



ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ - ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ & ΑΞΟΝΕΣ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

(Κείμενο προς διαβούλευση)

Παρατηρήσεις και σχόλια επί του κειμένου έως τις 16/11/2014

Οκτώβριος 2014



ΠΡΟΟΙΜΙΟ

Η Περιφέρεια της Αττικής καλείται να συνδυάσει τις ανάγκες που προκύπτουν από την υπερσυγκέντρωση ανθρώπινου πληθυσμού, διαφορετικών δραστηριοτήτων, αλλά και συχνά ανταγωνιστικών χρήσεων γης, με την ορθή και αειφόρο διαχείριση και προστασία του φυσικού περιβάλλοντος στη χωρική της αρμοδιότητα. Σημαντικό στοιχείο του φυσικού περιβάλλοντος αποτελούν οι υγρότοποι, όχι μόνο ως οικοσυστήματα ή τόποι αναγκαίοι για τη διατήρηση διαφόρων ειδών αλλά και ως υδατικά συστήματα, τόποι αναψυχής ή ακόμα και ανάπτυξης δραστηριοτήτων, που η κοινωνία θα πρέπει να διαχειριστεί και να προστατεύσει. Στην επικράτεια της Περιφέρειας Αττικής διατηρούνται ακόμη υγρότοποι που δεν είναι αμελητέοι ούτε ως προς τον αριθμό ούτε ως προς τη σπουδαιότητα. Έχουν καταγραφεί περισσότεροι από 100 υγρότοποι: ρέματα και εκβολές αυτών, παράκτια έλη και λιμνοθάλασσες, λίμνες και τεχνητοί υγρότοποι. Οι λίμνες Μαραθώνα, Κουμουندούρου, Βουλιαγμένης, οι παράκτιοι υγρότοποι Σκάλας Ωρωπού, Σχινιά, Βραυρώνας, Μπρέξιζας, Λαυρίου, Λούτσας, Βουρκαρίου Μεγάρων, Ψάθας, ο Ασωπός, ο Κηφισός, τα ρέματα της Πικροδάφνης και της Ραφήνας, η Αλυκή της Αναβύσσου, είναι μερικοί από τους υγροτόπους της Αττικής.

Η Περιφέρειας Αττικής, ως Μητροπολιτική Περιφέρεια, σύμφωνα με το Ν.3852/2010 (Πρόγραμμα Καλλικράτης), είναι η πρώτη Περιφέρεια στη χώρα η οποία σχεδιάζει δράσεις στο πλαίσιο Στρατηγικής για την προσαρμογή φυσικών οικοσυστημάτων στην κλιματική αλλαγή.

Η «Στρατηγική για τους Υγροτόπους της Αττικής» είναι το αποτέλεσμα της ενσωμάτωσης της κλιματικής γνώσης στην πολιτική και στο σχεδιασμό. Διαμορφώθηκε βάσει επιστημονικών ευρημάτων για την αλλαγή του κλίματος και για την κατάσταση των υγροτόπων της Αττικής, μέσω συνεργασίας της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής και του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων Υγροτόπων του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, κατά τη διάρκεια του έργου ORIENTGATE. Η συνεργασία αυτή διευρύνθηκε περαιτέρω για να περιλάβει κεντρικές, περιφερειακές και τοπικές υπηρεσίες, άλλες αρχές, ερευνητικούς φορείς, περιβαλλοντικές οργανώσεις και ενδιαφερόμενους πολίτες, οι οποίοι ενεργοποιήθηκαν με συνεντεύξεις, ενημερωτικές συναντήσεις, ημερίδες και σεμινάρια κατάρτισης. Έγινε ανταλλαγή εμπειριών, καταγράφηκαν αδυναμίες και καλές πρακτικές στη διαχείριση και προστασία του υγροτοπικού πλούτου της Αττικής, και τέλος, προωθήθηκε η αξία διατήρησης των υγροτόπων και η ανάγκη προσαρμογής στην αλλαγή του κλίματος.

Η Στρατηγική λαμβάνει υπόψη και ενσωματώνει προτάσεις κειμένων στρατηγικής και προγραμματισμού, όπως ο επιχειρησιακός σχεδιασμός για την περίοδο 2014-2020, η Εθνική στρατηγική και το Πρόγραμμα δράσης για τη βιοποικιλότητα, το Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας/Αττικής 2021, το Σχέδιο Διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών Υδάτων- Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής και τα Επιχειρησιακά Σχέδια εμπλεκόμενων δήμων, της Περιφέρειας Αττικής.

Κεντρικά συστατικά στοιχεία αυτής αποτελούν η αειφορική διαχείριση και αποκατάσταση των υγροτόπων, η διασύνδεσή τους σε ένα «πράσινο τόξο», η αποτίμηση των υπηρεσιών που παρέχουν από κοινωνική και οικονομική σκοπιά, η ευαισθητοποίηση και περιβαλλοντική εκπαίδευση σε θέματα βιοποικιλότητας και κλιματικής αλλαγής, παράλληλα με τη συμμετοχή και ενεργοποίηση των πολιτών.

Η υιοθέτηση και η εφαρμογή της Στρατηγικής αναμένεται να μετριάσει τις επιπτώσεις στους υγροτόπους από τη συνέργεια των ανθρωπογενών παρεμβάσεων και της αλλαγής του κλίματος.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Υγρότοποι – σημασία και απειλές	4
2. Υγρότοποι και κλιματική αλλαγή.....	6
3. Τρωτότητα των υγροτόπων της Αττικής στην κλιματική αλλαγή.....	8
4. Υφιστάμενα εργαλεία	10
4.1. Το θεσμικό πλαίσιο	10
4.2. Το πλαίσιο στρατηγικών και προγραμμάτων	13
5. Σχέδιο Δράσης για τους υγροτόπους της Αττικής 2015 – 2020	19
5.1 Γενικές Αρχές	19
5.2 Σκοποί και άξονες δράσης	20
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ I	21
Βελτίωση της γνώσης για τους υγροτόπους της Αττικής και για τις επιπτώσεις από την αλλαγή του κλίματος.....	21
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ II	26
Διατήρηση και βελτίωση των υγροτοπικών οικοσυστημάτων της Αττικής και των υπηρεσιών που παρέχουν και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	26
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ III	34
Αειφορική χρήση των φυσικών πόρων	34
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ IV	36
Ρυθμίσεις χρήσεων γης	36
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ V	37
Ενημέρωση, ανάδειξη και άσκηση των αναψυχής και ήπιου τουρισμού στους υγροτόπους της Αττικής.....	37
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ VI	46
Ενδυνάμωση της δημόσιας διοίκησης και αυτοδιοίκησης.....	46
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ VII	48
Ενσωμάτωση της διάστασης διατήρησης των υγροτόπων στη λειτουργία των επιχειρήσεων	48
5.3 Σύνοψη μέτρων και συσχέτιση με δράσεις προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή	50

1. Υγρότοποι – σημασία και απειλές

Γιατί οι υγρότοποι είναι σημαντικοί;

Υγρότοποι, κατά τη συνήθη έννοια, είναι "εκτάσεις καλυπτόμενες από έλη, υγρολίβαδα, τυρφώνες ή εκτάσεις κατακλυζόμενες φυσικά ή τεχνητά, μόνιμα ή εποχιακά από στάσιμα ή ρέοντα γλυκά υφάλμυρα ή αλμυρά νερά, συμπεριλαμβανομένων και των εκτάσεων που καλύπτονται από θαλάσσιο νερό, του οποίου το βάθος δεν υπερβαίνει τα 6 μέτρα κατά την άμπωτη".

Οι περισσότεροι άνθρωποι γνωρίζουν εκ πείρας τι είναι υγρότοπος, μολονότι ο όρος "υγρότοπος" έχει αρχίσει να χρησιμοποιείται ευρέως μόλις τις τελευταίες δεκαετίες. Το εποχιακό τέλμα ή το ρέμα του χωριού, η κοντινή λίμνη ή οι εκβολές ενός ποταμού δεν είναι παρά λίγα από τα παραδείγματα.

Οι υγρότοποι είναι οικοσυστήματα εξαιρετικής σημασίας, όχι μόνο επειδή έχουν γίνει τόσο σπάνια και απειλούνται, αλλά διότι επιτελούν πολύ σημαντικές λειτουργίες, παρέχουν τους αναγκαίους πόρους για έναν μεγάλο αριθμό ανθρώπινων δραστηριοτήτων και αποτελούν πολύτιμη πολιτιστική και φυσική κληρονομιά. Όμως ως φυσικό κεφάλαιο οι υγρότοποι έχουν και μεγάλη οικονομική αξία.

Για παράδειγμα,

- οι υγρότοποι μειώνουν τις καταστροφικές επιπτώσεις των πλημμυρών κατάντι αποθηκεύοντας το νερό της βροχής και ελευθερώνοντας το αργότερα κατά τρόπο περισσότερο ομοιογενή,
- η βλάστηση των υγροτόπων σταθεροποιεί τις ακτές, μειώνοντας την επίδραση των κυμάτων και των ρευμάτων,
- οι υγρότοποι βελτιώνουν την ποιότητα του νερού συγκρατώντας τα ιζήματα, τις θρεπτικές και τις τοξικές ουσίες και, είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν για την επεξεργασία αστικών λυμάτων,
- οι υγρότοποι επιτρέπουν τη δημιουργία ιχθυοκαλλιεργειών, χρησιμεύουν για τη βόσκηση ζώων επίσης πολλά από τα εμπορεύσιμα ψάρια, τα καρκινοειδή και τα οστρακόδερμα περνούν μέρος του κύκλου ζωής τους στους υγροτόπους.

Η υδρολογία των υγροτόπων

Ο κυριότερος περιβαλλοντικός παράγοντας που ελέγχει τη δομή και τη λειτουργία των υγροτόπων είναι η υδρολογία τους. Υδρολογικές παράμετροι όπως το βάθος νερού, η διάρκεια κατάκλυσης και ο ρυθμός ανανέωσης του νερού, έχουν άμεση και έμμεση επίδραση στα βιοτικά και αβιοτικά γνωρίσματα κάθε υγροτόπου. Μέσω του νερού μεταφέρονται από τον υγρότοπο και προς αυτόν, ενέργεια και θρεπτικά στοιχεία. Έτσι η υδρολογία επηρεάζει τα φυσικοχημικά γνωρίσματα των υγροτοπικών οικοσυστημάτων καθώς και τους κύκλους των στοιχείων. Λόγω της στενής σχέσης μεταξύ υδρολογίας, δομής και λειτουργίας των υγροτοπικών οικοσυστημάτων, οι μεταβολές στην υδρολογική κατάσταση τους συνοδεύονται συνήθως από αντίστοιχες μεταβολές της αφθονίας, ποικιλότητας, παραγωγικότητας και χωροδιάταξης των οργανισμών στον υγροτόπο. Η κατανόηση και συνετή διαχείριση του υδρολογικού καθεστώτος εξασφαλίζει την αειφορία των υγροτόπων.

Η τόσο αναγκαία εκτίμηση της οικονομικής αξίας αυτών των λειτουργιών έλειπε επί σειρά ετών, δεδομένου ότι τα περισσότερα από τα οφέλη των υγροτόπων παρέχονται δωρεάν. Μόλις πρόσφατα ολοκληρώθηκε σχετική μελέτη σε διεθνές επίπεδο.

Μετανάστευση και παράκτιοι υγρότοποι

Οι κύριοι δρόμοι μετανάστευσης των πουλιών πάνω από τη Μεσόγειο ακολουθούν τις ακτές. Για να περάσουν τη θάλασσα ακολουθούν τα συντομότερα περάσματα που επιτρέπουν τη στάθμευση σε νησιά κατά μήκος της διαδρομής όπως για παράδειγμα από την Τυνησία, στη Νότιο Ιταλία, από την Λιβύη στην Ελλάδα ή τα Βαλκάνια μέσω της Κρήτης. Οι παράκτιοι υγρότοποι λειτουργούν ως "σταθμοί ανεφοδιασμού" για τα εκατοντάδες χιλιάδες πουλιά που μετακινούνται κάθε χρόνο μεταξύ Αφρικής, Ευρώπης και Ασίας.

Η υποβάθμιση και καταστροφή αυτών των υγροτόπων θα έθετε σε κίνδυνο την επιβίωση των πληθυσμών των πουλιών μιας μεγάλης γεωγραφικής περιοχής, πουλιών που μπορεί να γεννούν ή να ξεχειμωνιάζουν πολλές χιλιάδες χιλιόμετρα μακριά από τη Μεσόγειο. Ομοίως η καταστροφή των ενδιαιτημάτων (στην Αφρική ή τη Βόρεια Ευρώπη) όπου γεννούν ή ξεχειμωνιάζουν αυτά τα πουλιά θα στερούσε τη Μεσόγειο από αυτή την αξιοθαύμαστη ποικιλότητα πουλιών που φιλοξενεί. Μετά την καταστροφή κατά το παρελθόν πολλών παράκτιων υγροτόπων, οι εναπομείναντες έχουν αποκτήσει μεγάλη σημασία.

Από τι απειλούνται;

Μέσα σε 40 έτη (1925-1965) η Ελλάδα αποξήρανε το 67% περίπου της υγροτοπικής της έκτασης. Παρόμοιες απώλειες παρατηρήθηκαν και σε πολλές άλλες χώρες της Μεσογείου αλλά και σε όλον τον Πλανήτη. Οι υγρότοποι στην Ελλάδα σήμερα απειλούνται κυρίως από υπεράντληση των υδάτων τους, ρύπανση από υγρά και στερεά απόβλητα και απόσυνθετικές χημικές ουσίες, καταπατήσεις και καταστροφές φυσικής βλάστησης, υπεραλίευση. Τις τελευταίες δεκαετίες εμφανίσθηκαν και νέα αίτια υποβάθμισης, όπως: ο μαζικός τουρισμός, οι παραθεριστικοί οικισμοί, τα παραθαλάσσια αεροδρόμια κ.λπ.

Πριν από 70 έτη η Ελλάδα είχε τριπλάσια υγροτοπική έκταση. Οι απώλειες αφορούν κυρίως έλη αλλά και μερικές λίμνες και ποταμούς. Οι αποξηράνσεις είχαν τότε κριθεί απαραίτητες για να αντιμετωπισθούν τα μεγάλα προβλήματα της ελονοσίας, των πλημμυρών, της εξασφάλισης αρδευτικού νερού και της αποκτήσεως περισσότερων εκτάσεων για καλλιέργεια. Επιπλέον των αποξηράνσεων έγιναν και άλλες έντονες παρεμβάσεις (π.χ. εγκιβωτισμοί κοιτών, εκχερσώσεις φυσικής βλάστησης, κατασκευές φραγμάτων).

Οι περισσότεροι υγρότοποι της Αττικής είναι παράκτιοι. Στην εθνική έκθεση για την παράκτια ζώνη (2006) έχουν αναγνωρισθεί τέσσερις τύποι προβλημάτων που προκύπτουν από τις ανθρώπινες δραστηριότητες στα παράκτια οικοσυστήματα: α) συγκέντρωση πληθυσμού και δραστηριοτήτων σε σχετικά περιορισμένο και ευαίσθητο χώρο, β) συχνές συγκρούσεις από ασύμβατες χρήσεις στον ίδιο ή γειτονικούς χώρους, γ) υπερεκμετάλλευση των φυσικών πόρων και δ) αδυναμία στη λήψη αποφάσεων, σε εφαρμογή των πολιτικών και σε συντονισμό των αρμόδιων αρχών.

2. Υγρότοποι και κλιματική αλλαγή

Η κλιματική αλλαγή αποτελεί έναν επιπλέον παράγοντα υποβάθμισης των υγροτόπων. Η νότια Ευρώπη και το σύνολο της λεκάνης της Μεσογείου συγκαταλέγονται στις πλέον ευάλωτες περιοχές της Ευρώπης από την κλιματική αλλαγή, λόγω των υψηλών θερμοκρασιών και των μειωμένων βροχοπτώσεων. Από τα υγροτοπικά συστήματα, πολλά εφήμερα αναμένεται να εξαφανιστούν και πολλά μόνιμα να συρρικνωθούν. Επίσης, η κλιματική αλλαγή ενδέχεται να επηρεάσει σημαντικά τα μεσογειακά λιμναία οικοσυστήματα, από άποψη διαθεσιμότητας και ποιότητας νερού. Ειδικότερα οι παράκτιοι υγρότοποι είναι ευπαθείς στην ανύψωση της στάθμης της θάλασσας, σε μεταβολές στη συχνότητα και την ένταση των καταιγίδων καθώς και στη διάβρωση και τις πλημμύρες.

Σύμφωνα με τη μελέτη της Τράπεζας της Ελλάδος για την κλιματική αλλαγή¹, αυτή αναμένεται να επιδράσει αρνητικά τους υδατικούς πόρους και με βάση όλα τα ενδεχόμενα σενάρια, ως εξής:

- γενική μειωμένη τροφοδοσία και ανανέωση του νερού των υδροφόρων οριζόντων λόγω της μείωσης των βροχοπτώσεων και της αύξησης της εξατμισοδιαπνοής
- αυξημένη υφαλμύρωση των παράκτιων και υποθαλάσσιων υδροφόρων οριζόντων, ιδιαίτερα των καρστικών, με προέλαση του μετώπου υφαλμύρωσης προς την ενδοχώρα, λόγω του μειωμένου δυναμικού της χερσαίας υδατικής φάσης εξαιτίας της μειωμένης τροφοδοσίας και της υπεράντλησης
- αύξηση της συγκέντρωσης ρυπαντικού φορτίου στα παράκτια υδατικά σώματα και στη θάλασσα λόγω μικρότερης αραιώσης
- ταχύτερη αποδόμηση των δελταϊκών περιοχών, που ήδη έχει ξεκινήσει λόγω της κατασκευής εγκάρσιων φραγμάτων στην ανάντη ζώνη (μείωση απορροής και στερεοπαροχής)
- ρύπανση ή αποξήρανση των παράκτιων υγροτόπων και
- επίταση του φαινομένου της ερημοποίησης λόγω υδατικού ελλείμματος και εδαφικών μεταβολών (συμπυκνώσεις, στεγανοποιήσεις κ.λπ.)

Οι μεσογειακοί υγρότοποι έχουν προσαρμοστεί σε εποχιακές αλλαγές των κλιματικών συνθηκών που αντανάκλα σε μεταβολές στην υδροπερίοδο και η σπουδαιότητά τους έγκειται και σε αυτή τη μοναδική προσαρμογή στις κλιματικές συνθήκες της Μεσογείου. Ωστόσο, η κλιματική αλλαγή αναμένεται να τους επηρεάσει αν και δεν φαίνεται να είναι ο μόνος παράγοντας αλλαγής στη Μεσόγειο, ή ο κυριότερος παράγοντας. Ταχείς και βαθιές κοινωνικο-οικονομικές μεταβολές έχουν επιδράσει στους υγροτόπους τον 20^ο αιώνα και αναμένεται να τους επηρεάσουν και τον 21^ο αιώνα. Παλαιότερα οι υγρότοποι κινδύνευαν από αποξηράνσεις και αλλαγή χρήσης γης, σήμερα κινδυνεύουν από καταπατήσεις και ρύπανση. Η πίεση από την κλιματική αλλαγή αναμένεται να δράσει σε συνέργια με τις ανωτέρω πιέσεις.

