α) σύστημα εκχυλιστήρων και θυροφραγμάτων σωστά σχεδιασμένων και συντηρημένων, ώστε να διασφαλίζεται τόσο η αντιπλημμυρική προστασία, όσο και η διαχείριση των ιχθυοαποθεμάτων και (β) εκβαθύνσεις στομίων ώστε να επιτελεί η λίμνη τον αντιπλημμυρικό της χαρακτήρα. Πρότεινε την τοποθέτηση αισθητήρων που θα ρυθμίζουν το άνοιγμα των θυροφραγμάτων. Στην ερώτηση του κο. Καραβανά πως γίνεται η διαχείριση, οκ. Τσιάνης απάντησε ότι υπάρχουν μερικές βασικές αρχές. Ως το Μάη ανοίγουν τα θυροφράγματα και μετά κλείνουν. Το πρόβλημα είναι στις υποδομές. Η πόρτα στην Παντάνασσα έσπασε και θέλει αλλαγή.

Η κα Σύρμου ενημέρωσε ότι στην Υπηρεσία της υπάρχουν σε ηλεκτρονική μορφή δεδομένα εδαφολογικού χάρτη της Περιφέρειας ΑΜΘ (σε GIS) όχι όμως επικαιροποιημένα (προ 15ετίας μέσω προγράμματος). Τα στοιχεία αφορούν συστατικά υπεδάφους και επιφανειακά θρεπτικά στοιχεία (σε βάθος περίπου 1μ.). Στην περιοχή υπάρχουν σταυλικές εγκαταστάσεις και κοπάδια με βουβάλια. Αναφορικά με τις χρήσεις γης περιμετρικά της λίμνης ανέφερε ότι διαθέτουν ως Υπηρεσία στοιχεία για καλλιέργειες, κτηνοτροφία, εκτάσεις που μπαίνουν σε προγράμματα Περιοχών μενιτρορρύπανση (ως το 2012-2014) και λοιπές ανθρώπινες δραστηριότητες. Αναφέρθηκε ότι οι αναδασμοί είναι δηλωμένοι στο Κτηματολόγιο.

Ιδιαίτερα σημαντικές κρίθηκαν και οι παρεμβάσεις της κας Μιχαηλίδου Δέσποινας, Προϊσταμένης της Μονάδας Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Νέστου- Βιστωνίδας – Ισμαρίδας και Ροδόπης του ΟΦΥΠΕΚΑ, η οποία είπε ότι ως φορέας διαθέτουν στοιχεία (στάθμη, αλατότητα κλπ) από μετεωρολογικούς σταθμούς μέτρησης που τοποθετήθηκαν μέσω προγραμμάτων συνεχόμενα έως το 2015 και την τελευταία δεκαετία μέσω σημειακών καταγραφών και στα οποία δίδεται πρόσβαση με την χρήση κωδικών. Διατίθενται επίσης στοιχεία για τους τύπους των οικοτόπων και των αποικιών/πληθυσμών κυρίως των ερωδιών στο Π. Λάγος, καθώς και τα στοιχεία της ΕΠΜ που εγκρίθηκε πρόσφατα (υπάρχουν shapfiles από το ΥΠΕΝ).



Η κα Μιχαηλίδου τόνισε ιδιαίτερα τον κίνδυνο από την υφαλμύριση της λίμνης και των εδαφών που οδηγούν σε υποβάθμιση. Επίσης αναφέρθηκε στο υψηλό ποσοστό θρεπτικών από αγροτικές δραστηριότητες περιμετρικά της λίμνης. Τέλος ενημέρωσε ότι διενεργούνται νέες μετρήσεις πεδίου στην περιοχή, καθώς επαναξιολογούνται τα δεδομένα, στο πλαίσιο επανασχεδιασμού του φράγματος στην περιοχή του Ιάσμου (έχει ήδη ανατεθεί η εκπόνηση Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης). Επεσήμανε ότι ο ΟΦΥΠΕΚΑ είχε γνωμοδοτήσει αρνητικά κατά το παρελθόν για τη δημιουργία του φράγματος.

Η κα Γκοτζαρίδου ανέφερε ότι δεν υπάρχουν σχετικά στοιχεία στην Υπηρεσία της και ότι θα έπρεπε να γίνει επικοινωνία με την αντίστοιχη Υπηρεσία της ΠΕ Ξάνθης (κλήθηκαν αλλά δεν συμμετείχαν). Τα 2/3 του Κομψάτου ανήκουν στη Δ/νσης Δασών Ξάνθης. Η δασοκάλυψη μπορεί να ληφθεί από το κτηματολόγιο και δεν υπάρχουν σε εξέλιξη έργα αναδάσωσης. Ωστόσο η Υπηρεσία της θα μπορούσε να δώσει τους χρόνους κατά τους οποίους υλοποιήθηκαν έργα αναδάσωσης στο παρελθόν, ώστε να συνδυαστούν με στοιχεία/μετρήσεις άλλων Υπηρεσιών και να εκτιμηθεί έμμεσα η συνεισφορά των αναδασώσεων στην αποκατάσταση της ευρύτερης περιοχής μελέτης. Επεσήμανε ότι δεν υπάρχουν στοιχεία στερεοπαροχής.

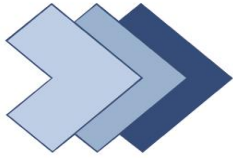
Καταγράφηκε η απουσία εκπροσώπων της Διεύθυνσης Δασών Ξάνθης και του αρμόδιου Δασαρχείου. Αποφασίστηκε ότι θα ακολουθήσουν άμεσα εξειδικευμένες τηλεδιασκέψεις με κάθε εμπλεκόμενο φορέα, προκειμένου να αναπτυχθούν αναλυτικότερα τα τεχνικά ζητήματα και να διασφαλιστεί η ενεργή συμμετοχή όλων των Υπηρεσιών.

Η κα Παναγιωτοπούλου εκ μέρους της Lever ανέφερε την τρέχουσα χρονική περίοδο ότι τα shaperefiles της ΕΠΜ 1β δεν είναι διαθέσιμα προς λήψη και θέαση.

Η κα Δραγουμάνη ανέφερε ότι περιμετρικά της Βιστωνίδας υπάρχουν τρεις διαφορετικοί Δήμοι και συγκεκριμένα οι Κομοτηνής, Αβδήρων και Ιάσμου. Θα πρέπει να δούμε τις προβλέψεις/ δεσμεύσεις που υπάρχουν στις χρήσεις γης από το χωροταξικό σχεδιασμό της Περιφέρειας (ΠΣΧΣΑΑ ΑΜΘ) από τον χωρικό σχεδιασμό.

Η κα Καραλή ότι η υπηρεσία της (Δ/νση ΠΕΧΩΣ ΑΔΜΘ) δεν έχει διαθέσιμα στοιχεία για σημειακή ρύπανση, διαθέτει μόνο τις αδειοδοτημένες δραστηριότητες Α2 κατηγορίας τις οποίες αδειοδοτεί περιβαλλοντικά η υπηρεσία. Για την ΕΠΜ1β και την πρόσβαση στα shaperefiles του marsportal του ΥΠΕΝ μπορεί να γίνει επικοινωνία με τον Υπεύθυνο διαχείρισης γεωχωρικών δεδομένων του ΥΠΕΝ και της κα Μασίκα (ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ)

Υπάρχουν στοιχεία από αδειοδοτημένες γεωτρήσεις, καθώς και στοιχεία από τις μετρήσεις που διενεργούνται σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα στο πλαίσιο λειτουργίας του Περιφερειακού Δικτύου Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης που λειτουργεί συμπληρωματικά με το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης.



Ο κ. Χατζησάββας Χαράλαμπος είναι ιδιώτης με πιστοποίηση περιηγητή με βάρκα στη λίμνη – πρόσφατα πήρε την άδεια τουριστικών πλόνων από την ΠΑΜΘ και η συνεισφορά του στην χορήγηση δεδομένων είναι μόνο βιωματική.

Ο κ. Χατζή Ισμαήλ Μουχτερέμιλχάν ενημέρωσε ότι η Υπηρεσία του διαθέτει στοιχεία για τη λειτουργία μονάδων υδατοκαλλιέργειας και ότι στην περιοχή διέρχονται πολλοί αγωγοί (ΤΑΡ, ΠΟΣΕΙΔΩΝ) και πρέπει να ληφθεί υπόψη η όδυσή τους

8. Συνολικά Συμπεράσματα

Από το σύνολο των τοποθετήσεων και της συζήτησης που αναπτύχθηκε κατά την εναρκτήρια ημερίδα, προκύπτουν τα ακόλουθα βασικά συμπεράσματα:

1. Η μελέτη αντιμετωπίζεται από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς ως κρίσιμο εργαλείο θεσμικής οργάνωσης, επιστημονικής τεκμηρίωσης και στρατηγικού σχεδιασμού για τη Λίμνη Βιστωνίδα.
2. Η διαδικασία οριοθέτησης και καθορισμού αιγιαλού – παραλίας αναγνωρίστηκε ως θεμελιώδης πράξη ασφάλειας δικαίου, προστασίας του δημόσιου συμφέροντος και πρόληψης μελλοντικών χωρικών και ιδιοκτησιακών συγκρούσεων.
3. Καταγράφηκε ισχυρή βούληση συνεργασίας μεταξύ Διοίκησης, Περιφέρειας, Τοπικής Αυτοδιοίκησης, επιστημονικών ιδρυμάτων, επαγγελματικών φορέων και παραγωγικών οργανώσεων, με κοινό στόχο την ολοκληρωμένη και εφαρμόσιμη διαχείριση του οικοσυστήματος.
4. Επιβεβαιώθηκε η ανάγκη:
 - ο συστηματικής συλλογής και διασταύρωσης πρωτογενών δεδομένων,
 - ο ενιαίας χωρικής τεκμηρίωσης μέσω ψηφιακού φακέλου,
 - ο διαρκούς τεχνικής επικοινωνίας μεταξύ μελετητικής ομάδας και υπηρεσιών.
5. Αναδείχθηκε ότι η επιτυχία του Διαχειριστικού Σχεδίου θα εξαρτηθεί από:
 - ο την επιστημονική αρτιότητα των αναλύσεων,
 - ο τη συμβατότητα με τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης,
 - ο τη ρεαλιστικότητα και χρηματοδοτική ωριμότητα των προτεινόμενων μέτρων,
 - ο την ισορροπία μεταξύ περιβαλλοντικής προστασίας και βιώσιμης ανάπτυξης.
6. Αποφασίστηκε η άμεση συνέχιση της διαδικασίας μέσω εξειδικευμένων τεχνικών τηλεδιασκέψεων με κάθε εμπλεκόμενο φορέα, προκειμένου να εμβαθυνθούν τα επιμέρους ζητήματα και να διασφαλιστεί η ενεργή συμμετοχή όλων.

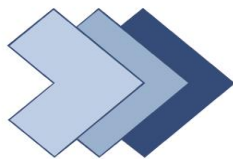
Η ημερίδα κατέδειξε ότι το εγχείρημα διαθέτει θεσμική στήριξη, επιστημονικό υπόβαθρο και κοινωνική αποδοχή, δημιουργώντας τις προϋποθέσεις για την εκπόνηση ενός ολοκληρωμένου και λειτουργικού Διαχειριστικού Σχεδίου Υδάτων για τη Λίμνη Βιστωνίδα.



9. Συμμετέχοντες

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας τηρήθηκε κατάσταση παρουσιών, η οποία παρατίθεται κατωτέρω. Στο παρόν πρακτικό αναγράφονται μόνο το Ονοματεπώνυμο και ο Φορέας Εκπροσώπησης των συμμετεχόντων.

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Μπλέτσας	Κωνσταντίνος	ΑΔΜΘ
Τσελέντη	Σουλτάνα	ΑΔΜΘ
Μπογιαννίδης	Αθανάσιος	ΑΔΜΘ
Παχούμης	Ιωάννης	ΑΔΜΘ
Δραγουμάνη	Θεοδοσία	ΑΔΜΘ
Καμπάς	Γεώργιος	ΑΔΜΘ
Κατσαρελάκη	Δέσποινα	ΑΔΜΘ
Χαμητίδου	Μαρία	ΠΑΜΘ
Πατρικάκη	Όλγα	ΑΔΜΘ
Μίσσας	Ιωάννης	ΑΔΜΘ
Ντόνος	Γεώργιος	ΑΔΜΘ
Φώτιος	Μάρης	ΔΠΘ
Κιατίπης	Χρήστος	ΔΙΠΕΧΩΣ ΑΜΘ ΑΔΜΘ
Μαυρομάτης	Βαγγέλης	ΑΔΜΘ ΔΤΕ ΤΤΥΦΠ ΑΜΘ
Μαρκενδάνδης	Κωνσταντίνος	Παρατηρητής της Θράκης
Αχινιώτου	Κωνσταντίνα	ΑΔΜΘ/Δ. ΥΔΑΤΩΝ
Γιαννοτάκη	Άννα	ΑΔΜΘ/Δ. ΥΔΑΤΩΝ
Ζδρατσκίδης	Παύλος	ΑΔΜΘ/Δ. ΥΔΑΤΩΝ
Παπαζούδης	Γεώργιος	ΑΔΜΘ/Δ. ΥΔΑΤΩΝ
Σωτηριάδου	Βασιλική	ΑΔΜΘ – ΥΠΔ
Κουρτίδης	Γεώργιος	Ιδιώτης Μηχανικός
Πλιάτσικα	Δήμητρα	ΑΔΜΘ – ΔΤΕ
Καραβανάς	Αναστάσιος	ΑΔΜΘ – ΔΤΕ
Χατζηγιάννης	Αντώνης	CONSORTIS
Ψαθάς	Γεώργιος	LEVER A.E.
Τασίδου	Τριανταφυλλιά	Δ. Αγροτικών Υποθέσεων
Τσιάνης	Δημήτριος	Τμήμα Αλιείας Ξάνθης
Πεγλιβάνης	Αθανάσιος	Τμήμα Αλιείας Ξάνθης
Πήλιουρας	Μιχάλης	CONSORTIS
Σύρμου	Ζαφειρία	ΑΔΜΘ



Αντωνάκου	Γεωργία	ΑΔΜΘ
Παπαδάκης	Τριαντάφυλλος	ΓΕΩΤΕΕ Θράκης
Σκουληκάρης	Χαράλαμπος	ΑΠΘ
Τσίλιγγιρη	Χρύσα	ΑΜΘ/ ΔΤΕ Ροδόπης
Δαλλίδης	Στυλιανός	Δήμος Ιάσμου
Παναγιωτοπούλου	Μαρία	LEVER A.E.
Καλτσογιάννη	Μένη	CONSORTIS
Μπαξεβάνης	Παναγιώτης	ΔΑΥ/ΑΜΘ
Γεωργιτσοπούλου	Μαρία	ΔΙΠΕΧΩΣ/ΑΔΜΘ
Μαυρίδης	Βασίλειος	ΠΑΜΘ
Τοψίδης	Χριστόδουλος	ΠΑΜΘ
Αϊναροζίδου	Χριστίνα	ΠΑΜΘ
Βεζυριαννίδου	Σουλτάνα	ΑΔΜΘ
Γρηγορόπουλος	Νικόλαος	Δήμος Ιάσμου
Χατζοπούλου	Αικατερίνη	ΔΑΟΚ ΠΙΕ Ροδόπης
Βέργος	Γεώργιος	CONSORTIS
Σταμούδης	Νικόλαος	Οστρακοκαλλιεργητής
Δέλιος	Κυριάκος	Τεχνική Υποστήριξη ΑΔΜΘ
Ζηκόπουλος	Κωνσταντίνος	
Γκίλης	Γεώργιος	
Τσιτιρίδης	Γεώργιος	Δήμος Αβδήρων
Μέλλιος	Αθανάσιος	ΣΑΜΑΡΑΣ Α.Ε.
Μιχαηλίδου	Δέσποινα	ΟΦΥΠΕΚΑ Μ.Δ Νέστου- Βιστωνίδα
Ισμαήλ	Ιλχάν	ΔΑΥ/ΑΜΘ
Βούζης	Γεώργιος	ΔΑΟΚ Ροδόπης
Στεργίου	Νικόλαος	Ιδιώτης
Καραλή	Αθανασία	ΑΔΜΘ. ΔΙΠΕΧΩΣ
Καραγεώργης	Τριαντάφυλλος	ΑΔΜΘ/ΔΤΕ
Μανασαρίδης	Σίμος	Βιστωνίδα
Μακρίδου	Αναστασία	ΣΑΜΑΡΑΣ Α.Ε.
Αρχοντίδης	Δημήτριος	ΣΑΜΑΡΑΣ Α.Ε.
Σαρρή	Στυλιανή	ΑΔΜΘ
Παπαγιαννακάκη	Αναστασία	ΔΙΠΕΧΩΣ
Γκοτζαρίδου	Μαρίνα	Δ. Δασών Ροδόπης
Σιανίδου	Μαρία	ΔΑΟΚ Ροδόπης
Τσακίρη	Μαρία	ΚΥΕ
Μπολιαρίτη	Μαρία	ΚΥΕ
Σταμπόλογλου	Ευάγγελος	ΔΤΕ ΠΑΜΘ