¹ Τράπεζα της Ελλάδος, Επιτροπή Μελέτης Επιπτώσεων Κλιματικής Αλλαγής, Οι περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα. Ιούνιος 2011.

Μία στρατηγική προς την κατεύθυνση πρόληψης, μείωσης ή και άρσης των επιπρόσθετων πιέσεων στους υγροτόπους μπορεί να βοηθήσει στο αυτοί να προσαρμοστούν στην κλιματική αλλαγή. Για τον σκοπό αυτό, δράσεις διατήρησης του προτύπου των υδρολογικών συνθηκών, μείωσης της ρύπανσης, διατήρησης της βιολογικής ποικιλότητας και της ακεραιότητας των υγροτόπων, τους βοηθούν να διατηρήσουν την προσαρμοστική τους ικανότητα στις μελλοντικές κλιματικές συνθήκες.

Το ORIENTGATE "Ένα Δομημένο Δίκτυο για την Ενσωμάτωση της Γνώσης για το Κλίμα, στην Πολιτική και στο Χωρικό Σχεδιασμό (Integrating Climate Change into Planning)" είναι έργο εδαφικής συνεργασίας των χωρών της Νοτιοανατολικής Ευρώπης. Το ORIENTGATE συντονίζει δράσεις προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, δημιουργώντας δίκτυα επικοινωνίας και ενημέρωσης για την κλιματική αλλαγή και προωθώντας καλές πρακτικές σχεδιασμού πολιτικών και μέτρων. Στο έργο συμμετέχουν 19 εταίροι (ερευνητικά ινστιτούτα, υπουργεία, περιφερειακές δημόσιες αρχές, περιβαλλοντικοί φορείς) από 13 χώρες της νοτιοανατολικής Ευρώπης, υπό τον συντονισμό του Ευρωμεσογειακού Κέντρου για την Κλιματική Αλλαγή (Euro-Mediterranean Center for Climate Change -CMCC).

3. Τρωτότητα των υγροτόπων της Αττικής στην κλιματική αλλαγή

Στο επίκεντρο της πιλοτικής μελέτης που εκπονήθηκε στο πλαίσιο του έργου ORIENTGATE βρίσκεται η πρόβλεψη της συχνότητας και της έντασης μελλοντικών επεισοδίων ξηρασίας στην Περιφέρεια Αττικής και η εκτίμηση της τρωτότητας των υγροτόπων.

Η τρωτότητα των υγροτόπων² της Αττικής στην κλιματική αλλαγή εκτιμήθηκε ως συνάρτηση της ξηρασίας, του βαθμού ευαισθησίας των υγροτόπων σε περαιτέρω υποβάθμιση και της ικανότητας των εμπλεκόμενων φορέων να λάβουν μέτρα, ώστε οι υγρότοποι της Αττικής να διατηρήσουν την ικανότητα προσαρμογής τους στις μελλοντικές κλιματικές συνθήκες.

Με βάση τις μελλοντικές κλιματικές προβλέψεις, η Αττική θα μεταβεί από την κατάσταση της χαμηλής σε αυτή της μέτριας τρωτότητας στην ξηρασία, έως το 2100. Τα επεισόδια ξηρασίας αναμένεται να είναι παρατεταμένα και συχνότερα από το παρελθόν.

Σε συνέργεια με την ξηρασία επιδρούν στους υγροτόπους της Αττικής οι ανθρώπινες παρεμβάσεις, οι οποίες καθορίζουν τον βαθμό ευαισθησίας των υγροτόπων. Διαπιστώνονται έλλειψη επαρκούς νομικής προστασίας, συρρίκνωση της έκτασης των υγροτόπων σε ποσοστά έως και 50% κατά τα τελευταία 40 έτη και υποβάθμιση των αξιών τους, όπως στήριξη βιοποικιλότητας, ανάσχεση πλημμυρικών φαινομένων, αναψυχή. Οι περισσότεροι υγρότοποι της Αττικής χαρακτηρίζονται ως πολύ ευαίσθητοι σε περαιτέρω υποβάθμιση.

Από τη συνέργεια της επιδείνωσης της ξηρασίας και των ανθρωπογενών παρεμβάσεων, οι περισσότεροι υγρότοποι της Αττικής αναμένεται να υποστούν μέτριες έως υψηλές επιπτώσεις.

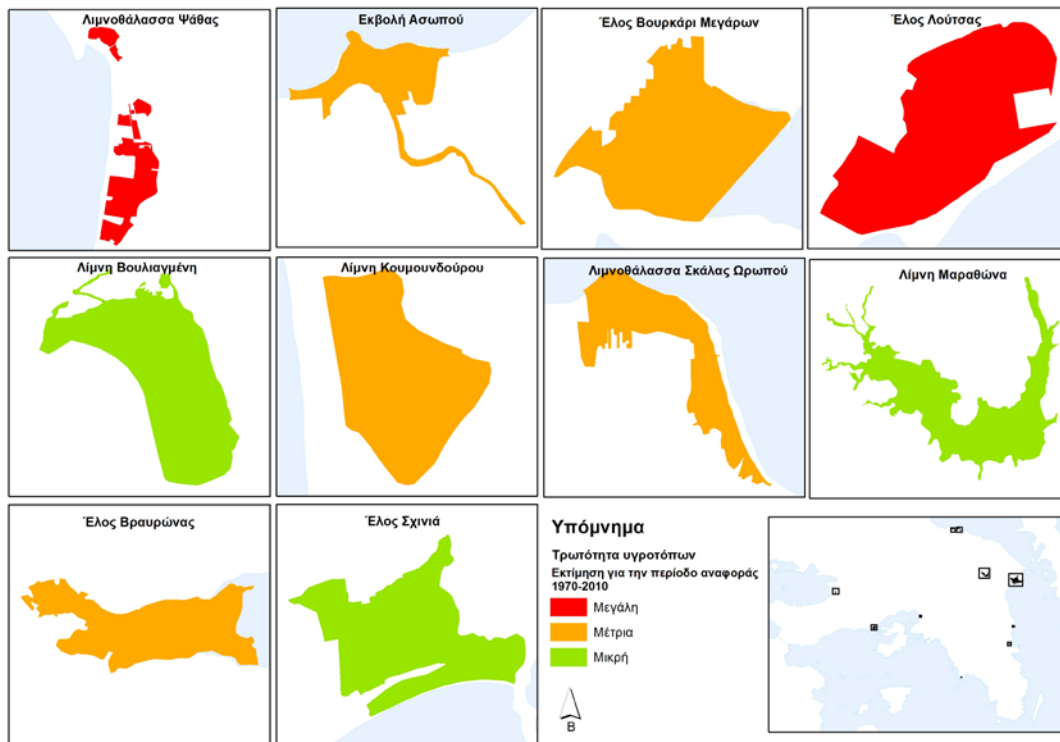
Συγχρόνως, διαπιστώνεται μέτρια ικανότητα προσαρμογής των φορέων που εμπλέκονται στη διατήρηση των υγροτόπων. Ειδικότερα, εντοπίζονται ανεπαρκής γνώση των υγροτοπικών οικοσυστημάτων και των υπηρεσιών τους, έλλειψη εμπειρίας στη χρήση και ερμηνεία κλιματικών παραμέτρων, χαμηλός βαθμός δικτύωσης και ανταλλαγής εμπειριών και καλών πρακτικών, μέτρια επιχειρησιακή ικανότητα αρμόδιων φορέων και διαθεσιμότητα πόρων για μέτρα προσαρμογής. Ταυτοχρόνως, ωστόσο, στην κοινωνία διαμορφώνεται υψηλό επίπεδο κατανόησης του ρόλου των υγροτόπων στην ποιότητα ζωής.

Σήμερα, η τρωτότητα των υγροτόπων χαρακτηρίζεται από μικρή έως μεγάλη (εικόνα 1), ενώ για το μέλλον, προβλέπεται ότι οι περισσότεροι υγρότοποι θα μεταβούν σε κατάσταση μεγάλης τρωτότητας (εικόνα 2).

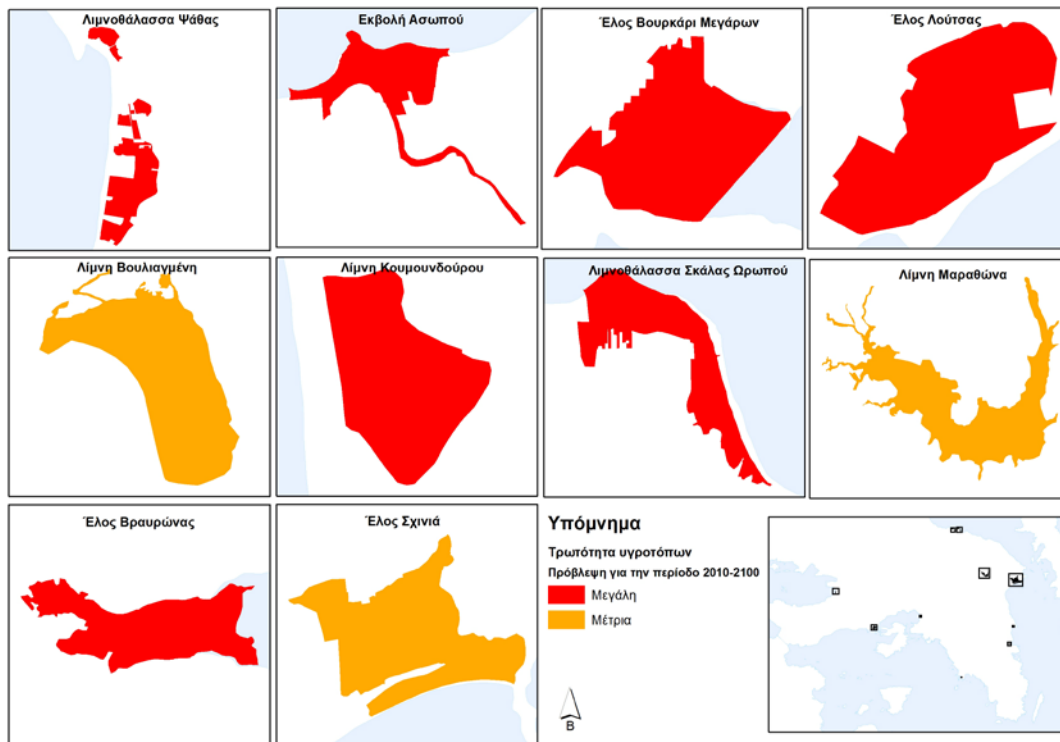
Ενόψει αυτού, καθοριστική για τη διατήρηση των υγροτόπων και την προσαρμογή τους στην κλιματική αλλαγή θα είναι η βελτίωση της ικανότητας προσαρμογής των

² Σύμφωνα με τη Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC, 5th Assessment Report), ως τρωτότητα ορίζεται η τάση ή η προδιάθεση ενός συστήματος να επηρεαστεί αρνητικά λόγω κλιματικής αλλαγής (π.χ λόγω μετάβασης σε ξηρότερες περιόδους). Η τρωτότητα περικλείει θύρος εννοιών και στοιχείων, που περιλαμβάνουν την ευαισθησία στην υποβάθμιση και την έλλειψη ικανότητας προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή.

εμπλεκόμενων φορέων από μέτρια σε υψηλή αλλά και η άρση ή ο μετριασμός των ανθρωπογενών πιέσεων, ανάγκες που θέτουν το πλαίσιο μελλοντικής δράσης της Περιφέρειας Αττικής.



Εικόνα 1. Βαθμός τρωτότητας των υγροτόπων της Αττικής βάσει στοιχείων για την περίοδο αναφοράς 1970-2010.



Εικόνα 2. Πρόβλεψη για την περίοδο 2010-2100: Επιδείνωση της τρωτότητας των υγροτόπων της Αττικής.

4. Υφιστάμενα εργαλεία

4.1. Το θεσμικό πλαίσιο

Το άρθρο 24 του Συντάγματος ορίζει την προστασία του περιβάλλοντος ως υποχρέωση του Κράτους και δικαίωμα του καθενός και επισημαίνει ότι το Κράτος έχει υποχρέωση να παίρνει μέτρα προληπτικά ή κατασταλτικά στο πλαίσιο της αειφορίας.

Ο νόμος που πλαισιώνει όλες τις ενέργειες προστασίας του περιβάλλοντος στην Ελλάδα θεωρείται ο Ν. 1650/1986 για το Περιβάλλον. Με το Άρθρο 4 του Ν. 3937/2011 «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» τροποποιήθηκαν οι διατάξεις του Ν. 1650/1986 σχετικά με τις κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών και εκσυγχρονίσθηκε το πλαίσιο για τη δημιουργία ενός συνεκτικού εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών. Για τη διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών, σήμερα, υφίστανται, μετά τη συγχώνευση τους με το με το άρθρο 8 του Ν. 4109/2013, 14 Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών, οι οποίοι εφαρμόζουν προγράμματα εποπτείας και διαχείρισης των περιοχών ευθύνης τους.

Ο Ν. 3937/2011 είναι το κύριο εθνικό νομοθέτημα με το οποίο καλύπτονται τα θέματα της βιοποικιλότητας. Σκοπός του είναι η αειφόρος διαχείριση και αποτελεσματική προστασία της βιοποικιλότητας ως πολύτιμου και αναντικατάστατου εθνικού κεφαλαίου. Πλέον των διατάξεων του Ν. 3937/2011 που αφορούν στις προστατευόμενες περιοχές, ιδιαίτερα συναφείς με το παρόν είναι οι διατάξεις του άρθρου 13, το οποίο προβλέπει την εκπόνηση, από το ΥΠΕΚΑ, εθνικού σχεδίου προσαρμογής των δράσεων διαχείρισης οικοτόπων και ειδών χλωρίδας και πανίδας ανάλογα με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Στο ίδιο άρθρο προβλέπεται η προστασία των μικρών υγροτόπων που βρίσκονται στο νησιωτικό ή ηπειρωτικό τμήμα της χώρας και έχουν επιφάνεια έως ογδόντα (80) στρέμματα. Η ύπαρξη των υγροτόπων αυτών πιστοποιείται με την κατάρτιση σχετικού καταλόγου με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία των συναρμολογίων υπηρεσιών και την υπάρχουσα επιστημονική τεκμηρίωση και τη θεώρησή του από τη Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ. Ο κατάλογος εγκρίνεται με Προεδρικό Διάταγμα, που εκδίδεται με πρόταση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής στο οποίο καθορίζονται οι αναγκαίοι όροι και περιορισμοί για την προστασία και την ανάδειξη των υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν. Η αποτελεσματική φύλαξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων αποτελεί αρμοδιότητα των οικείων τοπικών αρχών. Ειδικά η κατεδάφιση αυθαίρετων κατασκευών μέσα σε αυτούς γίνεται με ευθύνη του Γενικού Γραμματέα της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Επιπροσθέτως, σύμφωνα με το άρθρο 20 του Ν.3937/2011, με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία των συναρμολογίων υπηρεσιών και την υπάρχουσα επιστημονική τεκμηρίωση, καταρτίζονται κατάλογοι υγροτόπων με επιφάνεια μεγαλύτερη των 80 στρεμμάτων. Ο κατάλογος συνεκτιμάται υποχρεωτικά από τις υπηρεσίες της κρατικής και αποκεντρωμένης διοίκησης και της τοπικής αυτοδιοίκησης κατά τη λήψη αποφάσεων που μπορεί να επηρεάζουν αμέσως ή εμμέσως τις εκτάσεις αυτές. Για τους υγροτόπους αυτούς μέχρι την έκδοση προεδρικών διαταγμάτων χαρακτηρισμού απαγορεύεται η άμεση ή έμμεση αποστράγγισή τους και η μερική ή ολική επιχωμάτωσή τους.

Με την ΚΥΑ 33318/3028/1998, έγινε η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ (έχει τροποποιηθεί με την Κοινή Υπουργική Απόφαση υπ' αρ. Η.Π. 14849/853/Ε103, ΦΕΚ Β' 645/11.4.2008). Με αυτήν επιδιώκεται ένα ευνοϊκό καθεστώς διατήρησης για τους οικοτόπους και τα είδη Κοινοτικού ενδιαφέροντος, και

προβλέπεται η εγκαθίδρυση του πανευρωπαϊκού δικτύου προστατευόμενων περιοχών Natura 2000. Η Οδηγία αυτή λειτουργεί συμπληρωματικά με την Οδηγία 79/409/ΕΟΚ περί της διατηρήσεως των άγριων πτηνών, όπως κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2009/147/ΕΚ (η εναρμόνιση στην εθνική νομοθεσία πραγματοποιήθηκε με την ΚΥΑ 414985/1985 «μέτρα διαχείρισης της άγριας πτηνοπανίδας», η οποία έχει τροποποιηθεί με τις ΚΥΑ Η.Π. 37338/1807/Ε.103/1-9-10, ΦΕΚ Β' 1495/6.9.10 και Η.Π. 8353/276/Ε103/17-2-2012, ΦΕΚ Β' 415/23.2.2012). Στο δίκτυο περιλαμβάνονται οι Ειδικές Ζώνες Διατήρησης-ΕΖΔ (σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) και οι Ζώνες Ειδικής Προστασίας-ΖΕΠ για τα πουλιά (σύμφωνα με την Οδηγία 79/409/ΕΟΚ).

Επιπλέον θέματα υγροτόπων καλύπτουν οι νόμοι με τους οποίους κυρώθηκαν οι διεθνείς συμβάσεις Βέρνης για τη διατήρηση της άγριας ζωής και του φυσικού περιβάλλοντος της Ευρώπης (κυρώθηκε με τον Ν. 1335/1983), Βόννης για τη διατήρηση των αποδημητικών ειδών της άγριας πανίδας (κυρώθηκε με τον Ν.2719/1999), και Ραμσάρ για την προστασία των υγροτόπων (Ν.Δ. 191/1974, όπως ισχύει).

Ακόμη, θέματα της βιοποικιλότητας καλύπτονται με τη Σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή που κυρώθηκε με τον Ν. 2205/1994.

Με τον Ν. 3199/2003 «προστασία και διαχείριση των υδάτων» και το εκτελεστικό του Π.Δ. 51/2007, ενσωματώθηκε η Οδηγία 2000/60/ΕΚ στο ελληνικό δίκαιο.

Σήμερα, σύμφωνα με τα παραπάνω, στην Αττική υπάρχουν περιοχές προστασίας υπό διάφορα καθεστώτα (Εθνικοί Δρυμοί, Εθνικό Πάρκο, θεσμοθετημένοι ορεινοί όγκοι, περιοχή που προστατεύεται από τη Σύμβαση της Βαρκελώνης, αισθητικό δάσος, ΕΖΔ και ΖΕΠ) με αλληλεπικαλύψεις μεταξύ τους.

Στον κατάλογο περιοχών του δικτύου Natura 2000 περιλαμβάνονται 14 ΕΖΔ και ΖΕΠ της Αττικής (13 αν ληφθούν υπόψη οι αλληλεπικαλύψεις). Από αυτές υγροτόπους περιλαμβάνουν οι: ΕΖΔ Εθνικό Πάρκο Σχινιά – Μαραθώνα (GR3000003) που αποτελεί το μεγαλύτερο τμήμα της ΖΕΠ Υγρότοπου Σχινιά (GR3000016), η ΕΖΔ Βραυρώνα - παράκτια θαλάσσια ζώνη (GR3000004) και η ΕΖΔ Υμηττός – Αισθητικό δάσος Καισαριανής – Λίμνη Βουλιαγμένης (GR3000006).

Ο υγρότοπος Σχινιά - Μαραθώνα προστατεύεται με το ΠΔ (ΦΕΚ Δ' 395/3.7.2000) «Χαρακτηρισμός χερσαίων και θαλάσσιων περιοχών του Σχινιά – Μαραθώνα Αττικής ως Εθνικού Πάρκου». Σκοπός του παραπάνω ΠΔ είναι η προστασία, διατήρηση, διαχείριση και αναβάθμιση της φύσης και του τοπίου, ως φυσικής κληρονομιάς και πολύτιμου φυσικού πόρου, στη χερσαία και θαλάσσια περιοχή του Σχινιά – Μαραθώνα, που διακρίνεται για την οικολογική, αισθητική, επιστημονική, γεωμορφολογική, πολιτική και εκπαιδευτική της αξία, με τον χαρακτηρισμό Εθνικό Πάρκο.

Σύμφωνα με το ΦΕΚ Δ' 51/4.2.2003 «Χαρακτηρισμός της περιοχής της Λίμνης Βουλιαγμένης (ν. Αττικής) ως διατηρητέου μνημείου της φύσης και καθορισμός ζωνών προστασίας αυτής και της ευρύτερης περιοχής» στην περιοχή της λίμνης Βουλιαγμένης και στην ευρύτερη αυτής περιοχή του Δήμου Βουλιαγμένης καθορίζονται ζώνες προστασίας και καθορίζονται κατά περιοχή χρήσεις γης και όροι και περιορισμοί δόμησης.

Η Λίμνη Ρειτών (Κουμουندούρου) προστατεύεται σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 5/8.1.1974, με βάση το οποίο χαρακτηρίζεται ως ιστορικός τόπος και καθορίζεται ζώνη προστασίας πλάτους 50 μ. περίξ αυτής.

Η Λίμνη Μαραθώνα προστατεύεται σύμφωνα με την Υπ. Απόφαση Α5/2280 (ΦΕΚ Β' 720/1983) «Προστασία των νερών που χρησιμοποιούνται για την ύδρευση της περιοχής Πρωτευούσης από ρυπάνσεις και μολύνσεις».

Για την αποτελεσματική και ολοκληρωμένη διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών της Αττικής, είναι δυνατή η ένταξη των περιοχών στην αρμοδιότητα του «Φορέα Διαχείρισης Οικοσυστημάτων Αττικής» που συστήθηκε με το άρθρο 8 του Ν. 4109/2013. Εδώ θα υπαχθεί ο φορέας διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Σχινιά-Μαραθώνα. Παράλληλα λειτουργεί ο Μητροπολιτικός Φορέας Ανάπλασης και Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Αττικής (ΥΟΔΔ 375/2011).

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 186 του Ν. 3852/2010, στις αρμοδιότητές της Περιφέρειας Αττικής περιλαμβάνονται:

- Η εξειδίκευση των κατευθυντήριων γραμμών περιβαλλοντικής πολιτικής σε επίπεδο περιφέρειας .
- Η μέριμνα συγκέντρωσης των γενικών πληροφοριών για την ποιότητα του περιβάλλοντος στην περιοχή.
- Η εισήγηση στο περιφερειακό συμβούλιο, με βάση περιβαλλοντικά κριτήρια, για την εξασφάλιση χρηματοδοτικών πηγών και την κατανομή των σχετικών πιστώσεων, καθώς και για προτάσεις μέτρων προς προστασία του περιβάλλοντος της περιοχής και ιδιαίτερα των ευαίσθητων περιοχών (βιότοπων κ.λπ.).
- Η σύνταξη, η παρακολούθηση της εφαρμογής και η αξιολόγηση των κανονισμών διοίκησης και λειτουργίας και των σχεδίων διαχείρισης για προστατευόμενες περιοχές.
- Η έκδοση αποφάσεων του περιφερειάρχη για την επιβολή περιορισμών ή άλλων μέτρων για τη χρήση των υδάτων και η επιβολή μέτρων και κυρώσεων για την προστασία των υδάτων. Σημειώνεται ωστόσο ότι, σύμφωνα με το Ν.4117/2013, άρθρο 5 παρ στ, έχει επέλθει στην αρμοδιότητα του Γεν. Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
- Η διοργάνωση ενημερωτικών συναντήσεων για την ενημέρωση του κοινού σε θέματα προστασίας των υδάτινων οικοσυστημάτων.
- Η εκπόνηση και εκτέλεση προγραμμάτων, τα οποία αφορούν θέματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, Νέας Γενιάς και εκπαίδευσης ενηλίκων σύμφωνα με τον αντίστοιχο σχεδιασμό και τις εφαρμοζόμενες, από το Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, πολιτικές.
- Η παρακολούθηση και η επισήμανση στους αρμόδιους φορείς ζητημάτων, που αναφέρονται στη λήψη των αναγκαίων μέτρων προς βελτίωση του επιπέδου ζωής των πολιτών.

4.2. Το πλαίσιο στρατηγικών και προγραμμάτων

Θέματα διατήρησης υγροτόπων και προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή καλύπτονται από το υφιστάμενο και το σχεδιαζόμενο πλαίσιο στρατηγικών, πολιτικών και προγραμμάτων.

Για την περίοδο 2014-2020 ιδιαίτερα συναφή είναι τα παρακάτω:

Η αναπτυξιακή στρατηγική της χώρας στον Τομέα Περιβάλλοντος για την Προγραμματική Περίοδο 2014-2020

Η στρατηγική της χώρας στον Τομέα του Περιβάλλοντος για την Προγραμματική Περίοδο 2014-2020 έχει ως βασική επιδίωξη τη μετάβαση σε μια οικονομία φιλική στο περιβάλλον, με αποδοτική χρήση των πόρων και χαμηλά επίπεδα εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, παράλληλα με την προστασία του φυσικού, πολιτιστικού και δομημένου περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων.

Οι θεματικοί στόχοι του ΕΣΠΑ 2014-2020 καλύπτουν τις ακόλουθες ανάγκες στον Τομέα Περιβάλλοντος που είναι συναφείς με το παρόν:

- Εκπλήρωση των απαιτήσεων του περιβαλλοντικού κεκτημένου της Ευρωπαϊκής Ένωσης στους τομείς των Αποβλήτων και των Υδάτων (Θεματικός Στόχος 6 και, συμπληρωματικά, Θεματικός Στόχος 4).
- Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή- Πρόληψη και Διαχείριση Κινδύνων (Θεματικός Στόχος 5 και, συμπληρωματικά, Θεματικός Στόχος 4).
- Διατήρηση του φυσικού περιβάλλοντος και της βιοποικιλότητας (Θεματικός Στόχος 6).
- Βιώσιμη Αστική Ανάπτυξη – Αστική Αναζωογόνηση (Θεματικοί Στόχοι 4 και 6).

Οι ανάγκες και στόχοι του Τομέα Περιβάλλοντος του ΕΣΠΑ 2014-2020 διαπερνούν τα Τομεακά και Επιχειρησιακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ.

Δράσεις που μπορούν να ενταχθούν στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές, Μεταφορές, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» (ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ) 2014-2020 και είναι συναφείς με το παρόν είναι:

- Στήριξη επενδύσεων για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, συμπεριλαμβανόμενων των βασισμένων στο οικοσύστημα προσεγγίσεων: Μελέτες για τις επιπτώσεις και την προσαρμογή στις κλιματικές αλλαγές.
- Προαγωγή επενδύσεων για την αντιμετώπιση ειδικών κινδύνων, εξασφαλίζοντας την ανθεκτικότητα σε καταστροφές και αναπτύσσοντας συστήματα διαχείρισης καταστροφών: Σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας, έργα διευθέτησης χειμάρρων/ρεμάτων (Εσχατιά). Ανάπτυξη δικτύου καταγραφής υδρολογικών πληροφοριών. Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης σχετικά με τη διαχείριση κινδύνων πλημμύρας.
- Προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας. Προαγωγή των υπηρεσιών των οικοσυστημάτων μέσω του δικτύου Natura 2000 και των πράσινων υποδομών. Ενδεικτικά: Παρακολούθηση και σχεδιασμός διαχείρισης περιοχών Natura 2000. Εφαρμογή σχεδίων διαχείρισης. Προστασία, διαχείριση και αποκατάσταση των οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας καθώς και των υπηρεσιών που παρέχουν. Εκπόνηση οδηγών καλής πρακτικής. Δράσεις ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και ανάδειξης. Προστασία της βιοποικιλότητας

από εισβάλλοντα ξενικά είδη. Διατήρηση γενετικών πόρων-Πρόσβαση σε γενετικούς πόρους. Προώθηση της χρήσης πράσινων υποδομών.

- Δράσεις χωροταξικού και πολεοδομικού σχεδιασμού. Περιλαμβάνονται ολοκληρωμένες πολεοδομικές /αστικές παρεμβάσεις.
- Επενδύσεις στον τομέα των αποβλήτων.
- Υποδομές συλλογής και επεξεργασίας αστικών λυμάτων.
- Εφαρμογή των σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής υδατικών διαμερισμάτων.
- Δημιουργία ικανοτήτων στους δημόσιους φορείς και την τοπική αυτοδιοίκηση για στήριξη της αντιμετώπισης των παραπάνω αναγκών και της χρηστής διαχείρισης των περιβαλλοντικών πόρων και υποδομών.

Στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ) 2014-2020, προβλέπονται δράσεις ανάπτυξης καινοτόμων εφαρμογών με στόχο την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος (με έμφαση στη βιοποικιλότητα) και της πολιτιστικής κληρονομιάς, σύμφωνα με τα σχέδια διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών και την Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα. Επίσης, στις δράσεις του ΕΠΑνΕΚ περιλαμβάνονται βελτίωση του τρόπου άσκησης επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, εφαρμογή προγραμμάτων πρόληψης της ρύπανσης των υδάτινων πόρων, αποκατάσταση εδαφών και υδάτινων αποδεκτών και μέτρηση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των επιχειρήσεων.

Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Μεταρρύθμιση του Δημόσιου Τομέα» καλύπτει την ενίσχυση δομών στον Τομέα του Περιβάλλοντος που συνδέονται με την απλοποίηση του θεσμικού, κανονιστικού και διοικητικού πλαισίου, τη δημιουργία εργαλείων περιβαλλοντικής διακυβέρνησης, την εισαγωγή σύγχρονων τεχνολογικών συστημάτων και τον εμπλουτισμό και διεύρυνση της χρήσης γεωχωρικών δεδομένων.

Στα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα (ΠΕΠ) εντάσσονται παρεμβάσεις συμπληρωματικές προς αυτές του ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ (π.χ έργα αντιπλημμυρικής προστασίας, έργα που αναφέρονται στα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής των Υδατικών Διαμερισμάτων, έργα φύσης και βιοποικιλότητας κατά περίπτωση, κ.ά).

Η Εθνική στρατηγική και το Σχέδιο δράσης για την εφαρμογή της Εθνικής Στρατηγικής για τη Βιοποικιλότητα της Ελλάδας

Μεταξύ των γενικών σκοπών που τίθενται από την Εθνική Στρατηγική για τη βιοποικιλότητα της Ελλάδας (2014) περιλαμβάνονται οι:

- διατήρηση του εθνικού φυσικού κεφαλαίου και αποκατάσταση των οικοσυστημάτων,
- ενσωμάτωση των αναγκών διατήρησης της βιοποικιλότητας και προώθηση της αειφορικής διαχείρισης των οικοσυστημάτων σε όλες τις πολιτικές και τα επίπεδα σχεδιασμού, και θέσπιση κινήτρων για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας,
- πρόληψη και μείωση των επιπτώσεων στη βιοποικιλότητα λόγω κλιματικής αλλαγής και ειδικότερα: διερεύνηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στη βιοποικιλότητα και τις οικοσυστημικές λειτουργίες, ενίσχυση των δυνατοτήτων επιμέρους στοιχείων της βιοποικιλότητας ώστε να αποκριθούν αποτελεσματικά (climate change adaptation) στην κλιματική αλλαγή, μείωση των επιπτώσεων στη βιοποικιλότητα από δράσεις αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής, και ενίσχυση του ρόλου των οικοσυστημάτων στην άμβλυνση των επιδράσεων της κλιματικής αλλαγής,

- οργάνωση και λειτουργία του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών και ενίσχυση των ωφελειών από τη διαχείρισή τους, και
- αποτίμηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών στην Ελλάδα και προβολή της αξίας της ελληνικής βιοποικιλότητας.

Ως προς τους υγροτόπους ειδικότερα, διαπιστώνεται ελλιπής γνώση, ιδίως λαμβάνοντας υπόψη τις μεταβολές που έχουν επέλθει από τις ανθρώπινες δραστηριότητες και από τις τρέχουσες κλιματικές και υδρολογικές συνθήκες, θεωρείται δε επιτακτική η ανάγκη για βελτίωση, συμπλήρωση και επικαιροποίηση των γεωγραφικών στοιχείων για τους υγροτόπους, ώστε να είναι εφικτή και τεκμηριωμένη η θεσμική προστασία τους.

Η διατήρηση των υγροτόπων και η προσαρμογή στην κλιματικά αλλαγή εντάσσονται στο Σχέδιο Δράσης για την εφαρμογή της Εθνικής Στρατηγικής για τη βιοποικιλότητα της Ελλάδας. Ιδιαίτερου ενδιαφέροντος για το παρόν είναι οι παρακάτω προβλέψεις του Σχεδίου Δράσης:

- Οριοθέτηση σημαντικών ή απειλούμενων υγροτόπων, με έμφαση στους υγροτόπους μεσαίου και μικρού μεγέθους. Μάλιστα, ο βαθμός προόδου οριοθέτησης σημαντικών ή απειλούμενων υγροτόπων μικρού και μεσαίου μεγέθους αποτελεί δείκτη παρακολούθησης για την εφαρμογή της Στρατηγικής.
- Μέτρα προστασίας και δράσεις ανάκτησης και αποκατάστασης υγροτόπων (ωστόσο, προτεραιότητα δίδεται στους Υγροτόπους Διεθνούς Σημασίας).
- Έρευνα σχετική με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής σε είδη, οικοτόπους και οικοσυστημικές λειτουργίες (καθορισμός ζωνών υψηλού κινδύνου σχετικά με την ένταση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής, αξιολόγηση των οικοτόπων και των ειδών που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή, καθώς και της μελλοντικής τους κατανομής ως απόρροιας της κλιματικής αλλαγής).
- Καθορισμός προτεραιοτήτων δράσεων για τη διατήρηση και υποβοήθηση οικοτόπων και ειδών που κινδυνεύουν ή ενδέχεται να κινδυνεύσουν από την κλιματική αλλαγή.
- Ειδικές δράσεις για είδη και οικοτόπους που αξιολογήθηκαν ως ιδιαίτερης ευαισθησίας στην κλιματική αλλαγή.
- Ολοκλήρωση της καταγραφής, οριοθέτησης και θεσμικής κατοχύρωσης και διαχείρισης νησίδων βιοποικιλότητας (ρεμάτων, λιμνών, ποταμών, υγροτόπων, κ.ά.) εντός του αστικού ιστού, στο πλαίσιο προώθησης και διατήρησης των «φυσικών πράσινων υποδομών».
- Συμβατότητα της διατήρησης της βιοποικιλότητας με την αστική επέκταση στο πλαίσιο προώθησης της συνεκτικής και μη ρυπαίνουσας πόλης
- Εφαρμογή οριζόντιων δράσεων διαχείρισης και αποκατάστασης για είδη και οικοτόπους της Ελλάδας, λαμβάνοντας υπόψη και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή (ενίσχυση υπηρεσιών και βελτίωση υποδομών και μηχανισμών, πρόληψης και αντιμετώπισης κινδύνων όπως οι πλημμύρες, σύνταξη οδηγιών για τη δημιουργία τεχνητών υγροτόπων με τρόπο ώστε να συνυπολογίζονται οι ανάγκες διατήρησης της βιοποικιλότητας κ.ά).
- Εφαρμογή μέτρων πρόληψης και αντιμετώπισης της βιομηχανικής ρύπανσης (θέματα εγκατάστασης, λειτουργίας, αντιρρυπαντικής τεχνολογίας και αποκατάστασης περιβάλλοντος)
- Ενίσχυση της επιχειρηματικής δραστηριότητας για την ανάπτυξη προϊόντων και υπηρεσιών, που αποσκοπούν στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων και τη μείωση εκπομπών επικίνδυνων και μη ουσιών στο περιβάλλον καθ' όλη τη διάρκεια ζωής τους (eco-design).

- Ανάπτυξη και διάχυση πολιτικών περιβαλλοντικής βιωσιμότητας και αειφορίας στις επιχειρήσεις και προώθηση δράσεων, πρακτικών και διαδικασιών διατήρησης και ενίσχυσης της βιοποικιλότητας στα πλαίσια αυτών
- Ενθάρρυνση δραστηριοτήτων με σημαντικές ευεργετικές συνέπειες στη βιοποικιλότητα και αποφυγή εκείνων με αρνητικές συνέπειες κατά το σχεδιασμό και την εξέταση επενδυτικών σχεδίων από τις επιχειρήσεις- Αποτύπωση του άμεσου και έμμεσου αντίκτυπου των δραστηριοτήτων της κάθε επιχείρησης στη βιοποικιλότητα, αξιοποιώντας ως βέλτιστη πρακτική τη μεθοδολογική προσέγγιση την «Ανάλυσης Κύκλου Ζωής» περιλαμβανομένης και της καταγραφής του σχετικού αποτυπώματος της εφοδιαστικής αλυσίδας της κάθε επιχείρησης, όπου αυτό είναι εφικτό και εφαρμόσιμο
- Ενίσχυση και τεχνική υποστήριξη μηχανισμών περιβαλλοντικού ελέγχου σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο
- Ενθάρρυνση της συμμετοχής των πολιτών σε δράσεις προστασίας της βιοποικιλότητας-Αξιοποίηση των κέντρων πληροφόρησης και ενημέρωσης των προστατευόμενων περιοχών για την ευαισθητοποίηση των πολιτών σε θέματα προστασίας της βιοποικιλότητας - Ένταξη συστηματικών διαδικασιών διαβούλευσης με τις τοπικές κοινωνίες
- Εκπόνηση έρευνας για την αποτίμηση των λειτουργιών των οικοσυστημάτων από κοινωνική και οικονομική σκοπιά (αξιοποιώντας τα αποτελέσματα του ΤΕΕΒ).

Το νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνα-Αττική 2021 (Ν. 4277 /ΦΕΚ 156/2014)

Στο Νόμο για το Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας-Αττικής 2021, η διατήρηση των υγροτοπικών οικοσυστημάτων συνδέεται αφενός με την προστασία του φυσικού χώρου και της βιοποικιλότητας και την προσαρμογή στην κλιματική και αφετέρου με τη διαχείριση των υδάτων.