Τριανταφυλλόπουλος	Γεώργιος	ΔΤΕ ΠΑΜΘ
Χατζησάββας	Χαράλαμπος	Ιδιώτης
Σπηλιώτης	Μιχάλης	ΔΠΘ
Ταμβακίδης	Στυλιανός	ΑΔΜΘ

10. Παράρτημα Παρουσιάσεων

10.1. Παρουσίαση Αντικειμένου Μελέτης

Διαχειριστική Μελέτη
CONSORTIS | ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. – ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

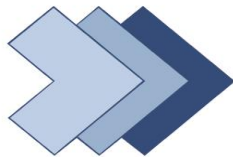
Διαχειριστικό σχέδιο υδάτων λίμνης Βιστωνίδας και

Οριοθέτηση - Καθορισμός Αιγιαλού - Παραλίας

📅 Νοέμβριος 2025 - Αύγουστος 2027 | ⌚ Διάρκεια: 21 μήνες

Ένωση Οικονομικών Φορέων
« CONSORTIS | ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. – ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ »

Υπογραφή Σύμβασης
21/11/2025



Περιεχόμενα

Δομή Παρουσίασης

01 Εισαγωγή & Στόχοι Έργου

Γεωγραφική θέση, προκλήσεις και πρωταρχικοί στόχοι της μελέτης

02 Μεθοδολογική Προσέγγιση

Ενοποιημένη μεθοδολογία με προηγμένα εργαλεία και μοντέλα

03 Οργανωτική Δομή

Οργανόγραμμα και ιεραρχική δομή της ομάδας έργου

04 Χρονοδιάγραμμα Εργασιών

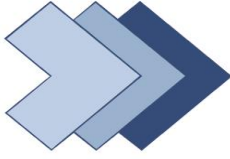
Επισκόπηση των 6 φάσεων σε 21 μήνες

05 Φάσεις Υλοποίησης

Λεπτομερής ανάλυση κάθε φάσης εργασιών

06 Παραδοτέα Έργου

Τα 6 κύρια παραδοτέα της μελέτης



Εισαγωγή & Στόχοι

Λίμνη Βιστωνίδας: Ένας Μοναδικός Υγροβιότοπος

Γεωγραφική Θέση

Η Λίμνη Βιστωνίδα είναι η μεγαλύτερη λίμνη της Θράκης, ενταγμένη στο Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Αποτελεί κρίσιμο υγροβιότοπο με σημαντική οικολογική αξία.

Κύριες Προκλήσεις

- Πρόσχωση από φερτά υλικά
- Πιέσεις από γεωργία
- Ευτροφισμός
- Κτηνοτροφία & αλιεία

Πρωταρχικοί Στόχοι

1. Ακριβής εκτίμηση ρυθμού πρόσχωσης μέσω επιστημονικών μετρήσεων και μοντελοποίησης
2. Εκπόνηση ολοκληρωμένου Διαχειριστικού Σχεδίου Υδάτων βασισμένου σε επιστημονικά τεκμηριωμένα δεδομένα



Υδρογραφικό Δίκτυο

Κόσυνθος

Μεγαλύτερος ποταμός λεκάνης

Κύριος

Κομφάτος

Σημαντική εισροή

Κύριος

Αιμόρρεμα

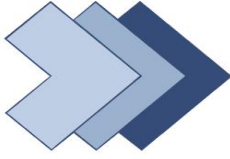
Συμβολή στην πρόσχωση

Δευτερεύων

Ασπροτόταμος

Συμβολή στην πρόσχωση

Δευτερεύων



Μεθοδολογία

Ενοποιημένη Επιστημονική Προσέγγιση



Στοχευμένες Βυθομετρήσεις

Βυθομετρήσεις στις **εκβολές των 4 κύριων υδατορευμάτων** (Κόσυνθος, Κομφάτος, Αμμόρρεμα, Ασπροπόταμος) με ηχοβολιστικό βυθόμετρο και GPS σε στυλεό

- Επιλεγμένο βήμα πλέγματος



Δορυφορική Τηλεσκοπήση

Διαχρονική ανάλυση του λιμναίου συστήματος με επεξεργασία δορυφορικών εικόνων για παρακολούθηση μεταβολών.

Sentinel-2 Landsat PlanetScope



Ολοκληρωμένη Ανάλυση

Ολοκληρωμένη ανάλυση **γεωλογικών, περιβαλλοντικών και οικονομικών παραμέτρων** για πολυδιάστατη κατανόηση του συστήματος.



Προηγμένα Υδρολογικά Μοντέλα

Hydrologic Model

Υδρολογική Προσομοίωση

Προσομοίωση απορροής σε κάθε υπολεκάνη (Κόσυνθος, Κομφάτος, Αμμόρρεμα, Ασπροπόταμος) με βάση υδρομετεωρολογικά δεδομένα.

Watershed Model

Υδατικό Ισοζύγιο

Μοντελοποίηση υδατικού ισοζυγίου με ενσωμάτωση όλων των εισροών και εκροών της λίμνης.

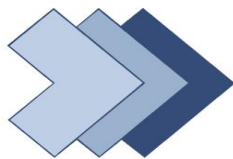
Sediment Model

Στερεοπαροχή

Υπολογισμός απώλειας εδάφους και μεταφοράς φερτών υλικών για εκτίμηση ρυθμού πρόσχωσης.

Στόχος Μεθοδολογίας

● Ακριβής εκτίμηση ρυθμού πρόσχωσης & επιστημονικά τεκμηριωμένο Διαχειριστικό Σχέδιο



Οργανωτική Δομή

Οργανόγραμμα Έργου



Επίπεδο Εκπροσώπησης

Κοινός Εκπρόσωπος
Γεώργιος Μ. Τσακούμης

Αναπληρωτής Κοινός Εκπρόσωπος
Δημήτριος Ν. Σαμαράς



Επίπεδο Διοίκησης

Συντονιστής Έργου
Α. Χατζηγιάννης

Υπεύθυνος Ποιότητας
Ν. Αντωνίου

Επίπεδο Υλοποίησης - Ομάδες Εργασίας



Υδραυλική Μελέτη



Τοπογραφική Μελέτη



Γεωλογική Μελέτη



Περιβαλλοντική Μελέτη



Οικονομική Μελέτη

Επίπεδο Υποστήριξης



Γραμματειακή Υποστήριξη



Νομική Υποστήριξη



Τεχνική Υποστήριξη



Διοικητική Υποστήριξη

3 Βασικά Στοιχεία

20+

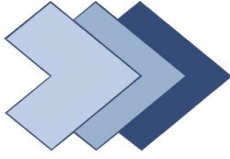
Μέλη Ομάδας
Εξειδικευμένο προσωπικό

5

Ομάδες Εργασίας
Ειδικές μελέτες

4

Επίπεδα Δομής
Ιεραρχική οργάνωση



Χρονοδιάγραμμα

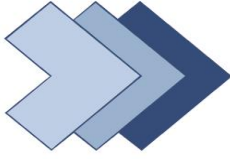
Επισκόπηση 21 Μηνών

Νοέμβριος 2025 - Αύγουστος 2027

Α/Α	Περιγραφή εργασιών - έτος / μήνες	Διαρκεία	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ																								
			2025			2026						2027															
			Ν	ΔΕΚ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡΤ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ			
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: 21/11/2025																											
Υποβολή επικυρωμένου Χρονοδιαγράμματος		21/11/2025-05/12/2025	●																								
A. Πρόδρομες Εργασίες (Προτοιμασία και Προκαταρκτικές Εργασίες)		21/11/2025-20/09/2026	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
B. Τοπογραφικές εργασίες αποτύπωσης της λίμνης Βιστωνίδας		21/11/2025-20/11/2026	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
B.1	Υπάρχουσες τοπογραφικές αποτύπωσης της παράχθους ζώνης με δορυφορικά μέσα	21/11/2025-20/05/2026																									
B.2	Υπάρχουσες τοπογραφικές αποτύπωσης της παράχθους ζώνης με εναερία μέσα	21/11/2025-20/07/2026																									
B.3	Υπάρχουσες δορυμετρικές αποτύπωσης της λίμνης Βιστωνίδας	21/03/2026-20/09/2026																									
B.4	Υπάρχουσες τοπογραφικές αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών στοιχείων με επίγειο μέσο	21/09/2026-20/09/2026																									
B.5	Ανάπτυξη ψηφιακού υποδοθέου του συνόλου της λίμνης Βιστωνίδας	21/09/2026-20/11/2026																									
Γ. Υδρολογική ανάλυση και κατάρτιση υδατικού προϋπολογισμού της λίμνης Βιστωνίδας		21/11/2025-20/08/2027	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
G.1	Υπάρχουσα ανάλυση αερίων ατμόσφαιρας λίμνης Βιστωνίδας	21/11/2025-20/09/2026																									
G.2	Κατάσταση υδατικού ισόζωνης λίμνης Βιστωνίδας	21/05/2026-20/03/2027																									
Δ. Κατάρτιση Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων		21/11/2025-20/07/2027	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
D.1	Υπάρχουσες δεινικές-καταγραφές των σημείων δεικτών & φθασκοί παραβάλλοντας της παλαιάς Μελέτης και των υφιστάμενων και επεξεργασμένων υδάτων	21/11/2025-20/02/2027																									
D.2	Υπάρχουσες δεινικές-καταγραφές των υφιστάμενων αρδευτικών υδάτων στην περιοχή Μελέτης και των υφιστάμενων, παραγωγικών/επιπλέον και νέων έργων στην περιοχή	21/01/2026-20/04/2027																									
D.3	Προσέλατο Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων λίμνης Βιστωνίδας	21/03/2026-20/05/2027																									
D.4	Συμπερασματική Υπόθεση λίμνης Βιστωνίδας	21/03/2026-20/07/2027																									

ΥΠΟΜΕΝΗ
 ■ Συνολική πρόβλεψη (καθαρός μετρητικός χρόνος)
 ■ Ενδιάμεση πρόβλεψη (καθαρός μετρητικός χρόνος)
 ○ Χρονικό διάστημα εγκρίσεων (ένος μήνα από την υποβολή του παραδοτέου)
 ↓ Έναρξη/λήξη συστομής
 ↓ Μήνας συστομής
 ↓ Άνοχη διαβούλευση - Παρακολούθηση - Σαξίτηρη

<p>Φάση Α Μήνες 1-3 Πρόδρομες Εργασίες</p>	<p>Φάση Β Μήνες 4-9 Τοπογραφικές</p>	<p>Φάση Γ Μήνες 10-15 Υδρολογική</p>	<p>Φάση Δ Μήνες 10-16 Περιβαλλοντική</p>	<p>Φάση Ε Μήνες 13-17 Οικονομική</p>	<p>Φάση ΣΤ Μήνες 18-21 Διαχειριστική</p>
--	--	--	--	--	--



A ^{Φάση 1} Πρόδρομες Εργασίες

Μήνες 1-3 (Νοέμβριος 2025 - Φεβρουάριος 2026)

☰ Συγκέντρωση Δεδομένων

Συλλογή υφιστάμενων δεδομένων από **θεσμικούς φορείς** και αρχεία.

- Υδροσκόπιο
- ΕΜΥ
- Διεύθυνση Υδάτων
- ΕΛΣΤΑΤ
- Κτηματολόγιο
- ΓΥΣ
- ΔΑΟΚ
- ΥΠΕΝ / ΟΦΥΠΕΚΑ

☰ GIS Βάση Δεδομένων

Δημιουργία **ενιαίας βάσης δεδομένων** με όλα τα υφιστάμενα γεωχωρικά δεδομένα για την υποστήριξη όλων των φάσεων της μελέτης.

📄 Πρωτόκολλα Εργασίας

Σύνταξη πρωτοκόλλων για τις **επιτόπιες μετρήσεις**, την επεξεργασία δεδομένων και την ποιοτική αξιολόγηση.

📍 Επιτόπιες Επισκέψεις

Επισκέψεις στις **εκβολές των κύριων ποταμών**, σημεία εκροής και τεχνικά έργα για αυτοψία και καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης.

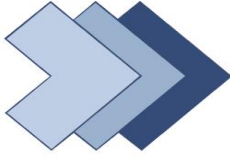
👥 Επικοινωνία με Φορείς

Σύσταση ομάδας επικοινωνίας με **Περιφέρεια, ΟΤΑ, Εθνικό Πάρκο ΑΜΘ, Δασική Υπηρεσία, Αλιευτικό Συνεταιρισμό** για συντονισμό και διαβούλευση.

Ομάδα Εργασίας
Υδρολόγοι, Γεωγράφοι, Τοπογράφοι, Δασολόγοι, Γεωλόγοι, GIS

Υπεύθυνος Ποιότητας
N. Αντωνίου

Διάρκεια
3 μήνες



B Φάση 2 Τοπογραφικές Εργασίες Αποτύπωσης

Μήνες 4-9 (Μάρτιος - Αύγουστος 2026)



Αεροφωτογράφιση UAV

Χρήση **UAVs με RTK/PPK** για αποτύπωση της παράχθιας ζώνης με υψηλή ακρίβεια.

- ✓ RTK/PPK σύστημα
- ✓ Υψηλή χωρική ανάλυση
- ✓ Παρόχθια ζώνη

Ομάδα: Τοπογράφοι



Βυθομετρήσεις

Στοχευμένες βυθομετρήσεις στις **εκβολές των 4 κύριων ποταμών.**

- ✓ Ηχοβολιστικό βυθόμετρο
- ✓ GPS σε στυλό
- ✓ Βάθος <1.5m

Ομάδα: Τοπογράφοι



Ψηφιακό Υπόβαθρο

Σύνθεση **ψηφιακού μοντέλου εδάφους (DEM)** και βυθού (Bathymetry).

- ✓ DEM - Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους
- ✓ Bathymetry - Βυθομετρία
- ✓ GIS περιβάλλον

Ομάδα: Τοπογράφοι



Επίγεια Αποτύπωση

Χρήση **γεωδαιτικών σταθμών** για αποτύπωση τεχνικών έργων και χαρακτηριστικών σημείων.

Ομάδα: Τοπογράφοι



Δορυφορικά Δεδομένα

Επεξεργασία δορυφορικών εικόνων για **διαχρονική ανάλυση.**

Sentinel-1 Sentinel-2 Landsat

Ομάδα: Τοπογράφοι



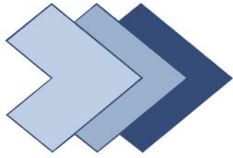
Διάρκεια Φάσης
6 μήνες



Χρονικό Διάστημα
Φεβρουάριος - Αύγουστος 2026



Εργασίες
5 κύριες δραστηριότητες



B Φάση 2 Δορυφορικά Δεδομένα

1 Βυθομετρικοί Χάρτες

Διαχρονική παρακολούθηση και χαρτογράφηση μεταβολών του πυθμένα

- Οπτικά Δεδομένα Sentinel-2
- Συνδυασμός επιτόπιων βυθομετρήσεων

Προκαταρκτικά αποτελέσματα



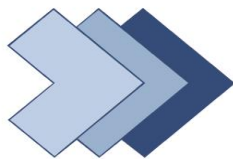
2 Ψηφιακά Μοντέλα Εδάφους / Πυθμένα

● Copernicus DEM Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους



● EMODnet Βαθυμετρικά δεδομένα





B Φάση 2 Δορυφορικά Δεδομένα

3 Παρακολούθηση Παραμορφώσεων σε Διατομές Ρεμάτων

✖ Δεδομένα Ραντάρ Sentinel-1

Ημερομηνία αναφοράς, Ημερομηνία ελέγχου

▮▮ Προ-επεξεργασία και Συμπροσαρμογή εικόνων

Γεωμετρική ευθυγράμμιση των εικόνων

🗺 Παραγωγή & Φιλτράρισμα Συμβολογράμματος

Δημιουργία συμβολογράμματος, Αφαίρεση της επίδρασης του αναγλύφου, Καθαρισμός του θορύβου

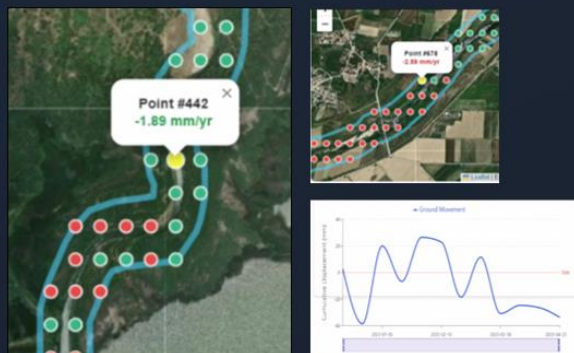
📍 Αποκατάσταση της Φάσης & Υπολογισμός Μετατόπισης