Ως προς τη φύση και βιοποικιλότητα, το σχέδιο στοχεύει στη διαμόρφωση ενός συνεκτικού δικτύου προστατευόμενων περιοχών - πυρήνων βιοποικιλότητας. Στο πλαίσιο αυτό, προωθείται πρόγραμμα προστασίας των ευαίσθητων υγροτοπικών και παράκτιων οικοσυστημάτων. Παράλληλα, προωθείται η ανάδειξη σημαντικών βιοτόπων και τοπίων, η ενίσχυση της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης και η σύνδεση των κατοίκων με το φυσικό περιβάλλον. Δίνεται μάλιστα έμφαση στη σύνδεση των περιοχών μεταξύ τους, στη λογική της οργάνωσης ενός αδιάκοπου πλέγματος πρασίνου («πράσινου τόξου») που διατρέχει την Περιφέρεια από άκρου εις άκρον και εισχωρεί στον αστικό ιστό μέσω επιλεγμένων διαδρομών φυσικού και πολιτιστικού ενδιαφέροντος, που συμβάλλουν στη βελτίωση των μικροκλιματικών συνθηκών και αναδεικνύουν την πλούσια ιστορική και πολιτιστική κληρονομιά. Ειδικά για τους υγροτόπους που εντάσσονται στις περιοχές του Δίκτυου Natura 2000 της Αττικής (όπως το παράκτιο έλος Σχινιά, το παράκτιο έλος Βραυρώνας και η Λίμνη Βουλιαγμένη), δίνονται κατευθύνσεις για αποτελεσματική και ολοκληρωμένη διαχείριση. Παράλληλα, προβλέπεται η δυνατότητα για ένταξη των προστατευόμενων περιοχών της Αττικής στην αρμοδιότητα του «Φορέα Διαχείρισης Οικοσυστημάτων Αττικής».

Ως προς τη διαχείριση των υδάτων, το Τμήμα Μητροπολιτικού Σχεδιασμού Αθήνας-Αττικής της Δ/σης Χωροταξίας του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, (το οποίο έχει συσταθεί με την παρ. 5 περ. ε' του άρθρου 12 του ν. 4250/2014) δύναται να εισηγείται και να υλοποιεί εξειδικευμένες δράσεις προστασίας και παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων καθώς και προγράμματα ειδικών μέτρων κατά της ρύπανσης στο πλαίσιο των προβλεπόμενων στα οικεία Σχέδια Διαχείρισης των Περιοχών Λεκανών Απορροής Ποταμών. Για την προστασία και αποκατάσταση υγροτόπων προβλέπεται ειδικό πρόγραμμα. Στο

πρόγραμμα εντάσσονται όλοι οι υγρότοποι της Αττικής και ιεραρχούνται για την οριοθέτησή τους, την εκπόνηση μελετών, τη χρηματοδότηση δράσεων και έργων προστασίας, αποκατάστασης, ανάδειξης και διαχείρισής τους, σε τρία (3) επίπεδα προτεραιότητας.

Ευρύτερα, προκρίνονται η ελαχιστοποίηση κατανάλωσης υδατικών πόρων, η ελαχιστοποίηση αποβλήτων, και η εξοικονόμηση, επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση υδάτων στο πλαίσιο των προβλεπόμενων στα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής ποταμών.

Ειδικό πρόγραμμα δράσεων προβλέπεται επίσης για την προστασία και αποκατάσταση των υδατορευμάτων. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει την εκπόνηση μελετών, την οριοθέτηση και τη χρηματοδότηση δράσεων και έργων προστασίας, αποκατάστασης και ανάδειξης. Για τις ανάγκες του προγράμματος αυτού, τα καταγεγραμμένα ρέματα ιεραρχούνται, σε τρία επίπεδα προτεραιότητας, ανάλογα με την οικολογική κατάσταση, την έκταση και την υδρολογική και χωροταξική σημασία τους.

Παράλληλα, στην κατεύθυνση ανάδειξης της περιβαλλοντικής και πολιτιστικής διάστασης των υδάτινων συστημάτων, προωθείται πρόγραμμα προστασίας και αποκατάστασης μνημείων και τοπίων υδατικού ενδιαφέροντος της Αττικής, για τους χαρακτηρισμένους ή μη χώρους πολιτιστικού, ιστορικού, αρχαιολογικού ενδιαφέροντος.

Τέλος, περιλαμβάνονται ειδικότερες ρυθμίσεις όπως η απαγόρευση εγκατάστασης φωτοβολταϊκών συστημάτων σε ζώνες προστασίας ρεμάτων, υγροτόπων, ακτών, προστατευτέων ευαίσθητων περιοχών κ.λπ.

Το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών απορροής ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και Νήσων Αιγαίου-Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής

Κατευθύνσεις και μέτρα για τη διαχείριση των υδάτων της Αττικής προβλέπονται στο Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής, που έχει καταρτιστεί σύμφωνα με το Π.Δ. 51/2007 και τον Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

Στο Σχέδιο, τα υγροτοπικά οικοσυστήματα δεν αναγνωρίστηκαν ως ξεχωριστή κατηγορία υδάτινου συστήματος. Ωστόσο, για τους σκοπούς της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τα Ύδατα, προτείνονται στο Πρόγραμμα μέτρων διαχειριστικά κατά κύριο λόγο μέτρα για την προστασία και ανάδειξή τους. Ειδικότερα, υπό τα Συμπληρωματικά μέτρα του Προγράμματος μέτρων προτείνεται «Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων» (κωδικός μέτρου RBD06_SM07_041).

Στόχο του μέτρου αποτελεί η ανάδειξη των εξής περιοχών: 1) Ρέμα Πικροδάφνης και η εκβολή του, 2) το έλος Βουρκάρι Μεγάρων και ο υγρότοπος Πάχης και 3) η Λίμνη Κουμουνδούρου, «μέσω της οριοθέτησής τους και της εκπόνησης των απαιτούμενων μελετών διαχείρισης».

Τέλος, ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει ο **Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1293/2013 της 11ης Δεκεμβρίου 2013 σχετικά με τη θέσπιση Προγράμματος για το Περιβάλλον και τη Δράση για το Κλίμα (LIFE)**, λόγω των δυνατοτήτων χρηματοδότησης που παρέχει στις χώρες μέλη.

Ειδικότερα, υπό το Υποπρόγραμμα «Περιβάλλον» εντάσσεται ο τομέας προτεραιότητας «Φύση και Βιοποικιλότητα», ο οποίος εστιάζει αφενός στη διαχείριση του δικτύου Natura 2000 ιδίως δε σε σχέση με τα πλαίσια δράσεων προτεραιότητας

(άρθρο 8 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ) και αφετέρου στην ανάπτυξη και διάδοση βέλτιστων πρακτικών σχετικών με τη βιοποικιλότητα και στις ευρύτερες σχετικές με τη βιοποικιλότητα προκλήσεις που προσδιορίζονται στην Στρατηγική της Ένωσης για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2020. Σημειώνεται ότι, ο ειδικός στόχος 2 της Στρατηγικής επικεντρώνεται στη διατήρηση και βελτίωση των οικοσυστημάτων και των υπηρεσιών που παρέχουν, με τη δημιουργία πράσινης υποδομής και την ένταξή της στον χωροταξικό σχεδιασμό, καθώς και στην αποκατάσταση των υποβαθμισμένων οικοσυστημάτων. Με τον τρόπο αυτό θα εξασφαλιστεί προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, καλύτερη λειτουργική συνδεσιμότητα των οικοσυστημάτων στο εσωτερικό των περιοχών του δικτύου Natura 2000, μεταξύ αυτών και στην ευρύτερη ύπαιθρο.

Παράλληλα, ενθαρρύνονται οι συνέργειες μεταξύ των δράσεων του υποπρογράμματος «Περιβάλλον» με εκείνες του υποπρογράμματος «Δράση για το κλίμα», όσον αφορά την προστασία της βιοποικιλότητας και τα μέτρα προσαρμογής σε αυτήν.

Εκτιμάται ότι η πλήρης υλοποίηση της περιβαλλοντικής και κλιματικής πολιτικής και νομοθεσίας συνδέεται άρρηκτα με την επίτευξη καλύτερης διακυβέρνησης, τη βελτίωση της συμμετοχής των πολιτών και τη διάδοση πληροφοριών. Επομένως, ο τομέας προτεραιότητας «Διακυβέρνηση και πληροφόρηση» και στα δύο υποπρογράμματα στηρίζει βελτιώσεις ως προς τη διάδοση γνώσεων και βέλτιστων πρακτικών, την ευαισθητοποίηση και τη συμμετοχή του κοινού, την πρόσβαση σε περιβαλλοντικές πληροφορίες και την πρόσβαση στη δικαιοσύνη για περιβαλλοντικά ζητήματα.

5. Σχέδιο Δράσης για τους υγροτόπους της Αττικής 2015 – 2020

5.1 Γενικές Αρχές

Ως πλαίσιο για τη χάραξη της Στρατηγικής και του Σχεδίου Δράσης για τους υγροτόπους της Αττικής θεωρούνται:

α. Οι επιστημονικές διαπιστώσεις για τον πλούτο, τις αξίες και τις απειλές των υγροτόπων στην Ελλάδα αλλά και την Αττική ειδικότερα, συμπεριλαμβανόμενων των απειλών από την αλλαγή του κλίματος

β. Το νομικό πλαίσιο που δεσμεύει την ελληνική Πολιτεία, εθνικό, διεθνές και Κοινοτικό, περιλαμβανομένου αυτού που εναρμονίζει στο δίκαιο της χώρας μας διεθνείς και περιφερειακές συμβάσεις, Ευρωπαϊκές Οδηγίες

γ. Το στρατηγικό πλαίσιο, όπως οριοθετείται από διάφορα εθνικά, κοινοτικά και διεθνή κείμενα τα οποία η χώρα μας έχει ενστερνιστεί

δ. Το σύνολο των γενικών αρχών που θεωρούνται a priori αποδεκτές από τη μεγάλη πλειονότητα των Ελλήνων, καθώς προκύπτουν από την ηθική, τις εθνικές μας ανάγκες και δυνατότητες, και τις επιστημονικές προσεγγίσεις.

Το σχέδιο δράσης διέπεται από **την αρχή της αειφορίας**. Για να επιτευχθεί η αειφόρος ανάπτυξη, η περιβαλλοντική προστασία θα πρέπει να είναι αναπόσπαστο μέρος της αναπτυξιακής διαδικασίας και δεν μπορεί να θεωρείται απομονωμένη από αυτήν.

Η διατήρηση των υγροτόπων είναι υπόθεση όλων. Η ευθύνη για το περιβάλλον ανήκει από κοινού σε όλους όσους συμμετέχουν στην οικονομική ζωή, όπως είναι οι δημόσιες αρχές, οι δημόσιες και ιδιωτικές επιχειρήσεις και, πάνω από όλα, το ευρύ κοινό. Η διατήρηση των υγροτόπων εξαρτάται από την επιτυχή εφαρμογή αυτής της αρχής.

Η κατανόηση των αξιών των υγροτόπων και των πολλών ωφελειών που προσφέρουν στους ανθρώπους θα πρέπει να είναι κεντρικός άξονας κατά την ανάπτυξη και εφαρμογή του σχεδίου δράσης. Με την κατανόηση του εύρους και της σπουδαιότητας των αγαθών και υπηρεσιών που οι υγρότοποι προσφέρουν, οι πολίτες θα αντιληφθούν το διακύβευμα της υποβάθμισης και απώλειάς τους. Η συμμετοχή των τοπικών κοινωνιών κατά τη σύνταξη του σχεδίου δράσης βοηθά στο να το θεωρήσουν «κτήμα τους».

5.2 Σκοποί και άξονες δράσης

Η κλιματική αλλαγή αναμένεται να επιτείνει περαιτέρω την απώλεια και την υποβάθμιση των υγροτόπων της Αττικής και την ικανότητά τους να προσφέρουν αγαθά και υπηρεσίες στον άνθρωπο. Η άρση των αιτίων υποβάθμισης και η βελτίωση της προσαρμοστικής ικανότητας των υγροτόπων είναι η πιο αποτελεσματική μέθοδος για να ανταπεξέλθουν στις επιπτώσεις από την κλιματική αλλαγή.

Η διατήρηση των υγροτοπικών οικοσυστημάτων συνδέεται με την προστασία του φυσικού χώρου και της βιοποικιλότητας, με την προσαρμογή στην κλιματική και με τη διαχείριση των υδάτων. Η διατήρηση, η ανόρθωση και η αποκατάσταση των υγροτόπων μπορούν να αποτελέσουν στοιχεία μίας συνολικής στρατηγικής για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.

Η δέσμευση για τα υγροτοπικά οικοσυστήματα της Αττικής

Διατήρηση και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

Συστατικά στοιχεία της δέσμευσης για τα υγροτοπικά οικοσυστήματα της Αττικής αποτελούν η διατήρηση, η αειφορική διαχείριση και αποκατάσταση τους, η αποτίμηση των υπηρεσιών που παρέχουν από κοινωνική και οικονομική σκοπιά, η ευαισθητοποίηση και περιβαλλοντική εκπαίδευση σε θέματα βιοποικιλότητας και κλιματικής αλλαγής, παράλληλα με τη συμμετοχή και ενεργοποίηση των πολιτών και την προώθηση της χρήσης πράσινων υποδομών.

Οι άξονες δράσεις δομούνται σε κατηγορίες: Βελτίωση της γνώσης, διατήρηση, αειφορική χρήση των φυσικών πόρων, ρυθμίσεις χρήσεων γης, ενημέρωση, ανάδειξη και περιβαλλοντική εκπαίδευση, δράσεις εστιασμένες στη δημόσια διοίκηση και στις επιχειρήσεις. Στις κατευθύνσεις ενσωματώθηκαν προτάσεις κειμένων στρατηγικής και προγραμματισμού, όπως η αναπτυξιακή στρατηγική για την περίοδο 2014-2020, η Εθνική στρατηγική και το Πρόγραμμα Δράσης για τη βιοποικιλότητα, το Ρυθμιστικό Σχέδιο Αττικής 2021 και το Σχέδιο Διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών Υδάτων-Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής.

ΑΞΙΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ Ι
Βελτίωση της γνώσης για τους υγροτόπους της Αττικής και για τις
επιπτώσεις από την αλλαγή του κλίματος

ΣΚΟΠΟΣ: Η συμπλήρωση κενών των δεδομένων για τους υγροτόπους της Αττικής και για την αλλαγή του κλίματος, η εξεύρεση κατάλληλων εργαλείων προσομοίωσης για την πληρέστερη κατανόηση των περιβαλλοντικών αλλαγών ενόψει της κλιματικής αλλαγής, η ενίσχυση της έρευνας για τη μελέτη του φαινομένου της κλιματικής αλλαγής και των επιπτώσεων αυτού σε είδη, οικοτόπους, λειτουργίες και υπηρεσίες των υγροτοπικών οικοσυστημάτων. Ειδικότερα, η διάδοση δεδομένων και πληροφοριών, η διασφάλιση ελεύθερης πρόσβασης σε αυτά και η επίτευξη καλύτερης διακυβέρνησης για την υλοποίηση της Στρατηγικής για τους υγροτόπους της Αττικής.

Μέτρο Ι-1

Διαρκής εμπλουτισμός της γνώσης για τους υγροτόπους της Αττικής, ως νησίδες βιοποικιλότητας και ως αναπόσπαστα στοιχεία (πράσινες και μπλε υποδομές) του αστικού και εξωαστικού χώρου.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ: Παρά την αξιοσημείωτη βελτίωση στην αντιμετώπιση των υγροτόπων της Αττικής ως οικοσυστημάτων με πολλαπλές ωφέλειες, οι γνώσεις για την οικολογική τους κατάσταση, για επιμέρους στοιχεία της βιοποικιλότητάς τους, για την ένταξή τους στο ευρύτερο τοπίο, για τη συνεκτικότητά τους με άλλα χερσαία και θαλάσσια οικοσυστήματα, και για τις υπηρεσίες τους προς τον άνθρωπο είναι ελλιπείς. Σημαντικό κενό υπάρχει στην επικοινωνία και συνεργασία μεταξύ των φορέων που παράγουν ή συγκεντρώνουν σχετικά στοιχεία και πληροφορίες, με αποτέλεσμα τον κατακερματισμό της πληροφορίας και τη δύσκολη πρόσβαση. Η αναγκαιότητα επιστημονικής τεκμηρίωσης και επικαιροποιημένης πληροφορίας για την κατάσταση των υγροτόπων της Αττικής εμπίπτει στον πρώτο Γενικό Στόχο της Εθνικής Στρατηγικής για τη Βιοποικιλότητα και στην πρόβλεψη για παρακολούθηση των περιορισμών και κατευθύνσεων αναφορικά με την προστασία και διαχείριση του περιβάλλοντος, του νέου Ρυθμιστικού Σχεδίου Αθήνας – Αττικής (ΡΣΑ), Ν. 4277 /ΦΕΚ 156/2014. Το μέτρο αυτό απαιτεί τη συνεργασία και επικοινωνία αρμόδιων τοπικών και περιφερειακών υπηρεσιών, επιστημονικών φορέων και περιβαλλοντικών οργανώσεων και περιλαμβάνει δράσεις καταγραφής και επικαιροποίησης δεδομένων για τους υγροτόπους και γενικότερα για τη φύση, τη βιοποικιλότητα αλλά και τις άλλες καλύψεις γης της Αττικής.

ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ: Υψηλή.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ: 2015 – 2020

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ: Αριθμός ετήσιων εκθέσεων.

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: Υψηλή.

Δράσεις Προτεραιότητας

I-1.1 Παρακολούθηση της βιοποικιλότητας των υγροτόπων της Αττικής. Υλοποίηση έργων παρακολούθησης με συμμετοχή επιστημονικών φορέων και τοπικών περιβαλλοντικών οργανώσεων και ενημέρωση της βάσης δεδομένων για τους

Ελληνικούς Υγροτόπους του ΕΚΒΥ³. Αξιοποίηση υφιστάμενων εθνικών, περιφερειακών και τοπικών έργων (π.χ παρακολούθηση οικοτόπων και ειδών στο πλαίσιο των Οδηγιών για τους Οικοτόπους και τα Πουλιά, παρακολούθηση ορνιθοπανίδας από ΕΟΕ και τοπικές οργανώσεις όπως για παράδειγμα ο Οικολογικός Πολιτιστικός Σύλλογος Χαϊδαρίου ΟΙΚΟ.ΠΟΛΙ.Σ και η Διαρκής Κίνηση Χαϊδαρίου, οικολογική αποτύπωση του Ρέματος Πικροδάφνης με χρηματοδότηση από το Δήμο Αγίου Δημητρίου σε συνεργασία με το ΕΛΚΕΘΕ, καταγραφή νησιωτικών υγροτόπων από το Παγκόσμιο Ταμείο για τη Φύση-Ελλάς).

I-1.2 Χαρτογράφηση και αξιολόγηση των υγροτοπικών και χερσαίων οικοσυστημάτων της Αττικής και των υπηρεσιών τους με έμφαση στη δυνατότητα δημιουργίας συνεκτικής και αδιάσπαστης σύνδεσης αστικού και περιαστικού τοπίου και στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή (ανά 5ετία).