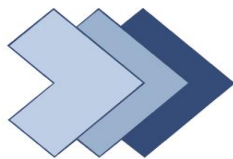
Προσδιορισμός μετακινήσεων & ανάλυση παραμορφώσεων

🗺 Τελική Χαρτογράφηση Καθιζήσεων

Αξιολόγηση & χαρτογράφηση καθιζήσεων

Προκαταρκτικά αποτελέσματα





Φάση 2

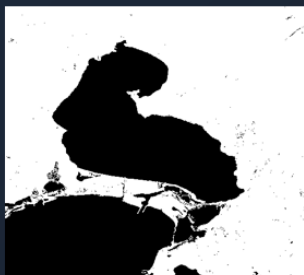
B Δορυφορικά Δεδομένα

4 Ακτογραμμή Λίμνης / Παράκτιας Περιοχής

Διαχρονική παρακολούθηση μεταβολών ακτογραμμής λίμνης & παράκτιας περιοχής

- Δεδομένα Ραντάρ Sentinel-1
- Εφαρμογή στατιστικών μεθόδων για τον διαχωρισμό ξηράς-θάλασσας

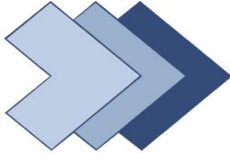
Προκαταρκτικά αποτελέσματα



5 Εντοπισμός Χέρσων Νησίδων

Ανεύρεση χέρσων νησίδων επί της λίμνης

- Οπτικά Δεδομένα Sentinel-2
- Υπολογισμός δεικτών για διαχωρισμό νερού-ξηράς
- Εξαγωγή & ταξινόμηση πολυγώνων και εφαρμογή τοπολογικών κριτηρίων



Φάσεις 3 & 4

Υδρολογική Ανάλυση & Περιβαλλοντική Μελέτη

Παράλληλες φάσεις (Μήνες 10-16)



Υδρολογική Ανάλυση

Μήνες 10-15



Υδρομετεωρολογικά Δεδομένα

Επεξεργασία δεδομένων βροχής, θερμοκρασίας, εξατμισοδιαπνοής, παροχών



Προσομοίωση

Προσομοίωση απόρροης σε κάθε υπολεκάνη (Κόσυνθος, Κομφιάτος, Αμμόρρεμα, Ασπρόπότημος)



Στερεοπαροχή

Υπολογισμός απώλειας εδάφους και μεταφοράς φερτών υλικών



Υδατικό Ισοζύγιο

Μοντελοποίηση ισοζυγίου με ενσωμάτωση όλων των εισροών και εκροών



Εκτίμηση ρυθμού πρόχωσης

Ομάδες: Υδραυλικοί Μηχανικοί



Περιβαλλοντική Μελέτη

Μήνες 10-16



Γεωλογική Ανάλυση

Αξιολόγηση γεωλογικών σχηματισμών, τεκτονικής ασυνέχειας, υδρογεωλογικών συνθηκών



Περιβαλλοντική Ανάλυση

Καταγραφή βιοτικού και αβιοτικού περιβάλλοντος, ανάλυση ευτροφισμού, ρύπανσης, οικολογικής κατάστασης και κατάστασης διατήρησης προστατευτέων αντικειμένων



Ανάλυση Πίεσεων

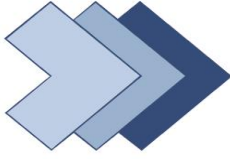
Από ανθρωπογενείς δραστηριότητες και παρεμβάσεις (αλλαγή χρήσεων γης, αποστραγγίσεις, αλλαγή υδρολογικού καθεστώτος)
Από φυσικές διεργασίες και κλιματική αλλαγή (διάβρωση, πλημμύρες, ξηρασία, άνοδος στάθμης θάλασσας)



Ιδιοκτησιακό Καθεστώς

Ανάλυση ιδιοκτησιακού καθεστώτος και θεσμικού πλαισίου

Ομάδες: Γεωλόγοι / Περιβαλλοντολόγοι / Τοπογράφοι / Δασολόγοι



Ε Φύση 5
Οικονομική Μελέτη

Μήνες 13-17 (Δεκέμβριος 2026 - Απρίλιος 2027)

Καταγραφή Χρήσεων Ύδατος

Ανάλυση των **υφιστάμενων χρήσεων ύδατος** στην περιοχή μελέτης.

Άρδευση
Γεωργικές καλλιέργειες

Ύδρευση
Οικισμοί - πόλεις

Βιομηχανία
Βιομηχανικές μονάδες

Ίχθυοκαλλιέργειες
Υδατοκαλλιέργειες

Κοστολόγηση Μέτρων

1 Σταθερό Κόστος
Αρχικές επενδύσεις και υποδομές

2 Λειτουργικό Κόστος
Συντήρηση και λειτουργία

3 Εξωτερικό/Περιβαλλοντικό Κόστος
Οικονομικές υπηρεσίες

Ανάλυση Κόστους-Οφέλους

Ολοκληρωμένη ανάλυση **κόστους-οφέλους** για τα προτεινόμενα μέτρα, συμπεριλαμβανομένων των οικονομικών υπηρεσιών και των μακροπρόθεσμων περιβαλλοντικών οφελών.

Οικονομικές Υπηρεσίες
Απατίμηση περιβαλλοντικών, κοινωνικών και οικονομικών οφελών

Στρατηγική Χρηματοδότησης

Πρόταση **μηχανισμών χρηματοδότησης** μέσω ευρωπαϊκών και εθνικών πόρων.

Ταμείο Συνοχής
Ευρωπαϊκή χρηματοδότηση

ΕΣΠΑ
Εθνικά προγράμματα

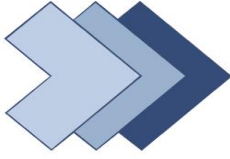
LIFE+
Περιβαλλοντικά προγράμματα ΕΕ

Εθνικοί Πόροι
Εθνικός προϋπολογισμός

Ομάδα Εργασίας
Οικονομολόγοι

Διάρκεια
5 μήνες

Χρονικό Διάστημα
Δεκέμβριος - Απρίλιος 2027



ΣΤ Φύση 6 Κατάρτιση Διαχειριστικού Σχεδίου Υδάτων

Μήνες 18-21 (Μάιος – Αύγουστος 2027)

Σύνθεση Δεδομένων

Ενοποίηση όλων των αποτελεσμάτων σε ενιαίο GIS πλαίσιο για ολιστική προσέγγιση.

- Ενσωμάτωση τοπογραφικών, υδρολογικών, γεωλογικών, περιβαλλοντικών και οικονομικών δεδομένων

Οριοθέτηση Αιγιαλού-Παραλίας

Τεχνική οριοθέτηση βάσει γεωμορφολογικών, υψομετρικών και υδρολογικών δεδομένων.

- ✓ Γεωμορφολογικά κριτήρια
- ✓ Υψομετρικά δεδομένα
- ✓ Υδρολογική ανάλυση

Διατύπωση Μέτρων

Σύνταξη ολοκληρωμένου πλαισίου μέτρων για τη διαχείριση της λίμνης.

- Θεσμικά
- Τεχνικά
- Περιβαλλοντικά
- Κοινωνικά/Οικονομικά

Σχέδιο Δράσης

Σύνταξη σχεδίου δράσης με χρονοδιάγραμμα παρεμβάσεων.

Βραχυπρόθεσμες

Άμεσες παρεμβάσεις (0-2 έτη)

Μεσοπρόθεσμες

Ενδιάμεσες παρεμβάσεις (2-5 έτη)

Μακροπρόθεσμες

Στρατηγικές παρεμβάσεις (5+ έτη)

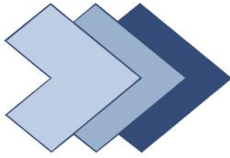
Διαβούλευση

Οργάνωση διαβούλευσης με εμπλεκόμενους φορείς και την κοινότητα.