I-1.3 Παρακολούθηση της έκτασης των υγροτόπων της Αττικής και των αλλαγών των χρήσεων / καλύψεων γης στην περιφερειακή ζώνη αυτών. Ενημέρωση των αποτελεσμάτων του έργου ORIENTGATE (ανά 5ετία).

I-1.4 Παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων σε υγροτόπους που δεν περιλαμβάνονται στο εθνικό δίκτυο παρακολούθησης επιφανειακών υδάτινων σωμάτων (Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα). Προτεινόμενοι υγρότοποι: Παράκτιο Έλος Βουρκαρίου Μεγάρων, Παράκτιο Έλος Σχινιά, Παράκτιο Έλος Λούτσας Αρτέμιδας, Λιμνοθάλασσα Ψήφτας Τροιζηνίας, Λίμνη Κουμουνδούρου (σε συνέχεια του υφιστάμενου έργου του ΥΠΕΚΑ σε συνεργασία με το ΕΛΚΕΘΕ), Λίμνη Βουλιαγμένης, Ρέματα Σαραντάπορου, Γιαννούλας, Κερατέας, Πεντέλης-Χαλανδρίου, Πικροδάφνης (σε συνέχεια του υφιστάμενου έργου του Δήμου Αγίου Δημητρίου).

I-1.5 Εκπόνηση πιλοτικής έρευνας αξιοποιώντας τα αποτελέσματα του ΤΕΕΒ (The Economics of Ecosystems and Biodiversity <http://www.teebweb.org/>) για την οικονομική και κοινωνική αποτίμηση των υπηρεσιών των υγροτόπων ως ασπίδων στην κλιματική αλλαγή, ως νησίδων βιοποικιλότητας και ως φυσικών στοιχείων σύνδεσης του αστικού και περιαστικού τοπίου της Αττικής. Προτεινόμενες περιοχές πιλοτικής έρευνας: Παράκτια Έλη Βουρκαρίου Μεγάρων, Βραυρώνας, Μπρέξιζας, Λούτσας Αρτέμιδας, Ψήφτας Τροιζηνίας, Σχινιά, λίμνες Κουμουνδούρου, Βουλιαγμένη και Βουλιαγμένη Ηρραίου, Τεχνητή Λίμνη Μαραθώνα, Ρέματα Κηφισσού, Πικροδάφνης, Πεντέλης-Χαλανδρίου, Ραφήνας, Ερασίνου, Σαρανταπόταμου, Γιαννούλας, Τεχνητοί Υγρότοποι Πάρκου Τρίτση και Πικερμίου (διάρκεια 3ετής).

I-1.6 Εκπόνηση πιλοτικής έρευνας ως προς τις διεργασίες που βοηθούν στην άμβλυση των πλημμυρικών φαινομένων και των ενδεχομένων μεταβολής τους λόγω κλιματικής αλλαγής. Προτεινόμενες πιλοτικές περιοχές: Ρέμα Σαραντάπορου, Ρέμα Γιαννούλας, Ρέμα Ερασίνου (διάρκεια 3ετής).

I-1.7 Εκπόνηση έρευνας για τη διαθεσιμότητα υδατικών πόρων στα λιμναία οικοσυστήματα της Αττικής (Λίμνη Κουμουνδούρου, Λίμνη Βουλιαγμένης) (διάρκεια 3ετής).

³ Φυτώκα, Ελένη, Θ. Παρτόζης, Δ. Χουβαρδάς, Π.Α. Γεράκης και Μ. Καρτέρης. 2000. Απογραφή Υγροτόπων στο πλαίσιο του έργου «Ενημέρωση και Εμπολουτισμός Εθνικής Βάσης Δεδομένων για τους Ελληνικούς Υγροτόπους». Βάση Δεδομένων. Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων και Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Μέτρο Ι-2

Εκτίμηση και περιοδική ενημέρωση κλιματικών δεικτών για την Ξηρασία – λειψυδρία και τις πλημμύρες, με κλιματικά μοντέλα πρόβλεψης, για την επικράτεια της Περιφέρειας Αττικής, και διερεύνηση των επιπτώσεων στη βιοποικιλότητα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ: Στο πλαίσιο της κατάρτισης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΥΠΕΚΑ 2013) εκπονήθηκαν ειδικές μελέτες με τίτλο «Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας – Λειψυδρίας» και «Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας». Οι μελέτες εκπονήθηκαν βάσει ιστορικών στοιχείων (μετεωρολογικών δεδομένων και συμβάντων πλημμυρών) χωρίς να εξεταστούν μελλοντικά σενάρια σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής με τη χρήση κλιματικών μοντέλων πρόβλεψης. Στο πλαίσιο του έργου ORIENTGATE, το οποίο στόχευε στην ενσωμάτωση της κλιματικής γνώσης στις πολιτικές και στο σχεδιασμό δράσεων, εκτιμήθηκε Δείκτης Τρωτότητας στην κλιματική αλλαγή για επιλεγμένους υγροτόπους της Αττικής (EKBY 2014)⁴ λαμβάνοντας υπόψη μελλοντικές χρονοσειρές μηνιαίων τιμών βροχής που δημιουργήθηκαν για την περίοδο 2010 – 2100, με τη χρήση προγνωστικού μετεωρολογικού μοντέλου υιοθετώντας το σενάριο εκπομπών αερίων Α1Β (EKBY and Republic Hydrometeorological Service of Serbia 2014)⁵. Γενικά, εντοπίζεται έλλειψη μελλοντικών προβλέψεων με χρήση κλιματικών μοντέλων υψηλής χωρικής ανάλυσης και προσαρμοσμένων στη χωρική επικράτεια του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής. Επίσης, η καταγραφή μετεωρολογικών δεδομένων γίνεται από σταθμούς που είναι συγκεντρωμένοι στην πεδινή ζώνη της Περιφέρειας Αττικής. Σημειώνεται ότι από τους υφιστάμενους σταθμούς που βρίσκονται σε λειτουργία, οι 9 βρίσκονται στην υψομετρική ζώνη από 0-200 m και μόνο ένας στην υψομετρική ζώνη από 200 – 400 m, το υψόμετρο του οποίου είναι 237 m.

ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ: Υψηλή.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ: 2015 – 2020 (ανά 3ετία).

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ: Αριθμός μετεωρολογικών σταθμών στην ορεινή ζώνη της Αττικής. Αριθμός χαρτών κλιματικών παραμέτρων για την Αττική.

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: Υψηλή.

Δράσεις Προτεραιότητας

I-2.1 Εγκατάσταση επιπλέον μετεωρολογικών σταθμών (ή αναδιάταξη των υπαρχόντων), η χωρική διασπορά των οποίων να είναι τέτοια που να καλύπτει: α) το σύνολο της έκτασης της Περιφέρειας, β) όλες τις ζώνες υψομέτρου 200-400 m, 400-600 m, 600-800 m, 800-1000 m.

⁴ EKBY. 2014. Δείκτης Τρωτότητας Υγροτόπων στην κλιματική αλλαγή: Πιλοτική εφαρμογή ORIENTGATE για τους υγροτόπους της Αττικής. Τεχνική αναφορά στο πλαίσιο του διακρατικού έργου Νοτιοανατολικής Ευρώπης ORIENTGATE.

⁵ EKBY και Υδρομετεωρολογική Υπηρεσία της Δημοκρατίας της Σερβίας. 2014. Εκτίμηση Δείκτη Τρωτότητας Ξηρασίας για την περιφέρεια Αττικής με τη χρήση προγνωστικού μετεωρολογικού μοντέλου (σενάριο εκπομπών αερίων Α1Β). Τεχνική αναφορά στο πλαίσιο του διακρατικού έργου Νοτιοανατολικής Ευρώπης ORIENTGATE.

I-2.2 Εκτίμηση Δείκτη Τρωτότητας για τα σενάρια εκπομπών αερίων A1B και A2 λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα αντίστοιχων μετεωρολογικών προγνώσεων (μοντέλων) βαθμονομημένων στην Ανατολική Μεσόγειο, και ειδικότερα στη χώρα μας, υψηλής χωρικής ανάλυσης (5 km x 5 km).

I-2.3 Εκτίμηση Κινδύνων Πλημμύρας για τα σενάρια εκπομπών αερίων A1B και A2 λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα αντίστοιχων μετεωρολογικών προγνώσεων (μοντέλων) βαθμονομημένων στην Ανατολική Μεσόγειο, και ειδικότερα στη χώρα μας, υψηλής χωρικής ανάλυσης (5 km x 5 km).

I-2.4 Εκτίμηση υδρολογικών δεικτών (όπως προτείνονται από το έργο ORIENTGATE για την κλιματική αλλαγή) για τα σενάρια εκπομπών αερίων A1B και A2 λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα αντίστοιχων μετεωρολογικών προγνώσεων (μοντέλων) βαθμονομημένων στην Ανατολική Μεσόγειο, και ειδικότερα στη χώρα μας, υψηλής χωρικής ανάλυσης (5 km x 5 km).

Μέτρο I-3

Διασφάλιση της πρόσβασης σε δεδομένα και πληροφορίες για τους υγροτόπους της Αττικής και τους κλιματικούς δείκτες, και παρακολούθηση της εφαρμογής της Στρατηγικής.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ: Η Διεύθυνση Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής, στο πλαίσιο της αρμοδιότητάς της να εξειδικεύει τις κατευθυντήριες γραμμές περιβαλλοντικής πολιτικής σε περιφερειακό επίπεδο, εστιάζει στη διατήρηση και προστασία των υγροτοπικών οικοσυστημάτων ενόψει της κλιματικής αλλαγής. Κατά την εκπόνηση της πιλοτικής μελέτης του έργου ORIENTGATE διαπιστώθηκαν κατακερματισμός πληροφοριών και δεδομένων, έλλειψη εμπειρίας στη χρήση και ερμηνεία κλιματικών παραμέτρων, χαμηλός βαθμός δικτύωσης και ανταλλαγής εμπειριών και καλών πρακτικών, μέτρια επιχειρησιακή ικανότητα αρμόδιων φορέων και διαθεσιμότητα πόρων για μέτρα διατήρησης και προσαρμογής των υγροτόπων. Ταυτοχρόνως, ωστόσο, διαπιστώθηκε υψηλό επίπεδο κατανόησης του ρόλου των υγροτόπων στην ποιότητα ζωής και της αναγκαιότητας για επιστημονικά τεκμηριωμένη πληροφόρηση κατά τον σχεδιασμό πολιτικών. Στη βάση αυτή, η οργάνωση δεδομένων και πληροφοριών (για χλωρίδα, πανίδα, τύπους οικοτόπων, υπηρεσίες των υγροτοπικών οικοσυστημάτων, τεχνικά και αναπτυξιακά έργα, φύλαξη και διαχείριση, θεσμικές ενέργειες προστασίας), η διάθεσή τους μέσω του Κομβικού Σημείου Επαφής (ΚΟΣΕ) της Περιφέρειας Αττικής αλλά και η σύνδεσή τους με άλλες πρωτοβουλίες (π.χ Δίκτυο ORIENTGATE για την κλιματική αλλαγή, Μεσογειακή Πρωτοβουλία MedWet (<http://medwet.org/>) για την απογραφή, παρακολούθηση και διατήρηση των υγροτόπων της Μεσογείου, GlobWetland⁶ πληροφοριακό σύστημα χαρτογράφησης υγροτόπων) καθίσταται υψηλής προτεραιότητας για την υλοποίηση της Στρατηγικής αλλά και για την τροφοδότηση διεθνών συμβάσεων, ευρωπαϊκών οδηγιών και πρωτοβουλιών για τη διατήρηση των υγροτοπικών οικοσυστημάτων και την προσαρμογή τους στην κλιματική αλλαγή.

⁶ GlobWetland II (<http://www.globwetland.org/>). Το πληροφοριακό σύστημα GlobWetland II αναπτύχθηκε υπό τις οδηγίες της Σύμβασης Ραμσάρ και του Μεσογειακού Παρατηρητηρίου για τους Υγροτόπους με χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Διαστήματος (European Space Agency – ESA). Αναπτύχθηκε ως ένα εύχρηστο εργαλείο για την παρακολούθηση της έκτασης των υγροτόπων και των χρήσεων γης στη λεκάνη απορροής τους με στόχο να υιοθετηθεί από τους αρμόδιους φορείς και διαχειριστές υγροτοπικών περιοχών, ώστε τόσο σε εθνικό όσο και περιφερειακό επίπεδο να μπορεί να εξαχθούν συγκριτικά αποτελέσματα.

ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ: Υψηλή.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ: 2015 – 2020.

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ: Αριθμός φορέων που συμβάλλουν στο Παρατηρητήριο. Πλήθος υγροτόπων για τους οποίους παρέχεται ελεύθερη πρόσβαση σε επιστημονική πληροφορία. Αριθμός μέτρων και έργων της Στρατηγικής που έχουν υλοποιηθεί.

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: Υψηλή.

Δράσεις Προτεραιότητας

I-3.1 Λειτουργία Παρατηρητηρίου για τους Υγροτόπους της Αττικής ως μια από της δράσεις του «Μητροπολιτικού Κέντρου Περιβαλλοντικών Μετρήσεων – Παρατηρητηρίου της Δ/σης Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής. Σε συνέχεια των αποτελεσμάτων της πιλοτικής μελέτης του έργου ORIENTGATE για τους υγροτόπους της Αττικής και την κλιματική αλλαγή, το Παρατηρητήριο αποτελεί βασικό μηχανισμό για τη συγκέντρωση και καταχώρηση δεδομένων και πληροφοριών στη βάση δεδομένων για τους Ελληνικούς Υγροτόπους του ΕΚΒΥ, τη διάθεσή τους σε δικτυακές πύλες με ελεύθερη πρόσβαση, καθώς και για τη δικτύωση φορέων, για ανταλλαγή δεδομένων και καλών πρακτικών και για την από κοινού υλοποίηση και παρακολούθηση έργων, προγραμμάτων και έρευνας, όπως διατυπώνονται στη Στρατηγική για τους υγροτόπους της Αττικής.

I-3.2 Ως πρώτο βήμα για το I-3.1, πιλοτική λειτουργία του Παρατηρητηρίου για επιλεγμένους υγροτόπους που βρίσκονται σε δήμους της Περιφέρειας Αττικής (τουλάχιστον 30, με διάφορους βαθμούς ωριμότητας ως προς τη λήψη μέτρων διατήρησης, προστασίας και ανάδειξης), με σκοπό την ενημέρωση της βάσης δεδομένων για τους Ελληνικούς Υγροτόπους του ΕΚΒΥ, την ενημέρωση κλιματικών δεικτών για τη χωρική επικράτεια της Περιφέρειας Αττικής, την ανάπτυξη εργαλείων για την ελεύθερη πρόσβαση στα δεδομένα, τη διάχυση πληροφοριών και τη δικτύωση εμπλεκόμενων φορέων, και τη σύνταξη προδιαγραφών και μελετών για την προώθηση επιλεγμένων μέτρων της Στρατηγικής και εφαρμογή αυτών.

I-3.3 Οργάνωση συστήματος παρακολούθησης και αξιολόγησης της υλοποίησης της Στρατηγικής.

ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ ΙΙ

Διατήρηση και βελτίωση των υγροτοπικών οικοσυστημάτων της Αττικής και των υπηρεσιών που παρέχουν και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

ΣΚΟΠΟΣ: Η εφαρμογή των προβλέψεων του εθνικού θεσμικού πλαισίου για οριοθέτηση των υγροτόπων της Αττικής και η εφαρμογή μέτρων και δράσεων για τη διατήρηση και αποκατάσταση των υγροτόπων και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, όπως καθορίζονται στην Εθνική Στρατηγική για τη βιοποικιλότητα της Ελλάδας, στο νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας – Αττικής (Ν. 4277 /ΦΕΚ 156/2014) και στο Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής, λαμβάνοντας υπόψη Επιχειρησιακά Προγράμματα (Τομεακά, της Περιφέρειας και Δήμων). Επίσης, η συμβολή στην επίτευξη των στόχων της Στρατηγικής της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2020, της Διεθνούς Σύμβασης Ραμσάρ για την προστασία των υγροτόπων, και της Σύμβασης πλαίσιο για την Κλιματική Αλλαγή.

ΜΕΤΡΟ ΙΙ-1

Οριοθέτηση και θεσμική κατοχύρωση των υγροτόπων της Αττικής

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ: Οι περισσότερες από τις απειλές και τις πιέσεις στους υγροτόπους συνήθως δεν εντοπίζονται στον πυρήνα τους, αλλά στα όρια αυτών με άλλες μορφές κάλυψης και χρήσης γης. Περαιτέρω, σε ό,τι αφορά στις χρήσεις και δραστηριότητες, οι υπηρεσίες στερούνται αναγκαίων εργαλείων υποστήριξης της διαδικασίας αδειοδότησης σε περιοχές που δεν είναι θεσμικά κατοχυρωμένες ως προστατευόμενες. Η αναγνώριση των ορίων των υγροτόπων και η θεσμική κατοχύρωσή τους αφενός ωφελεί την υπόθεση διατήρησης των υγροτόπων της Αττικής, αφετέρου ευνοεί την ασφάλεια δικαίου, καθώς παρέχει ξεκάθαρο πλαίσιο για τις αδειοδοτήσεις, σε ό,τι αφορά τη δυνατότητα χωροθετήσεων. Ως προς αυτό, το άρθρο 13 του Ν. 3937/2011 προβλέπει τη σύνταξη και θεώρηση καταλόγου μικρών υγροτόπων (έως 80 στρέμματα), στον οποίο αποτυπώνονται, μεταξύ άλλων, η θέση και τα όριά τους. Σε ό,τι δε αφορά σε υγροτόπους μεγαλύτερους των 80 στρεμμάτων, ισχύει το άρθρο 20, παρ. δ του ανωτέρω νόμου, που προβλέπει τη σύνταξη καταλόγων των υγροτόπων αυτών, εφόσον δεν έχουν αυτοί οριοθετηθεί κατά τις διατάξεις του άρθρου 21 του Ν. 1650/1986. Ο κατάλογος συνεκτιμάται υποχρεωτικά από τις υπηρεσίες της κρατικής και αποκεντρωμένης διοίκησης και της τοπικής αυτοδιοίκησης κατά τη λήψη αποφάσεων που μπορεί να επηρεάζουν αμέσως ή εμμέσως τις εκτάσεις αυτές. Στο πλαίσιο αυτό, αξιοποιούνται τα αποτελέσματα των αποτυπώσεων ορίων υγροτόπων από την πιλοτική μελέτη του έργου ORIENTGATE.

Αξίζει να σημειωθεί η αξία επίμονων προσπαθειών τοπικών φορέων για την οριοθέτηση και θεσμική κατοχύρωση υγροτόπων της Αττικής, με σημαίνον παράδειγμα αυτό του Παράκτιου Έλους Βουρκαρίου.

ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ: Υψηλή.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ: 2015 – 2020.

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ: Αριθμός υγροτόπων για τους οποίους έχει ολοκληρωθεί η οριοθέτηση και θεσμοθέτησή τους.

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: Υψηλή.