- ✓ Εμπλεκόμενοι φορείς
- ✓ Τοπική κοινότητα
- ✓ Άνοιχτη παρουσίαση

Τελική Παράδοση

Ολοκληρωμένο Διαχειριστικό Σχέδιο Υδάτων Λίμνης Βιστωνίδας



Παραδοτέα

Κύρια Παραδοτέα Έργου

1 Ψηφιακό Υπόβαθρο

Ψηφιακό υπόβαθρο της λίμνης Βιστωνίδας με όλα τα χαρτογραφικά στοιχεία.

- DEM (Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους)
- Bathymetry (Βυθομετρικά δεδομένα)
- Χαρτογραφικά στοιχεία
- GIS βάση δεδομένων

2 Υδρολογική Ανάλυση

Πλήρης υδρολογική ανάλυση και υδατικό ισοζύγιο της λίμνης.

- Υδατικό ισοζύγιο (μηνιαίο)
- Υδατικό ισοζύγιο (ετήσιο)
- Προσομοίωση NAM
- Εκτίμηση πρόσχωσης

3 Γεωλογική Μελέτη

Ολοκληρωμένη γεωλογική μελέτη με ανάλυση γεωτεχνικών συνθηκών.

- Γεωλογικοί σχηματισμοί
- Τεκτονική ανάλυση
- Υδρογεωλογικές συνθήκες
- Γεωτεχνική αξιολόγηση

4 Περιβαλλοντική Μελέτη

Ανάλυση βιοτικού και αβιοτικού περιβάλλοντος της λίμνης.

- Βιοτικό περιβάλλον
- Αβιοτικό περιβάλλον
- Ανάλυση ευτροφισμού
- Οικολογική κατάσταση

5 Οικονομική Μελέτη

Οικονομική ανάλυση με κοστολόγηση και στρατηγική χρηματοδότησης.

- Ανάλυση κόστους-οφέλους
- Κοστολόγηση μέτρων
- Οικοσυστημικές υπηρεσίες
- Στρατηγική χρηματοδότησης

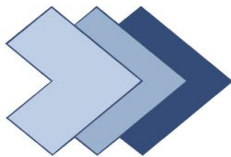
6 Διαχειριστικό Σχέδιο Υδάτων

Το **κύριο παραδοτέο** του έργου με την ολοκληρωμένη πρόταση διαχείρισης.

- Οριοθέτηση αιγαλού-παράλιας
- Θεσμικά μέτρα
- Τεχνικά μέτρα
- Σχέδιο δράσης

αδμθ

Αποκεντρωμένη
Διοίκηση
Μακεδονίας
Θράκης



Εθνικό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025

ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ 2021-2025



Ευχαριστίες

Σας ευχαριστούμε για την προσοχή σας

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Διαχειριστικό Σχέδιο Υδάτων της Λίμνης
Βιστωνίδας, επικοινωνήστε μαζί μας



Ένωση Οικονομικών Φορέων

CONSORTIS | ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. – ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ



Κοινός Εκπρόσωπος

Γεώργιος Μ. Τσακούμης


Αναπληρωτής Κοινός Εκπρόσωπος


Δημήτριος Ν. Σαμαράς

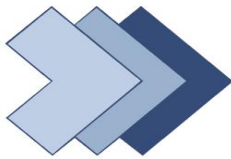


Συντονιστής Έργου

Α. Χατζηγιάννης

 Υπογραφή Σύμβασης: 21/11/2025

 Διάρκεια: 21 μήνες



10.2. Παρουσίαση Μεθοδολογίας Συλλογής και Αξιολόγησης Πρωτογενών Δεδομένων

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ

αδμθ Αποκεντρωμένη
Διοίκηση
Μακεδονίας
Θράκης

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Εθνικό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021 2025

ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ 2021-2025

ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ
ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΡΟΔΟΠΗΣ

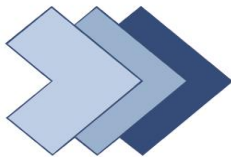
18/2
2026
10:30 - 14:00

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΩΤΟΓΕΝΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Δρ Ναυσικά Σταυρίδου

αδμθ

Αποκεντρωμένη
Διοίκηση
Μακεδονίας
Θράκης



Εθνικό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021 2025

ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ 2021-2025



ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ



Συστηματική και τεκμηριωμένη συλλογή δεδομένων



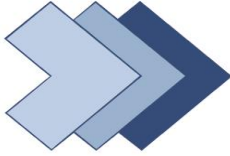
Ενιαίο πλαίσιο αξιολόγησης και διαχείρισης



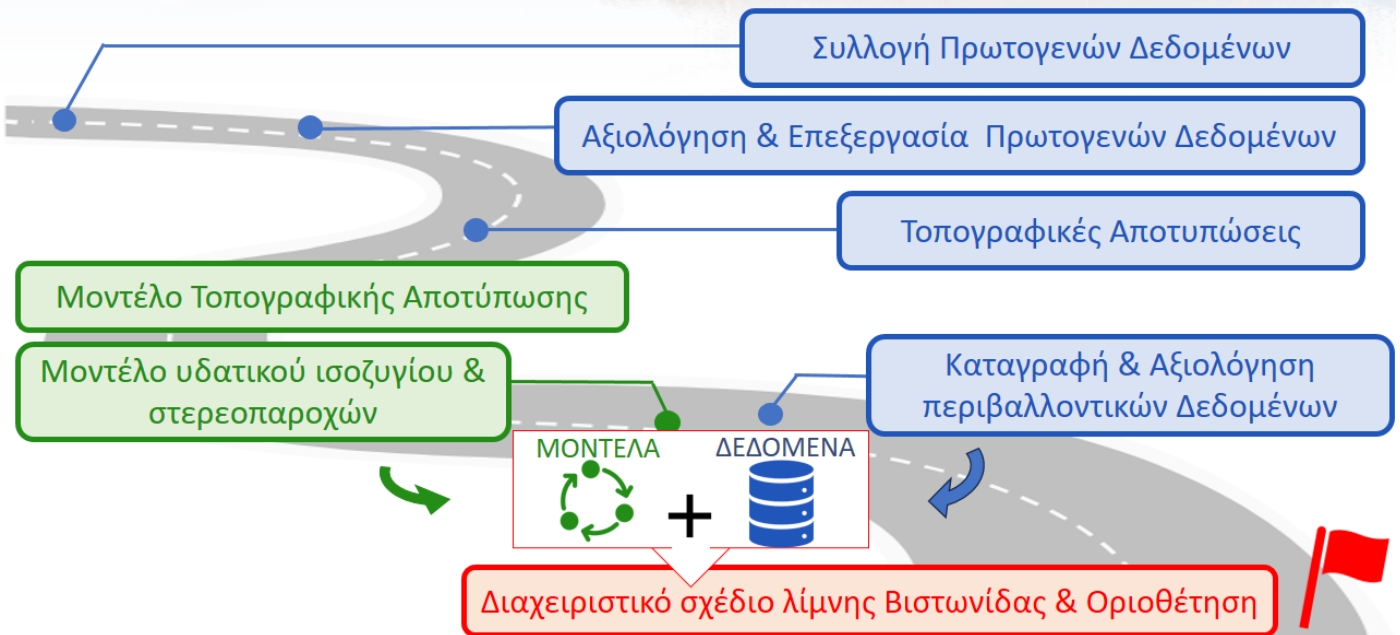
Διασφάλιση επιστημονικής αξιοπιστίας

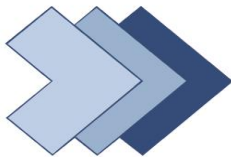


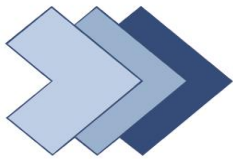
Διοικητική και επιχειρησιακή αξιοποίηση αποτελεσμάτων

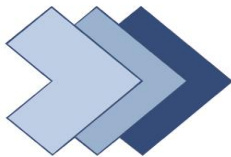


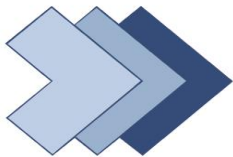
ΒΗΜΑΤΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