Δράσεις Προτεραιότητας

II-1.1 Οριοθέτηση και θεσμική κατοχύρωση μικρών υγροτόπων της Αττικής, έως 80 στρέμματα. Σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Ν.3937/2011 (άρθρο 13), η δράση υλοποιείται ως ακολούθως: (i) Σύνταξη καταλόγου μικρών υγροτόπων της Αττικής, έως 80 στρέμματα με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία των συναρμόδιων υπηρεσιών και την υπάρχουσα επιστημονική τεκμηρίωση. (ii) Θεώρηση του καταλόγου από τη Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ. (iii) Έγκριση καταλόγου με Προεδρικό Διάταγμα με πρόταση του Υπουργού ΠΕΚΑ, όπου καθορίζονται συνολικά ή κατά κατηγορία οι αναγκαίοι όροι και περιορισμοί οι οποίοι μπορούν να αφορούν και γειτονικές περιοχές (μετά από διαβούλευση). (iv) Απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ, ύστερα από εισήγηση της Γενικής Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ, όπου εξειδικεύονται οι πιο πάνω όροι και περιορισμοί κατά περίπτωση.

II-1.2 Οριοθέτηση και θεσμική κατοχύρωση των υγροτόπων της Αττικής με επιφάνεια μεγαλύτερη των 80 στρεμμάτων. Η δράση περιλαμβάνει τους υγροτόπους: Λίμνη Κουμουνδούρου, Λιμνοθάλασσα Ωρωπού και Εκβολή Ασωπού, Παράκτιο Έλος Λούτσας Αρτέμιδας, Αλυκές Αναβύσσου, Παράκτιο Έλος Ψάθας, Λιμνοθάλασσα Ψήφτας Τροιζηνίας, οι οποίοι δεν εμπίπτουν σε προστατευόμενη περιοχή (κατά τις διατάξεις του άρθρου 21 του Ν.1650/1986). Σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Ν.3937/2011 (άρθρο 20), η δράση υλοποιείται ως ακολούθως: (i) Σύνταξη καταλόγου υγροτόπων της Αττικής, με επιφάνεια μεγαλύτερη των 80 στρεμμάτων, ο οποίος περιλαμβάνει τα ιδιαίτερα οικολογικά χαρακτηριστικά, το μέγεθος και τη θέση κάθε υγροτόπου, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία των συναρμόδιων υπηρεσιών και την υπάρχουσα επιστημονική τεκμηρίωση. (ii) Θεώρηση του καταλόγου με απόφαση του Υπουργού ΠΕΚΑ. (iii) Έγκριση καταλόγου με Προεδρικό Διάταγμα μετά από πρόταση του Υπουργού ΠΕΚΑ. (iv) Σύνταξη ειδικής έκθεσης που τεκμηριώνει την οικολογική σημασία και τις προστατευτέες αξίες του υγροτόπου για τον χαρακτηρισμό του ως προστατευόμενης περιοχής (άρθρο 5 του Ν.3937/2011). (v) Έκφραση γνώμης της «Επιτροπής Φύση 2000» και του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. (vi) Έκδοση προεδρικού διατάγματος με πρόταση του υπουργού ΠΕΚΑ, και τυχόν συναρμόδιων υπουργών κατά περίπτωση, για τον χαρακτηρισμό του υγροτόπου και καθορισμό όρων δόμησης, χρήσεων γης και δραστηριοτήτων.

II-1.3 Ολοκλήρωση του χαρακτηρισμού της περιοχής του Υγροτόπου Βουρκάρι Μεγάρων ως Περιφερειακού Πάρκου, με τον οποίο επιχειρείται η ανάδειξη του ιδιαίτερου χαρακτήρα του υγροτόπου, η σύνδεσή του με το ευρύτερο τοπίο και η απόδοσή του στην αναψυχή των κατοίκων της ευρύτερης περιοχής (ο Υπουργός ΠΕΚΑ υπέγραψε στις 7 Αυγούστου 2014 το Προεδρικό Διάταγμα για τη θεσμοθέτηση της περιοχής).

II-1.4 Οριοθέτηση και θεσμική κατοχύρωση ως Περιφερειακού Πάρκου (παρ. 3.2 του άρθρου 5 του Ν.3937/2011) των ορεινών όγκων Αιγάλεω - Ποικίλου και της Λίμνης Ρειτών (Κουμουνδούρου) σύμφωνα με τους σκοπούς του χαρακτηρισμού όπως ορίζονται στο Ν. 4277 (ΦΕΚ 156/2014) του νέου ΡΣΑ (Παράρτημα ΙΧ, άρθρο 20, Παράγραφος 2γ αα 3).

II-1.5 Οριοθέτηση και θεσμική κατοχύρωση ως Περιφερειακού Πάρκου (παρ. 3.2 του άρθρου 5 του Ν.3937/2011) του Αττικού τοπίου Αλεποχώρι – Ψάθα – Πόρτο Γερμενό το οποίο περιλαμβάνει τον υγρότοπο Α προτεραιότητας Παράκτιο Έλος Ψάθας σύμφωνα με την πρόβλεψη του νέου ΡΣΑ (Ν. 4277 /ΦΕΚ 156/2014, άρθρο 22 Παράγραφος 6).

II-1.6 Οριοθέτηση και θεσμική κατοχύρωση ως προστατευόμενης περιοχής (άρθρο 5 του Ν.3937/2011) του Παράκτιου Έλους Βραυρώνας, και σύμφωνα με την πρόβλεψη του νέου ΡΣΑ (Ν. 4277 /ΦΕΚ 156/2014, άρθρο 22 Παράγραφος 6).

II-1.7 Οριοθέτηση και θεσμική κατοχύρωση των τοπίων και μνημείων υδατικού ενδιαφέροντος Αττικής (Ν. 4277 /ΦΕΚ 156/2014, Παράρτημα XI, άρθρο 22, παράγραφος 8) που δεν έχουν οριοθετηθεί ή δεν περιλαμβάνονται σε οριοθετημένους χώρους προστασίας, ως Προστατευόμενων Φυσικών Σχηματισμών (παρ. 5.β του άρθρου 5 του Ν.3937/2011), με έκδοση προεδρικού διατάγματος ύστερα από πρόταση του υπουργού ΠΕΚΑ.

Μέτρο II-2

Προστασία – φύλαξη, διατήρηση και αποκατάσταση των υγροτόπων της Αττικής

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ:

Ο ρόλος των υγροτόπων ως ασπίδας στην κλιματική αλλαγή και ως οικοσυστημάτων η διατήρηση των οποίων απαιτεί μέτρα προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, αναδείχθηκε σε σχετικές εθνικές μελέτες, όπως στην πρόσφατη της Τράπεζας της Ελλάδας (2011), όπου επισημαίνεται ότι πολλά εφήμερα υγροτοπικά συστήματα αναμένεται να εξαφανιστούν και πολλά μόνιμα να συρρικνωθούν και ότι οι παράκτιοι υγρότοποι απειλούνται με απώλεια ή σημαντικές μεταβολές της ιζηματοπόθεσης, καθώς λόγω θέσης θα επηρεαστούν άμεσα από την άνοδο της στάθμης της θάλασσας. Ειδικότερα για τους υγροτόπους της Αττικής, η πιλοτική εφαρμογή του έργου ORIENTGATE έδειξε ότι, λόγω συχνότερων και πιο παρατεταμένων επεισοδίων ξηρασίας, οι περισσότεροι υγρότοποι της Αττικής στο μέλλον (έως το 2100) θα βρίσκονται σε κατάσταση υψηλής τρωτότητας, δηλαδή είναι σε κίνδυνο προς εξαφάνιση, εάν δεν ληφθούν άμεσα μέτρα διατήρησης και προστασίας τους και αν δε βελτιωθεί η ικανότητα των φορέων να σχεδιάζουν και να υλοποιούν έργα προστασίας, αποκατάστασης και προσαρμογής.

Στην Περιφέρεια Αττικής, παρότι η διατήρηση των υγροτόπων συνιστά υψηλή προτεραιότητα σε επίπεδο πολιτικής και υπάρχει πλέον θεσμική ωριμότητα βάσει του νέου ΡΣΑ (Ν. 4277 /ΦΕΚ 156/2014), δεν έχουν υλοποιηθεί έργα προς αξιοποίηση του ρόλου των υγροτόπων στο μετριασμό των επιπτώσεων από την αλλαγή του κλίματος (όπως μείωση των πλημμυρικών φαινομένων, βελτίωση της ποιότητας των υδάτων, βελτίωση του μικροκλίματος εντός του αστικού ιστού) και δεν υπάρχει εμπειρία αξιοποίησης των υγροτόπων ως πράσινων και μπλε υποδομών, όπως προωθείται στην Ευρώπη αλλά και παγκοσμίως. Αξίζει να σημειωθεί ωστόσο ότι υπάρχουν παρεμβάσεις προς όφελος των υγροτόπων της Αττικής, όπως το επιτυχημένο παράδειγμα αποκατάστασης του Παράκτιου Έλους Βραυρώνας με πρωτοβουλία του Δήμου Μαρκόπουλου και της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας.

Προς εφαρμογή των πολιτικών προστασίας και διατήρησης των υγροτόπων της Αττικής, το παρόν μέτρο περιλαμβάνει δράσεις για την εφαρμογή των προβλέψεων για προστασία, βελτίωση, και αποκατάσταση, του συνόλου των υγροτόπων της Αττικής του Ν. 4277 (ΦΕΚ 156/2014) του νέου ΡΣΑ. Έμφαση δίνεται στην αποκατάσταση της σύνδεσης των υγροτόπων μεταξύ τους, στη λογική της οργάνωσης ενός αδιάκοπου πλέγματος πρασίνου («πράσινου τόξου») που συνδέει τον αστικό και περιαστικό χώρο μέσω επιλεγμένων διαδρομών φυσικού και πολιτιστικού ενδιαφέροντος, συμβάλλοντας στη βελτίωση των μικροκλιματικών συνθηκών και στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή (Ν. 4277 /ΦΕΚ 156/2014 άρθρο 18).

Επίσης, το μέτρο αφορά στην εφαρμογή του ειδικού προγράμματος του νέου Ρυθμιστικού Σχεδίου Αθήνας-Αττικής (Ν. 4277 /ΦΕΚ 156/2014, Παράρτημα ΙΧ άρθρο 20, Παράγραφος 3) για την προστασία και αποκατάσταση των υδατορευμάτων, το οποίο προβλέπεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που αναφέρονται στο Ν.3199/2003 και στην ΚΥΑ 38822/1542/Ε103/2010 και περιλαμβάνονται στα σχετικά Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής και διαχείρισης πλημμυρικού κινδύνου και στη σχετική νομοθεσία για τα λοιπά υδατορεύματα. Το ειδικό πρόγραμμα αφορά στα ύδατα, στη φυσική κοίτη και στις παραρεμάτιες περιοχές για τη δημιουργία ανοικτών δημόσιων χώρων και πρασίνου και περιλαμβάνει την οριοθέτηση και τη χρηματοδότηση δράσεων και έργων προστασίας, αποκατάστασης και ανάδειξης.

ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ: Υψηλή.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ: 2015 – 2020.

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ: Αριθμός υγροτόπων που αποκαταστάθηκαν, αριθμός υγροτόπων που επιτεύχθηκε βελτίωση της κατάστασης διατήρησής τους, αριθμός υγροτόπων που προστατεύονται και διατηρούνται στο πλαίσιο αναπτυξιακών έργων και έργων άλλων τομέων (π.χ γεωργία, τουρισμός), αριθμός τοπικών αρχών και φορέων που ενισχύονται για τη φύλαξη και προστασία των υγροτόπων.

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: Υψηλή.

Δράσεις Προτεραιότητας

II-2.1 Χαρτογράφηση και αξιολόγηση των οικοσυστημάτων της Αττικής, και των υπηρεσιών τους, με έμφαση στη διατήρηση των υγροτόπων της Αττικής ως οικολογικών διαδρόμων για τη σύνδεση προστατευόμενων περιοχών και οικοσυστημάτων εν γένει, και ως στοιχείων πράσινης υποδομής (Green and Blue Infrastructures) του αστικού και περιαστικού τοπίου της Αττικής. Προτεινόμενες πιλοτικές περιοχές: Αιγάλεω – Ποικίλο Όρος – Λίμνη Κουμουندούρου, Πεντέλη – Υμηττός – Ρέμα Πολυδρόσου (Χαλανδρίου) – Ρέμα Ραφήνας, Ρέμα Ερασίνου – Έλος Βραυρώνας, Ρέμα Πικρδάφνης, Πάρνηθα - Λίμνη Μαραθώνα – Ρέμα Χάραδρος (δράση εφαρμογής 3ετούς διάρκειας με δυνατότητα χρηματοδότησης από το Πρόγραμμα LIFE).

II-2.2 Εκπόνηση σχεδίων με αντικείμενο την αποκατάσταση υποβαθμισμένων υγροτόπων. Τα σχέδια αποκατάστασης περιλαμβάνουν τις απαιτούμενες διαχειριστικές δράσεις για τη διατήρηση του είδους ή οικοτόπου που θίγεται, κριτήρια και δείκτες για την εκτίμηση της πορείας αποκατάστασης, καθώς και εκτίμηση χρόνου ισχύος των επειγόντων μέτρων που απαιτούνται και του κόστους για την εφαρμογή τους. Η υφιστάμενη κατάσταση και η εφαρμογή των μέτρων αποκατάστασης παρακολουθούνται από τις αρμόδιες υπηρεσίες του ΥΠΕΚΑ. Περιοχές προτεραιότητας: Λίμνη Κουμουندούρου, Παράκτιο Έλος Βουρκαρίου, Παράκτιο Έλος Μηρέξιζας, Λιμνοθάλασσα Ωρωπού και Εκβολή Ασωπού.

II-2.3 Παρεμβάσεις αποκατάστασης σε νησιωτικούς υγροτόπους της Περιφέρειας Αττικής. Σύμφωνα με την απογραφή των νησιωτικών υγροτόπων από το Παγκόσμιο Ταμείο για τη Φύση-Ελλάς, στα πέντε νησιά της Περιφέρειας Αττικής υπάγονται εννέα νησιωτικοί υγρότοποι: ένας στο Αγκίστρι, τέσσερις στην Αίγινα, ένας στη Μετώπη, ένας στον Πόρο και δύο στη Σαλαμίνα. Με την εξαίρεση των τεχνητών λιμνίων Παχειάς Ράχης στην Αίγινα, οι υπόλοιποι είναι παράκτιοι και φυσικοί. Οι περισσότεροι

από αυτούς προστατεύονται ικανοποιητικά. Για δύο στην Αίγινα και δύο στη Σαλαμίνα οι κάτωθι μικρές παρεμβάσεις θα βελτιώναν την κατάστασή τους:

Εκβολή Μαραθώνα (Βιρού) στην Αίγινα: Καθαρισμός, απομάκρυνση λίγων αδρανών, απομάκρυνση στύλων ΟΤΕ/ΔΕΗ.

Εκβολή ρύακα Βάγια στην Αίγινα: Απομάκρυνση των δρόμων εκατέρωθεν της κοίτης, απομάκρυνση του γηπέδου μπάσκετ και αποκατάσταση της εκβολής, καθαρισμός.

Έλος Αρχαίου Λιμένα στη Σαλαμίνα: Καθαρισμός, απομάκρυνση αδρανών, απομάκρυνση μικρού μονοόροφου κτιρίου, απομάκρυνση ξενικών ειδών (φοίνικες, ευκάλυπτοι), ανάδειξη του αρχαίου λιμενοβραχίονα, αποκατάσταση της ξύλινης περιφραξής οριοθέτησης του υγρότοπου.

Αλυκή ναυτικής βάσης στη Σαλαμίνα: Απομάκρυνση αδρανών και αποκατάσταση υγροτοπικών λειτουργιών.

II-2.4 Ενίσχυση των οικείων τοπικών αρχών και των Φορέων Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών της Αττικής και κατάρτιση προσωπικού για αποτελεσματική φύλαξη – επόπτευση για κίνηση μηχανοκίνητων οχημάτων εκτός οδικού δικτύου και αγώνες μοτοκρός, ρίψη ανενεργών υλικών και απορριμμάτων, παράνομες αμμοληψίες και θήρα, εισαγωγή ξενικών ειδών και θηρευτών, απομάκρυνση φυσικής βλάστησης και για κάθε άλλη ενέργεια υποβάθμισης.

II-2.5 Ενίσχυση των οικείων τοπικών αρχών για απομάκρυνση υλικών και αποκομιδή απορριμμάτων από τους υγροτόπους της Αττικής και αφαίρεση ανενεργών υλικών (π.χ. εκχωμάτων), προώθηση κατεδαφίσεων αυθαιρέτων κατασκευών με ευθύνη του Γενικού Γραμματέα της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης και αξιοποίηση υπαρχόντων υποδομών. Πιλοτική εφαρμογή στην περιοχή του Παράκτιου Έλους Μηρέξιζας.

II-2.6 Δράσεις διαφύλαξης της δημόσιας υγείας- προστασία έναντι ασθενειών που μεταφέρονται με κουνούπια με μεθόδους καταπολέμησης που σέβονται τον άνθρωπο, τους οργανισμούς μη στόχους και το περιβάλλον.

II-2.7 Καταγραφή και αξιολόγηση τοπίων της Αττικής που περιλαμβάνουν υγροτόπους, ρέματα και φυσικούς ή τεχνητούς σχηματισμούς υδατικού ενδιαφέροντος, σε επίπεδο δήμων, και εκπόνηση ειδικών μελετών για την προώθηση ολοκληρωμένων δράσεων διαχείρισης με στόχους α) τη διατήρησή τους και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και β) την ανάδειξή τους ως κομβικών σημείων στο δίκτυο πρασίνου και στο δίκτυο πολιτιστικών διαδρομών αστικού και περιαστικού χώρου. Προτεραιότητα μπορεί να δοθεί σε ήδη θεσμοθετημένες ή υπό ένταξη προστατευόμενες περιοχές και τοπία προτεραιότητας Αττικής που περιλαμβάνουν υγροτόπους (Παράκτιο Έλος Ψάθας, Παράκτιο Έλος Βουρκάρι Μεγαρέων, Λίμνη Κουμουندούρου, Λίμνη Βουλιαγμένης, Παράκτιο Έλος Βραυρώνας, Παράκτιο Έλος Σχινιά). Προτεινόμενη πιλοτική εφαρμογή για τη Λιμνοθάλασσα Ψήφτας Τροιζηνίας στο πλαίσιο προώθησης ολοκληρωμένων δράσεων διαχείρισης του προτεινόμενου τοπίου προτεραιότητας Αττικής «Μέθανα – Πόρος – Τροιζηνία» (Ν. 4277 /ΦΕΚ 156/2014, Παράρτημα XI, άρθρο 22, Παράγραφος 5).

II-2.8 Προστασία, αποκατάσταση και ανάδειξη των μνημείων και τοπίων υδατικού ενδιαφέροντος όπως: Κεφαλάρι Κηφισιάς ως μία από τις πηγές Κηφισού, Χείμαρρος Χαράδρα στο Αμφιαράειο Ωρωπού, Πηγές αρχαίου Ποταμού Ερασίνου (ΦΕΚ

198/Β/95), Αρχαία γέφυρα Ελευσίνιου Κηφισού, Σαρανταπόταμος κ.λπ. (Ν. 4277 /ΦΕΚ 156/2014, Παράρτημα ΧΙ, άρθρο 22, παράγραφος 8).