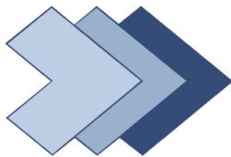


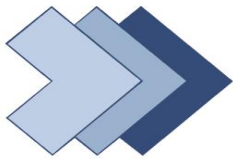


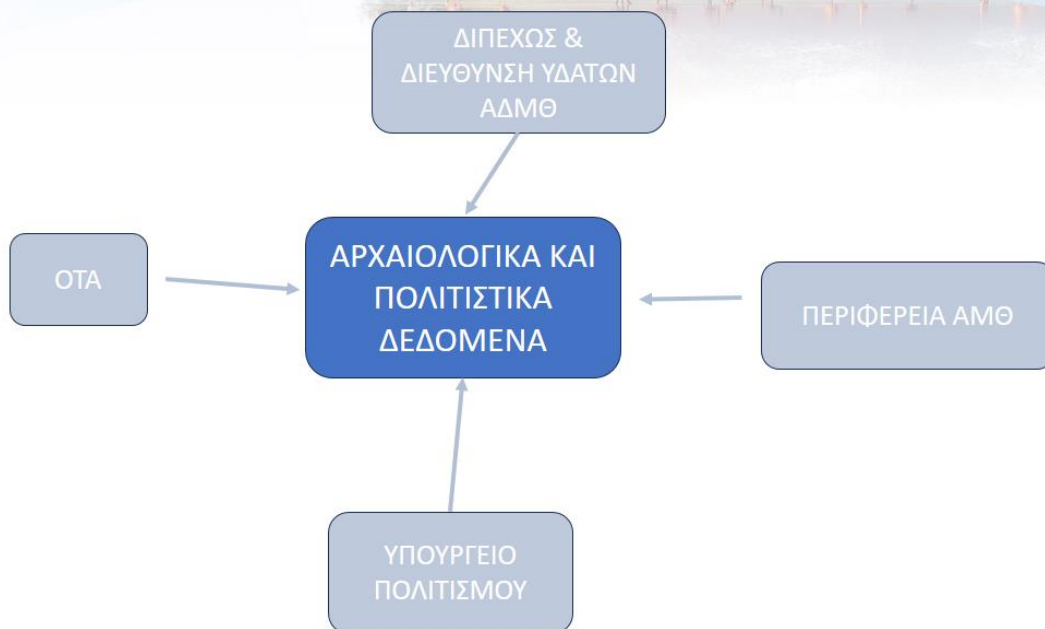
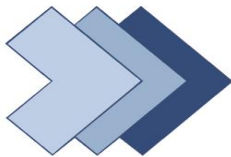


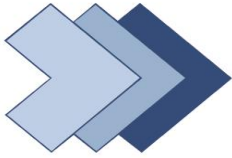


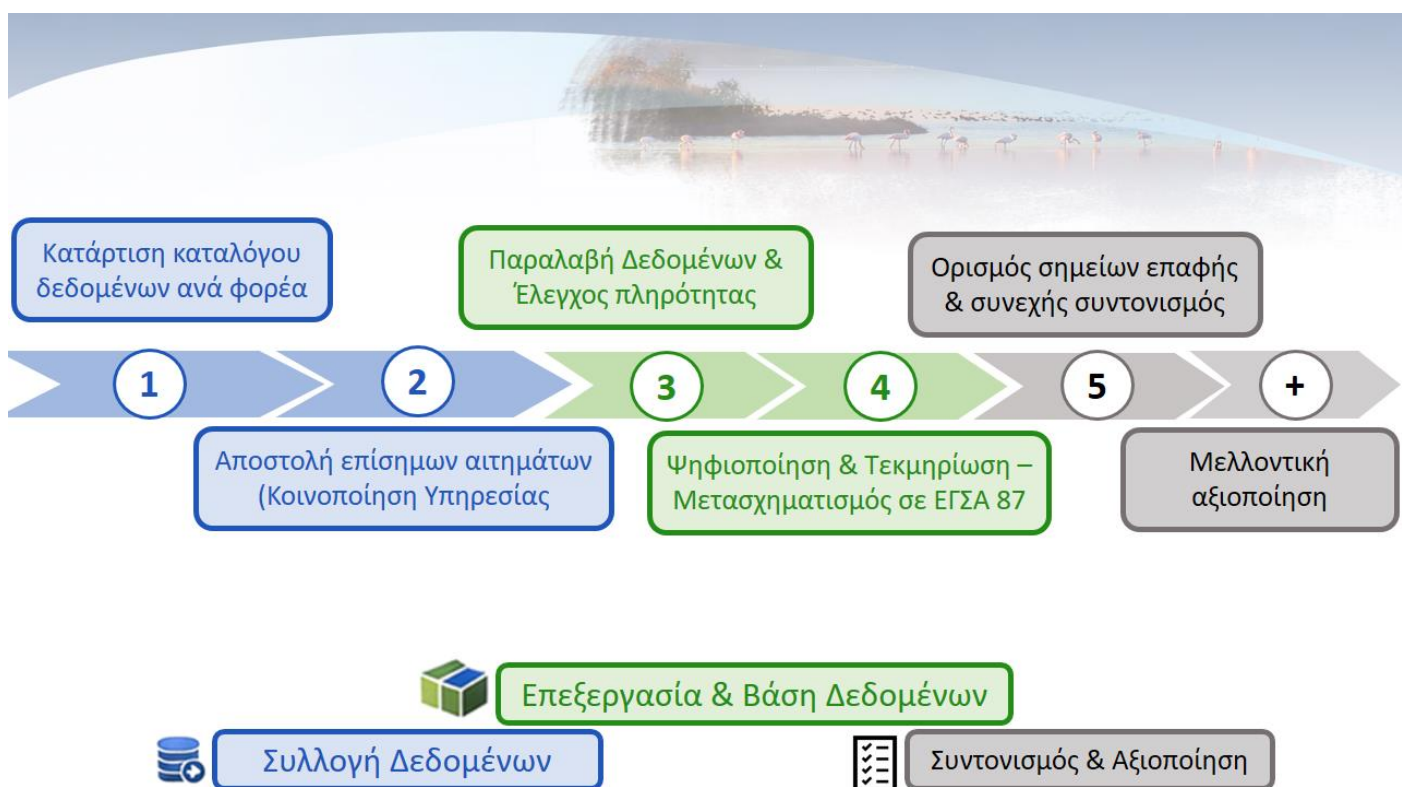
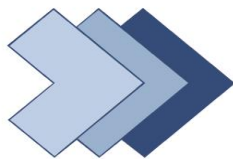


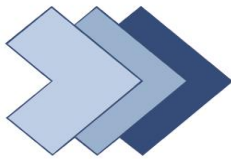












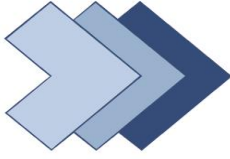
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



- Θεματική δομή
- Πλήρη μεταδεδομένα
- Διάκριση πρωτογενούς/
επεξεργασμένου
- Έλεγχος εκδόσεων
- Διαλειτουργικότητα

ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

- Ωρίμανση έργων
- Νέες μελέτες
- Χρηματοδοτήσεις



Έκθεση Αξιολόγησης Πρωτογενών Δεδομένων

Βασικά χαρακτηριστικά και κριτήρια αξιολόγησης

6.1 Πληρότητα δεδομένων

- Χωρική κάλυψη περιοχής
- Χρόνικο εύρος δεδομένων
- Απαιτήσεις μελέτης

6.2 Χρονική επικαιρότητα

- Πρόσφατες μετρήσεις
- Επικαιροποιημένες χαρτογραφίες

6.3 Χωρική αναφορά & ακρίβεια

- Σύστημα αναφοράς & ακρίβεια
- Συμβατότητα με γεωχωρικά δεδομένα

Ο στόχος της αξιολόγησης:

- ✓ Διασφάλιση της επιστημονικής εγκυρότητας των αποτελεσμάτων.
- ✓ Εντοπισμός ασυμβατοτήτων, ελλείψεων ή αβεβαιοτήτων.
- ✓ Τεκμηρίωση των δεδομένων που τελικώς αξιοποιούνται



Κριτήρια & βήματα
αξιολόγησης πρωτογενών
δεδομένων

6.4 Αξιοπιστία πηγής

- Προέλευση δεδομένων
- Θεομική αξιοπιστία πηγής

6.5 Συμβατότητα & συνέπεια

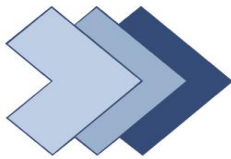
- Ελέγχος διαφορετικών πηγών
- Συμβατότητα με το θεσμικό πλαίσιο

6.6 Καταγραφή αβεβαιοτήτων & περιορισμών

- Μεθοδολογικές ασάφειες
- Εκτίμηση επιπτώσεων αποτελεσμάτων

6.7 Συνοπτική αποτίμηση

- Πλήρως αξιοποιήσιμα δεδομένα
- Χρήση υπο επιφυλάξεις ή μη αποδοχή



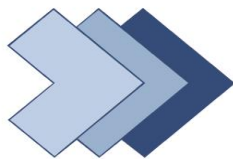
Έκθεση αξιολόγησης δεδομένων

Στόχος αξιολόγησης

- ✓ Επιστημονική εγκυρότητα
- ✓ Εντοπισμός ελλείψεων
- ✓ Τεκμηρίωση επιλογών

Κριτήρια αξιολόγησης

- Πληρότητα
- Χρονική επικαιρότητα
- Χωρική ακρίβεια
- Αξιοπιστία πηγής
- Συμβατότητα δεδομένων

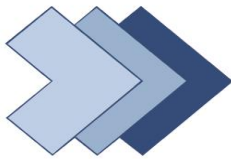


Ενδεικτικός Πίνακας Σύνδεσης Δεδομένων με Παραδοτέα

Κατηγορία	A/A	Σύνολο Δεδομένων	Φορέας	Παραδοτέο	Ρόλος	Παρατηρήσεις
Τοπογραφικά / Χαρτογραφικά	1	Τοπογραφικά, διανομές, αναβαθμίσεις, παλαιά χάρτες	Κτηματική Υπηρεσία	P1	Χωρική αποτύπωση – ιστορική τεκμηρίωση	Πολλά συστήματα αναφοράς
Τοπογραφικά / Χαρτογραφικά	2	Ορθοφωτογράμματα (παλαιά & νέα)	ΥΠΕΝ / Κτηματολόγιο	P1, P2	Ανάλυση μεταβολών χρήσεων γης	Διαφορετική ανάλυση ανά έτος
Μετεωρολογικά	3	Βροχόπτωση, θερμοκρασία, εξετασμοδιαστασιή	ΕΜΥ	P2	Υδρολογική ανάλυση – υδατικό ισοζύγιο	Χωρική διαφοροποίηση σταθμών
Υδρολογικά	4	Παροχές ρεμάτων, στάθμες λίμνης	ΔΥ ΑΜΘ της ΑΔΜΘ	P2, P3	Ισοζύγιο νερού – πλημμυρική συμπεριφορά	Κενά σε παλαιές χρονοσειρές
Γεωλογικά / Υδρογεωλογικά	5	Γεωλογικοί & υδρογεωλογικοί χάρτες	ΕΑΓΜΕ	P2	Ανάλυση υδροφορέων	Κλίμακα γενίκευσης
Εδαφολογικά	6	Εδαφικές χαρτογραφήσεις	ΥΠΕΝ / Περιφέρεια ΑΜΘ	P2, P4	Αποροπή – διήθηση	Ανομοιογένεια δεδομένων
Γεωτρήσεις	7	Μητρώο γεωτρήσεων – άδειες χρήσης	ΔΥ ΑΜΘ της ΑΔΜΘ	P2, P4	Ανάλυση χρήσεων ύδατος	Ελλείψεις παροχών
Μετρήσεις πεδίου	8	Ποιότητα νερού, φυσικοχημικές παραμέτρους	ΟΦΥΠΕΚΑ / ΙΝΑΛΕ	P2	Ποιοτική κατάσταση υδάτων	Σημειακές μετρήσεις
Τεχνικά έργα	9	Διάβρωσης, θυροφράγματα, αντλιοστάσια	Περιφέρεια ΑΜΘ	P3	Πλημμυρικός κίνδυνος – λειτουργία	Απαιτείται επικαιροποίηση
Περιβαλλοντικά	10	Natura 2000 – οικότοποι & είδη	ΟΦΥΠΕΚΑ	P4	Περιβαλλοντικοί περιορισμοί	Πλήρη



Κατηγορία	A/A	Σύνολο Δεδομένων	Φορέας	Παραδοτέο	Ρόλος	Παρατηρήσεις
Περιβαλλοντικά	11	Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες, ΑΕΠΟ	ΥΠΕΝ	P4	Θεσμικό πλαίσιο προστασίας	Εφαρμογή σε επίπεδο λίμνης
Αρχαιολογικά	12	Ζώνες προστασίας	ΥΠΠΟ	P5	Περιορισμοί χωρικού σχεδιασμού	Δεσμευτικά
Ιδιοκτησιακά	13	Δημόσιες – ιδιωτικές εκτάσεις	Κτηματολόγιο	P5, P6	Οριοθέτηση – χρήσεις γης	Εκκρεμότητες δηλώσεων
Νομικά	14	Αποφάσεις Αρείου Πάγου	ΔΙΠΕΧΩΣ ΑΜΘ της ΑΔΜΘ	P6	Νομική τεκμηρίωση οριοθέτησης	Ερμηνευτική εφαρμογή
Συνθετικά	15	Σύνολο ανωτέρω δεδομένων	Όλοι οι φορείς	P7	Πρόγραμμα μέτρων & δράσεων	Εξάρτηση από ποιότητα δεδομένων



Τεκμηρίωση Παραδοτέων



Π1: Συνολική αποτύπωση
περιοχής μελέτης



Π2: Αξιολόγηση υδατικού
συστήματος & πιέσεων



Π3: Πλημμυρικός κίνδυνος
& στερεοπαροχή



Π4: Περιβαλλοντική αξιολόγηση



Π5: Χωρική ανάλυση – χρήσεις γης



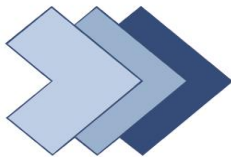
Π6: Οριοθέτηση & καθορισμός αιγιαλού



Π7: Στόχοι – πρόγραμμα μέτρων

αδμθ

Αποκεντρωμένη
Διοίκηση
Μακεδονίας
Θράκης



Εθνικό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021 2025

ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ 2021-2025

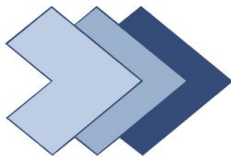


Η μεθοδολογία:

- ✓ Διασφαλίζει ποιότητα και διαφάνεια
- ✓ Υποστηρίζει τεχνικό και διοικητικό έλεγχο
- ✓ Παράγει επαναχρησιμοποιήσιμο αποτέλεσμα
- ✓ Θέτει στερεή βάση για την υλοποίηση του Σχεδίου

αδμθ

Αποκεντρωμένη
Διοίκηση
Μακεδονίας
Θράκης



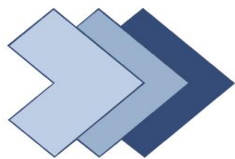
Εθνικό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025

ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ 2021-2025



Ευχαριστούμε!

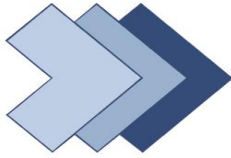
Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας Θράκης
Διεύθυνση Τεχνικού Ελέγχου
Στρωμνίτσης 53, Θεσσαλονίκη
Web: <https://www.m-t.gov.gr/>
E-mail: nstavrid@m-t.gov.gr



11. Φωτογραφικό Υλικό



αδμθ Αποκεντρωμένη
Διοίκηση
Μακεδονίας
Θράκης

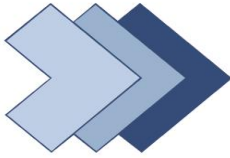


Εθνικό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025

ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ 2021-2025



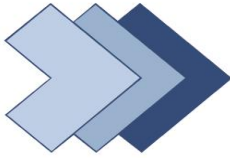
αδμθ Αποκεντρωμένη
Διοίκηση
Μακεδονίας
Θράκης



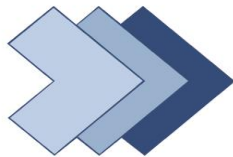
Εθνικό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025

ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ 2021-2025





αδμθ Αποκεντρωμένη
Διοίκηση
Μακεδονίας
Θράκης

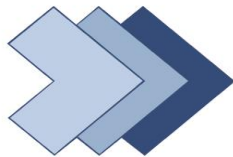


Εθνικό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021 2025

ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ 2021-2025



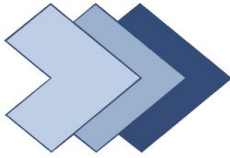
αδμθ Αποκεντρωμένη
Διοίκηση
Μακεδονίας
Θράκης

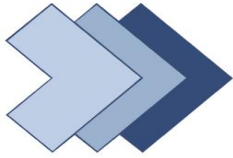


Εθνικό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025

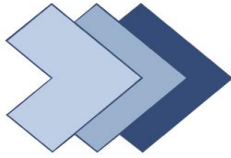
ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ 2021-2025







αδμθ Αποκεντρωμένη
Διοίκηση
Μακεδονίας
Θράκης



Εθνικό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025

ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ 2021-2025