II-2.9 Προώθηση των οριοθετήσεων και αποκατάστασης των υδατορευμάτων της Αττικής στο πλαίσιο αντιπλημμυρικής προστασίας, σύνδεσης του αστικού και περιαστικού τοπίου, βελτίωσης του μικροκλίματος και της ποιότητας ζωής των κατοίκων. Τα κύρια υδατορέματα Α' προτεραιότητας, τα οποία οριοθετούνται εντός τριετίας, είναι: α) Κηφισός, στο βόρειο τμήμα του οποίου εφαρμόζεται το από 15.6.1994 Προεδρικό Διάταγμα (Δ' 632), β) Κηφισός, στις εκβολές του οποίου προωθείται προγραμματισμός για την απαλλαγή από τη ρύπανση και τα φορτία αποχέτευσης λυμάτων του παντοροϊκού συστήματος σε συνδυασμό με τη μεγάλη πολεοδομική παρέμβαση του Φαληρικού όρμου, γ) Ασωπός, στον οποίο καθορίζονται εκατέρωθεν ζώνες προστασίας μέσω Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου ή με ειδικό Προεδρικό Διάταγμα, δ) Χάραδρος, ε) κύριοι κλάδοι του Ρέματος Ραφήνας, στ) Ρέμα Ερασίνος, ζ) Ρέμα Κερατέας και η) Πικροδάφνη.

II-2.10 Υλοποίηση δράσεων προστασίας και διατήρησης των υγροτόπων της Αττικής στο πλαίσιο πολιτικών και στρατηγικών για τον τουρισμό, την αειφόρο γεωργία και αλιεία, την προστασία υδατικών πόρων, την προστασία από πλημμύρες και ξηρασία, και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

ΜΕΤΡΟ II-3

Διατήρηση και αειφορική διαχείριση υγροτοπικών συστημάτων του δικτύου Natura 2000 (Υγρότοποι Σχινιά και Βραυρώνας, Λίμνη Βουλιαγμένης)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ

Η Οδηγία 92/43/ΕΟΚ σκοπό έχει να συμβάλει στην προστασία της βιολογικής ποικιλότητας, μέσω της διατήρησης των φυσικών οικοτόπων, καθώς και της άγριας χλωρίδας και πανίδας στο ευρωπαϊκό έδαφος των κρατών μελών όπου εφαρμόζεται η συνθήκη. Τα μέτρα τα οποία λαμβάνονται σύμφωνα με την ανωτέρω οδηγία αποσκοπούν στη διασφάλιση της διατήρησης ή της αποκατάστασης σε ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης, των φυσικών οικοτόπων και των άγριων ειδών χλωρίδας και πανίδας κοινοτικού ενδιαφέροντος, δηλαδή αυτών που αναφέρονται στα παραρτήματα αυτής. Το δίκτυο Natura 2000 αποτελεί τον ακρογωνιαίο λίθο εφαρμογής της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, και στις περιοχές του εν λόγω δικτύου περιλαμβάνονται και οι Ζώνες Ειδικής Προστασίας για την орνιθοπανίδα που χαρακτηρίζονται δυνάμει της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, όπως ισχύει. Οι υγρότοποι του Σχινιά, της Βραυρώνας καθώς και η Λίμνη Βουλιαγμένης, αποτελούν τμήματα του δικτύου Natura 2000 ως εξής:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (ha)
GR3000003	ΕΙΔΙΚΗ ΖΩΝΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΣΧΙΝΙΑ - ΜΑΡΑΘΩΝΑ	1322,26
GR3000016	ΖΩΝΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΣΧΙΝΙΑ	2079,16
GR3000004	ΕΙΔΙΚΗ ΖΩΝΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ	ΒΡΑΥΡΩΝΑ – ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ	2669,24
GR3000006	ΕΙΔΙΚΗ ΖΩΝΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ	ΥΜΗΤΟΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ – ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	8819,21

Είναι αναγκαιότητα, για τις Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) του δικτύου Natura 2000, στην Αττική, και ιδίως για τους τρεις υγροτόπους που το παρόν κείμενο αφορά, να διατυπωθούν ενδεδειγμένοι στόχοι και να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα διατήρησης. Ειδικότερα, το άρθρο 8 «Ρυθμίσεις για την προστασία και διαχείριση των ΕΖΔ κατ' εφαρμογή της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, όπως κυρώθηκε με την ΚΥΑ της 28/12/1998 (ΦΕΚ 1289 Β')» του Ν. 3937/2011 προβλέπει ότι ανά ΕΖΔ ή ομάδες περιοχών, καθορίζονται στόχοι διατήρησης, με στόχο την επίτευξη ικανοποιητικής κατάστασης διατήρησης των τύπων οικοτόπων και των ειδών που απαντούν σε κάθε μια περιοχή, και περιγράφονται στο τυποποιημένο έντυπο δεδομένων, με εξαίρεση εκείνα που θεωρούνται μη σημαντικά σύμφωνα με το τυποποιημένο έντυπο δεδομένων μέχρι το 2020. Κατόπιν, διατυπώνονται και λαμβάνονται μέτρα διατήρησης, ενώ οι στόχοι και τα μέτρα διατήρησης των ΕΖΔ ενσωματώνονται στα σχέδια διαχείρισης που προβλέπει ο ανωτέρω νόμος (άρθρο 18, παρ. 5). Για το Εθνικό Πάρκο Σχινιά – Μαραθώνα λειτουργεί φορέας διαχείρισης.

Η Περιφέρεια Αττικής, συνεργαζόμενη με το Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, εκπονεί ήδη επιστημονική έρευνα για τη διατύπωση στόχων και τη σύνταξη δράσεων διατήρησης προτεραιότητας για τις περιοχές του Natura 2000 της Περιφέρειας Αττικής, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται οι υγρότοποι Σχινιά και Βραυρώνας και η Λίμνη Βουλιαγμένης. Κατωτέρω παρουσιάζεται σύνοψη αυτών, ενώ αναλυτικά στοιχεία μπορούν να αντληθούν από τις επιμέρους εκθέσεις τεκμηρίωσης.

ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ: Υψηλή.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ: 2015 - 2020.

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ: Αριθμός υγροτόπων για τους οποίους έχουν διατυπωθεί στόχοι και έχουν ληφθεί μέτρα διατήρησης.

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: Υψηλή.

Δράσεις Προτεραιότητας

II-3.1 Λειτουργική υποστήριξη σχημάτων διαχείρισης για περιοχές Natura 2000. Για την αποτελεσματική και ολοκληρωμένη διαχείριση των υγροτόπων του δικτύου Natura 2000 της Αττικής, είναι δυνατή η ένταξη των περιοχών στην αρμοδιότητα του «Φορέα Διαχείρισης Οικοσυστημάτων Αττικής» που συστήθηκε με το άρθρο 8 του Ν. 4109/2013. Εδώ θα υπαχθεί ο φορέας διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Σχινιά-Μαραθώνα. Παράλληλα, λειτουργεί ο Μητροπολιτικός Φορέας Ανάπλασης και Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Αττικής (ΥΟΔΔ 375/2011). Μεταξύ των αρμοδιοτήτων των φορέων διαχείρισης, υπάγονται η φύλαξη από απειλές και ασύνετες πρακτικές και η παρακολούθηση των τύπων οικοτόπων και ειδών και των πιέσεων με σκοπό τον ανασχεδιασμό μέτρων διαχείρισης και τη σύνταξη της εθνικής εξαετούς έκθεσης της κατάστασης διατήρησης των ειδών και των τύπων οικοτόπων που προβλέπεται από την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ.

II-3.2. Προσαρμοζόμενη διαχείριση. Στο πλαίσιο σύνταξης σχεδίων διαχείρισης, αλλά και της επικαιροποίησης του σχεδίου διαχείρισης για το Εθνικό Πάρκο Σχινιά – Μαραθώνα (ΚΥΑ 32473/7718 ΦΕΚ 1830/Β/2001) το οποίο έχει λήξει, προτείνεται η

αξιοποίηση της μεθόδου προσαρμοζόμενης διαχείρισης και του σχετικού εργαλείου εφαρμογής της.

II-3.3. Λήψη μέτρων διατήρησης για το παράκτιο έλος Σχινιά, σύμφωνα με τα κάτωθι: *Στόχος διατήρησης:* Η διατήρηση του πληθυσμού του αττικόψαρου (είδους του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ) μέσω της διατήρησης των γνωρισμάτων της Μακαρίας πηγής ως ενδιαιτήματός του είδους ώστε να ανταποκρίνεται στις οικολογικές απαιτήσεις του (πηγές με καθαρό και μάλλον ψυχρό νερό, με υδρόβια βλάστηση). *Μέτρα διατήρησης:* (1) Προστασία από ρύπανση της Μακαρίας πηγής – ελεγχόμενη παροχή. Ρυθμίσεις προβλέπονται ήδη στον εγκεκριμένο από το 2001 κανονισμό λειτουργίας και σχέδιο διαχείρισης της περιοχής (ΚΥΑ Αρ. 32473/7718/2001), να εκτελούνται από τον φορέα διαχείρισης της περιοχής και τη διοίκηση του κέντρου κωπηλασίας και κανό. Είναι σκόπιμο να προβλέπεται η ενίσχυση του προσωπικού για την εφαρμογή των ρυθμίσεων και την παρακολούθηση των αβιοτικών (ποιότητα και ποσότητα υδάτων) και βιοτικών (υδρόβια μακρόφυτα) γνωρισμάτων της πηγής. (2) Εκπόνηση προγράμματος για την έρευνα και τη διάσωση του είδους, στη Μακαρία Πηγή αλλά και ευρύτερα στην Ανατολική Αττική. Δεδομένα για τα πληθυσμιακά μεγέθη καθώς και εκτίμηση της βιωσιμότητας του είδους στη συγκεκριμένη περιοχή αλλά και ευρύτερα στα κατακερματισμένα ενδιαιτήματά του εντός της Ανατολικής Αττικής λείπουν. (3) Σχεδιασμός και εκπόνηση προγράμματος ευαισθητοποίησης των σχολείων, των τοπικών κοινωνιών και των χρηστών των περιοχών της Ανατολικής Αττικής.

Στόχος διατήρησης: Η διατήρηση και ανόρθωση των λειτουργιών του υγροτόπου του Σχινιά. *Μέτρα διατήρησης:* (1) Ενίσχυση του Δήμου Μαραθώνα σε προσωπικό και μέσα για την απομάκρυνση εκχωμάτων, σκουπιδιών και υπολειμμάτων κατασκευών και απόθεσή τους σε ενδεδειγμένο χώρο. (2) Παρακολούθηση, χαρτογράφηση και εκτίμηση του βαθμού διατήρησης των τύπων οικοτόπων Κοινοτικού ενδιαφέροντος, των ενδιαιτημάτων ειδών Κοινοτικού ενδιαφέροντος και της ορνιθοπανίδας στον υγρότοπο του Σχινιά. – προτάσεις διατήρησης / ανόρθωσης. (3) Μελέτη και εφαρμογή για τη διαχείριση υδάτων κωπηλατοδρομίου προς τον υγρότοπο ώστε να μεγιστοποιείται το όφελος για τη βιοποικιλότητα της περιοχής.

Στόχος διατήρησης: Η διαπίστωση παρουσίας του τύπου οικοτόπου 7210 *Ασβεστούχα έλη με *Cladium mariscus* και *Carex davalliana* που ενδεχομένως εντοπίζεται στην περιοχή της Μακαρίας πηγής και η υιοθέτηση μέτρων διατήρησης. *Μέτρο διατήρησης:* Εκπόνηση ερευνητικής εργασίας για την αναγνώριση, περιγραφή, χαρτογράφηση και εκτίμηση του βαθμού διατήρησης στην περιοχή του τύπου οικοτόπου προτεραιότητας 7210 με βάση τις προδιαγραφές της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

II-3.4 Λήψη μέτρων διατήρησης για το Παράκτιο Έλος Βραυρώνας. *Στόχος διατήρησης:* Η βελτίωση του βαθμού διατήρησης των επιμέρους γνωρισμάτων του υγροτόπου της Βραυρώνας. *Μέτρα διατήρησης:* (1) Ενίσχυση των αρμοδίων υπηρεσιών για α) φύλαξη - επόπτευση και β) απομάκρυνση υλικών και αποκομιδή απορριμμάτων. (2) Περιορισμός πρόσβασης σε τμήματα του οδικού δικτύου.

II-3.5. Λήψη μέτρων διατήρησης για τη Λίμνη Βουλιαγμένης. *Στόχος διατήρησης:* Προστασία των σπηλαιωδών τύπων οικοτόπων στην περιοχή της Βουλιαγμένης. *Μέτρο διατήρησης:* Δράσεις προστασίας από την υποβάθμιση από απορρίμματα και λόγω θορύβου κατά τη θερινή περίοδο.

ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ ΙΙΙ **Αειφορική χρήση των υδατικών πόρων**

ΣΚΟΠΟΣ: Σκοπός είναι η προστασία των υδάτων, ώστε να αποτρέπεται η περαιτέρω επιδείνωση, να προστατεύεται και να βελτιώνεται η κατάσταση των υγροτόπων, σε ό,τι αφορά τις ανάγκες τους σε νερό.

ΜΕΤΡΟ ΙΙΙ-1

Πρόληψη και αντιμετώπιση της βιομηχανικής ρύπανσης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ: Το νερό είναι ο βασικός συντελεστής για την εξασφάλιση των οικολογικών λειτουργιών των υγροτόπων. Το νερό είναι επίσης πολύτιμος φυσικός πόρος για τη γεωργία (αρδεύσεις), την ύδρευση, την αναψυχή και τη βιομηχανία (παραγωγικές διεργασίες). Η προστασία και αειφορική χρήση των υδατικών πόρων αποτελεί ουσιαστική παράμετρο προς την κατεύθυνση της βιώσιμης ανάπτυξης. Στον σκοπό της Οδηγίας 2000/60/ΕΕ για τα Ύδατα περιλαμβάνεται η πρόβλεψη για αποτροπή της περαιτέρω επιδείνωσης, προστασία και βελτίωση των υγροτόπων. Πιο συγκεκριμένα, στο άρθρο 1 αναφέρεται ότι «Σκοπός της Οδηγίας είναι η θέσπιση πλαισίου για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπογείων υδάτων, το οποίο α) να αποτρέπει την περαιτέρω επιδείνωση, να προστατεύει και να βελτιώνει την κατάσταση των υδάτινων οικοσυστημάτων, καθώς και των αμέσως εξαρτώμενων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και υγροτόπων, σε ό,τι αφορά τις ανάγκες τους σε νερό.....».

Η πρόβλεψη για την ξηρασία λόγω της κλιματικής αλλαγής, αναμένεται να μειώσει τη διαθεσιμότητα του νερού και διαφορετικές χρήσεις ενδέχεται να ανταγωνίζονται για μειωμένες ποσότητες. Η εφαρμογή εθνικού πλαισίου ενσωμάτωσης της Οδηγίας 2000/60/ΕΕ και του Σχεδίου Διαχείρισης για τους Υδατικούς Πόρους της Περιφέρειας Αττικής, αποτελεί κύριο εργαλείο για την ουσιαστική προστασία του θεμελιώδους αυτού πόρου, του νερού.

ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ: Υψηλή.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ: 2015 - 2020.

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ: Αριθμός ελέγχων και επίπτωσης βιομηχανικών μονάδων. Αριθμός εντοπισμού σημειακών απορρίψεων. Αριθμός έργων για αποκατάσταση ρύπανσης.

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: Υψηλή.

Δράσεις Προτεραιότητας

ΙΙΙ-1.1 Επόπτευση τήρησης περιβαλλοντικών όρων μονάδων σε ό,τι αφορά στην εγκατάσταση, λειτουργία, εφαρμογή αντιρρυπαντικής τεχνολογίας και αποκατάσταση περιβάλλοντος.

ΙΙΙ-1.2 Έργα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού – έργα αποκατάστασης / ενίσχυσης υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης, διαχείριση λυμάτων σε οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από ΕΕΛ, αξιοποίηση των επεξεργασμένων υγρών

αποβλήτων για συμπληρωματικές χρήσεις, επιδότηση αλλαγής αρδευτικών συστημάτων, διερευνητική παρακολούθηση σημειακών απορρίψεων.

III-1.3 Έργα απορρύπανσης για βελτίωση της ποιότητας των υδάτων. Προτεινόμενη πιλοτική περιοχή: Λίμνη Κουμουνδούρου.

ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ IV **Ρυθμίσεις χρήσεων γης**

ΣΚΟΠΟΣ: Η αναχαίτιση της περαιτέρω μείωσης υγροτοπικής έκτασης και του κατακερματισμού των υγροτοπικών οικοσυστημάτων, λόγω αστικής επέκτασης.

ΜΕΤΡΟ IV - 1

Προώθηση της συνεκτικής και μη ρυπαίνουσας πόλης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ- ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ: Από την πιλοτική μελέτη του έργου ORIENTGATE για τις αλλαγές χρήσεων γης στους υγροτόπους της Αττικής προκύπτει ότι η επέκταση των οικισμών σε βάρος υγροτοπικών εκτάσεων έχει αποτελέσει στο παρελθόν μεγάλη απειλή. Για την αντιμετώπιση αυτής της απειλής στο μέλλον, είναι αναγκαίο να εξασφαλισθεί η συμβατότητα της διατήρησης των υγροτόπων με την αστική επέκταση, στο πλαίσιο προώθησης της συνεκτικής και μη ρυπαίνουσας πόλης. Η ενεργοποίηση του εθνικού θεσμικού πλαισίου για την οριοθέτηση των υγροτόπων της Αττικής (Άξονας Δράσης II) αναμένεται να αποτρέψει μελλοντικές απειλές λόγω αστικής επέκτασης. Περαιτέρω, η εφαρμογή των προβλέψεων του Ρυθμιστικού Σχεδίου, σε ό,τι αφορά τη συνεκτική πόλη, αναμένεται να μειώσει την περαιτέρω αστική διασπορά εις βάρος υγροτοπικών εκτάσεων.

ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ: Μέτρια.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ: 2015 - 2020.

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ: Αποτύπωση αλλαγών χρήσεων γης ανά 5ετία.

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: Υψηλή.

ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ V

Ενημέρωση, ανάδειξη και άσκηση αναψυχής και ήπιου τουρισμού στους υγροτόπους της Αττικής

ΣΚΟΠΟΣ: Ο σχεδιασμός και η εφαρμογή δέσμης δράσεων οι οποίες θα συμβάλλουν στη διάχυση της πληροφορίας και της γνώσης για τους υγροτόπους της Αττικής και τις επιπτώσεις από την κλιματική αλλαγή σε επιλεγμένες κοινωνικές ομάδες και στο ευρύ κοινό, στην ενίσχυση της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης και στη σύνδεση των τοπικών κοινωνιών με το φυσικό περιβάλλον, στον περιβαλλοντικό εγγραμματοισμό επιλεγμένων κοινωνικών ομάδων, στην ενδυνάμωση της εκπαιδευτικής και αναψυχικής αξίας των υγροτόπων της Αττικής, στην ανάδειξη αυτών και των κύριων φυσικών και πολιτιστικών γνωρισμάτων τους, η οποία θα συμβάλει στην τόνωση της τοπικής οικονομίας μέσω της προώθησης του αειφόρου ήπιου τουρισμού. Έμφαση θα δοθεί στην ανάδειξη των υγροτόπων της Αττικής σε συνδυασμό με άλλα χερσαία οικοσυστήματα, τους ορεινούς όγκους και τις προστατευόμενες περιοχές της Αττικής, στη λογική της οργάνωσης ενός αδιάκοπου πλέγματος πρασίνου που διατρέχει την Περιφέρεια και συνδέει τον αστικό και εξωαστικό χώρο, μέσω επιλεγμένων διαδρομών φυσικού και πολιτιστικού ενδιαφέροντος.

Μέτρο V-1

Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση για τους υγροτόπους της Αττικής και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ: Τα τελευταία έτη, ποικίλες δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης διοργανώνονται από εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς φορείς, περιβαλλοντικές οργανώσεις, ομάδες πολιτών και από την Πολιτεία, με αντικείμενο την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος της Αττικής και ειδικότερα τους υγροτόπους, καθώς και, σε μικρότερη κλίμακα, με αντικείμενο την κλιματική αλλαγή. Ενδεικτικά αναφέρονται οι δράσεις ευαισθητοποίησης αναφορικά με την κλιματική αλλαγή που υλοποίησαν οι υπεύθυνοι Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του νομού Αττικής και περιβαλλοντικές οργανώσεις όπως η ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ SOS και το Παγκόσμιο Ταμείο για τη Φύση- Ελλάδα. Παρόλα αυτά, στο πλαίσιο της πιλοτικής εφαρμογής του έργου ORIENTGATE διαπιστώθηκε ότι οι δράσεις αυτές δεν διέπονται από έναν ενιαίο σχεδιασμό και έχουν περιορισμένο χρονικό ορίζοντα, με αποτέλεσμα ο βαθμός ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης για τους υγροτόπους της Αττικής να παραμένει αρκετά χαμηλός.

Καθίστανται λοιπόν αναγκαία η διάχυση της πληροφόρησης και η ενημέρωση των εμπλεκόμενων κοινωνικών ομάδων και του κοινού για την ύπαρξη και τη σημασία των εναπομεινάντων υγροτόπων στην Αττική, η ευαισθητοποίησή τους για τον πολύτιμο ρόλο των υγροτόπων ως νησίδων ζωής για τον άνθρωπο και τη φύση, αλλά και ως ασπίδων στην αλλαγή του κλίματος, καθώς και η ενεργός συμμετοχή της κοινωνίας των πολιτών για την προστασία και διατήρησή τους.

Οι δράσεις ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και εκπαίδευσης θα πρέπει να σχεδιάζονται λαμβάνοντας υπόψη τις αρμοδιότητες και το έργο που επιτελούν διάφορες ομάδες στόχοι, όπως: υπηρεσίες κεντρικής και αποκεντρωμένης διοίκησης (για το φυσικό περιβάλλον, τα ύδατα, τον πολιτισμό, τον τουρισμό), αρμόδιες υπηρεσίες περιβάλλοντος, τεχνικών έργων και προστασίας του πολίτη της Περιφέρειας Αττικής και των Δήμων, εκπρόσωποι παραγωγικών τομέων (βιομηχανία, τουρισμός, γεωργία, αλιεία), εκπαιδευτική κοινότητα (π.χ. μαθητές, εκπαιδευτικοί,

σχολικοί σύμβουλοι, υπεύθυνοι Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης), περιβαλλοντικές οργανώσεις και ομάδες πολιτών, μέσα μαζικής ενημέρωσης και ευρύ κοινό.

Απαιτείται οι δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης να είναι στοχευμένες, σωστά χρονοθετημένες, να έχουν συνέχεια και να αξιοποιούν υφιστάμενους μηχανισμούς και δομές (π.χ. Περιφερειακό Συμβούλιο, Διευθύνσεις Εκπαίδευσης, Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και Υποδομές Πληροφόρησης, επιτροπές για τη φύση τοπικής εμβέλειας, ετήσιους εορτασμούς, ευρωπαϊκές συναντήσεις και έργα κ.λπ.). Προς την κατεύθυνση αυτή δύναται να αξιοποιηθούν συνεργασίες με φορείς και οργανώσεις που προωθούν την προστασία και διατήρηση της φύσης, των οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας εν γένει, όπως το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, ο Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Σχινιά - Μαραθώνα, το Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ), η Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, η Ελληνική Εταιρεία Προστασίας της Φύσης, η Ελληνική Εταιρεία Προστασίας τους Περιβάλλοντος και της Πολιτιστικής Κληρονομιάς, το Παγκόσμιο Ταμείο για τη Φύση-Ελλάς κ.ά.

Για την υλοποίηση των δράσεων προτεραιότητας θα αντλούνται πληροφορίες και δεδομένα από το «Μητροπολιτικό Κέντρο Περιβαλλοντικών Μετρήσεων – Παρατηρητήριο της Δ/Νσης Περιβάλλοντος» (βλ. Δράση Προτεραιότητας I-3.1). Άμεσα διαθέσιμα είναι τα αποτελέσματα και οι πληροφορίες που συγκεντρώθηκαν στα πλαίσια της πιλοτικής εφαρμογής του έργου ORIENTGATE τα οποία θα αναρτηθούν στην ομώνυμη διαδικτυακή πύλη που σχεδιάζει η Περιφέρεια Αττικής, ως προϊόν προβολής και ενημέρωσης του έργου ORIENTGATE.

ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ: Μέτρια

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ: Συνεχές

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ: Αριθμός ατόμων που ενημερώθηκαν για τους υγροτόπους της Αττικής και για τον ρόλο τους ως ασπίδα στην κλιματική αλλαγή. Αριθμός εκδόσεων που δημιουργήθηκαν και των αποδεκτών τους. Αριθμός σποτ που παρήχθησαν, μέσα που προβλήθηκαν, συχνότητα προβολής και στοιχεία τηλεθέασης/ακροαματικότητας. Αριθμός επισκέψεων της δικτυακής πύλης ανά έτος. Αριθμός ειδικών εκδηλώσεων που παρουσιάστηκαν οι υγρότοποι της Αττικής και αριθμός ατόμων που συμμετείχαν. Αριθμός περιοδικών εκθέσεων που σχεδιάστηκαν και επισκεπτών. Αριθμός εθελοντικών δράσεων που στηρίχθηκαν και συμμετεχόντων σε αυτές. Αριθμός πρωτοβουλιών για την ανάπτυξη συνεργασίας για την προώθηση δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης. Αριθμός ατόμων επιλεγμένων κοινωνικών ομάδων που ενημερώθηκαν.

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: Υψηλή

Δράσεις προτεραιότητας

V-1.1 Σχεδιασμός και υιοθέτηση κοινού λογοτύπου για τους υγροτόπους της Αττικής. Ο λογότυπος αυτός θα σηματοδοτεί το σύνολο των δράσεων που αφορούν στους υγροτόπους της Αττικής και δύναται να αξιοποιηθεί ως «σήμα κατατεθέν» (trademark).

V-1.2 Σχεδιασμός και υλοποίηση εκστρατείας ενημέρωσης για τους υγροτόπους της Αττικής και του πολύτιμου ρόλου τους ως ασπίδων στην κλιματική αλλαγή. Η

εκστρατεία ενημέρωσης προτείνεται να αξιοποιεί τα ΜΜΕ και τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης, ώστε να επιτύχει τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα.

V-1.3 Σχεδιασμός και παραγωγή στοχευμένου ενημερωτικού υλικού (σε έντυπη και ψηφιακή μορφή). Αφορά φυλλάδια, αφίσες και άλλες εκδόσεις για τους υγροτόπους της Αττικής συνολικά αλλά και για κάθε έναν ξεχωριστά. Το ενημερωτικό υλικό θα μπορεί να προωθηθεί μέσω της εκστρατείας ενημέρωσης για τους υγροτόπους (βλ. Δράση προτεραιότητας V.1.2) είτε μεμονωμένα ή στο πλαίσιο άλλων δράσεων. Για τη διάχυσή του προτείνεται επίσης να αξιοποιηθούν δυναμικά εργαλεία, όπως τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης.

V-1.4 Δημιουργία και προβολή τηλεοπτικών, ραδιοφωνικών και διαδικτυακών σποτ για την προβολή των υγροτόπων της Αττικής και του ρόλου τους, συνολικά αλλά και μεμονωμένα για κάθε υγρότοπο. Επίσης, δημιουργία ταινιών τεκμηρίωσης (δυσδιάστατων και τρισδιάστατων) με στόχο την προβολή τους στα ΜΜΕ, σε ειδικές εκδηλώσεις και υποδομές που προσελκύουν μεγάλο αριθμό επισκεπτών, αλλά και σε δράσεις εκπαίδευσης.

V-1.5 Δημιουργία διαδικτυακής πύλης για τους υγροτόπους της Αττικής και προβολή με τη χρήση των μέσων κοινωνικής δικτύωσης (σε συνάφεια με τη Δράση I-3.1).

V-1.6 Διοργάνωση ειδικών εκδηλώσεων σε δημόσιους χώρους (π.χ. καλλιτεχνικά δρώμενα, εργαστήρια, Flash mobs) με αφορμή εορτασμούς (π.χ. Παγκόσμια Ημέρα Υγροτόπων, Ημέρα Δασοπονίας, Παγκόσμια Ημέρα για Κλίμα, Παγκόσμια Ημέρα Βιοποικιλότητας, Γιορτή Πουλιών) και συμμετοχή σε εκδηλώσεις τρίτων (π.χ. συμμετοχή στο Athens Video Art Festival).

V-1.7 Σχεδιασμός και υλοποίηση περιοδικών εκθέσεων με θέμα τους υγροτόπους της Αττικής και την πολύπλευρη σπουδαιότητά τους, οι οποίες θα μπορούν (με κατάλληλες προσαρμογές) να παρουσιασθούν σε επιλεγμένους χώρους με μεγάλη επισκεψιμότητα, (π.χ. στους εκθεσιακούς χώρους Μουσείων και ιδρυμάτων, όπως το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, στο αεροδρόμιο Ελ. Βενιζέλος, στον Σταθμό Μετρό στο Σύνταγμα, στον επιβατικό λιμένα Πειραιά).

V-1.8 Προώθηση και στήριξη εθελοντικών δράσεων για την προστασία των υγροτόπων της Αττικής. Συμμετοχή των πολιτών σε δράσεις καθαρισμού, παρακολούθησης άγριας ζωής, με πρωτοβουλίες περιβαλλοντικών οργανώσεων, τοπικών συλλόγων, κοινωνικών φορέων και των οικείων Δήμων.

V-1.9 Ανάπτυξη συνεργασιών και συνεργειών με ποικίλους κοινωνικούς εταίρους από τη δημόσια διοίκηση, την τοπική αυτοδιοίκηση, τον ιδιωτικό τομέα κ.λπ. για την προώθηση δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης σχετικών με την προστασία και διατήρηση των υγροτόπων.

V-1.10 Σχεδιασμός και υλοποίηση στοχευμένων δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης σε επιλεγμένες κοινωνικές ομάδες η δράση των οποίων επηρεάζει σημαντικά τη διατήρηση των υγροτόπων της Αττικής (π.χ. έλληνες βουλευτές και ευρωβουλευτές, δικαστικούς, ΜΜΕ).

Μέτρο V-2

Εκπαίδευση για τους υγροτόπους της Αττικής και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ: Η προώθηση της αειφορίας μέσω της τυπικής εκπαίδευσης (σχολεία, πανεπιστημιακά ιδρύματα κ.λπ.), αλλά και μέσω της μη τυπικής και άτυπης μάθησης (κοινότητα, οικογένεια, σύλλογοι, Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης, ΜΚΟ, ιδρύματα), αποτελεί πρωταρχικό τομέα δράσης, ώστε να διαπλαστούν αυτόνομοι και ενεργοί πολίτες, οι οποίοι:

- είναι περιβαλλοντικά ευαισθητοποιημένοι, κατέχουν τη σχετική γνώση και συνειδητοποιούν τη σοβαρότητα των ζητημάτων, αλλά κυρίως διαθέτουν τις απαιτούμενες ικανότητες και τη θέληση προκειμένου να καταστούν παράγοντες αλλαγών στην κατεύθυνση της επίλυσής τους,
- διερευνούν και σκέπτονται κριτικά, συμμετέχουν στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων, παρεμβαίνουν δυναμικά και δημοκρατικά στα κοινωνικά δρώμενα με σκοπό τις αλλαγές που απαιτούνται και τη διαμόρφωση συνθηκών αειφόρου ανάπτυξης,
- έχουν οράματα και αξίες που τους βοηθούν να διαπραγματεύονται και να σχεδιάζουν ατομικά και συλλογικά τους κοινωνικούς όρους της αειφορίας, προσδιορίζοντας αυτόνομα το παρόν τους και επαγρυπνώντας για το μέλλον των γενεών που θα έρθουν.

Τις τελευταίες δεκαετίες με την άνοδο της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και την καθιέρωσή της στο εκπαιδευτικό σύστημα της χώρας, πληθώρα προγραμμάτων και δράσεων υλοποιούνται σε εθελοντική βάση από την εκπαιδευτική κοινότητα και άλλους φορείς, με τους υγροτόπους να κατέχουν υψηλή θέση στη θεματική τους. Παράλληλα δράσεις επιμόρφωσης εκπαιδευτικών, παραγωγής υλικού και δικτύωσης έχουν λάβει χώρα. Παρόλα αυτά, ο αριθμός μαθητών και εκπαιδευτικών παραμένει σε χαμηλά επίπεδα και απαιτείται ενδυνάμωση και στήριξη των προσπαθειών.

Το παρόν μέτρο, μέσω των δράσεών του έχει σκοπό να διδάξει τις μαθητικές κοινότητες, να μεταφέρει ικανοποιητικά τη γνώση, να διαμορφώσει αξίες και συμπεριφορές θετικές προς τη διατήρηση των υγροτόπων της Αττικής, να δικτυώσει εκπαιδευτικούς και άλλους φορείς που εργάζονται με θέμα τους υγροτόπους και ειδικότερα αυτούς της Αττικής, να προβληματίσει και να ευαισθητοποιήσει όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη και να καταστήσει σαφές ότι καθένας από την πλευρά του, έχει το δικό του μερίδιο ευθύνης και μπορεί να συμβάλει στη συνετή χρήση και διαχείριση των υγροτόπων, με τρόπο ωφέλιμο για την οικονομία και την κοινωνία.

Προς την κατεύθυνση αυτή δύναται να αξιοποιηθούν συνεργασίες με φορείς και οργανώσεις που προωθούν την περιβαλλοντική εκπαίδευση και την εκπαίδευση για την αειφορία, όπως το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, το ΕΛΚΕΘΕ, η Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, η Ελληνική Εταιρεία Προστασίας της Φύσης, η Ελληνική Εταιρεία Προστασίας του Περιβάλλοντος και της Πολιτιστικής Κληρονομιάς, το Παγκόσμιο Ταμείο για τη Φύση-Ελλάς, το Κέντρο Υποδοχής και Ενημέρωσης στο Πάρκο Τρίτση, τα Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Τροιζήνας Μεθάνων, Αργυρούπολης, Δραπετσώνας, Λαυερωτικής και Ελευσίνας, οι Υπεύθυνοι Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης κ.ά. Σημαντική κρίνεται η συμμετοχή των τοπικών αρχών, και επισημαίνεται το εκπαιδευτικό πρόγραμμα «ΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ ΑΝΑΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΤΟ ΡΕΜΑ ΤΗΣ ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ» το οποίο χρηματοδοτεί ο Δήμος Αγίου Δημητρίου και το υλοποιεί σε συνεργασία με την Ελληνική Εταιρεία Προστασίας της Φύσης.

ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ: Μέτρια

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ: Συνεχές

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ: Αριθμός σχολικών προγραμμάτων που υλοποιήθηκαν, καθώς και εκπαιδευτικών και μαθητών που συμμετείχαν σε αυτά. Αριθμός επιμορφωτικών σεμιναρίων που διοργανώθηκαν και εκπαιδευτικών που συμμετείχαν σε αυτά. Αριθμός εκπαιδευτικών υλικών που παρήχθησαν και εφαρμογή του στις σχολικές δραστηριότητες. Αριθμός θεματικών δικτύων που οργανώθηκαν και σχολείων που συμμετείχαν ανά θεματικό δίκτυο. Αριθμός θερινών σχολείων που διοργανώθηκαν και μαθητών / εκπαιδευτικών που συμμετείχαν.

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: Υψηλή

Δράσεις προτεραιότητας

V-2.1 Σχεδιασμός και στήριξη της υλοποίησης σχολικών προγραμμάτων για τους υγροτόπους της Αττικής και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, μέσω της τυπικής, της άτυπης και της μη τυπικής εκπαίδευσης.

V-2.2 Επιμόρφωση εκπαιδευτικών και στήριξη για την υλοποίηση προγραμμάτων και δράσεων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης για τους υγροτόπους της Αττικής και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

V-2.3 Σχεδιασμός και παραγωγή στοχευμένου εκπαιδευτικού υλικού (έντυπου, ψηφιακού, διαδραστικού), με έμφαση στη βιωματική προσέγγιση της μάθησης, για τους υγροτόπους της Αττικής και την προσαρμογή κλιματική αλλαγή για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση και ένταξη δράσεων στις σχολικές μονάδες την Εβδομάδα Περιβάλλοντος.

V-2.4 Ανταλλαγή τεχνογνωσίας και δικτύωση της εκπαιδευτικής κοινότητας. Στήριξη στην οργάνωση και λειτουργία σχολικών θεματικών δικτύων (εθνικών και τοπικών) για τους υγροτόπους και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, με έμφαση στην Αττική.

V-2.5 Προαγωγή της γνώσης και αύξηση του επιπέδου ευαισθητοποίησης της εκπαιδευτικής κοινότητας μέσω της διοργάνωσης θερινών σχολείων για εκπαιδευτικούς και μαθητές της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

ΜΕΤΡΟ V-3

Ανάδειξη του υγροτοπικού πλούτου της Αττικής και άσκηση αναψυχής και ήπιων μορφών τουρισμού

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ: Η ανάδειξη των υγροτόπων της Αττικής ως οικοσυστημάτων υψηλής βιολογικής αξίας και κυρίως ως νησίδων βιοποικιλότητας, έχει αποτελέσει αντικείμενο πρωτοβουλιών περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας. Χαρακτηριστικά παραδείγματα έργων ανάδειξης που έχουν υλοποιηθεί είναι στο Εθνικό Πάρκο Σχινιά από τον Φορέα Διαχείρισης και στο Παράκτιο Έλος Βραυρώνας, το οποίο συνδυάζει φυσικό και αρχαιολογικό ενδιαφέρον, με πρωτοβουλίες της Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρείας, της Β' Εφορείας Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων (ΕΠΚΑ) και του Δήμου Μαρκόπουλου, αλλά και με συμμετοχή του Διεθνούς Αερολιμένα Αθηνών Ε. Βενιζέλος. Σε επίπεδο σχεδιασμού, ενδιαφέρουσες προτάσεις ανάδειξης προς υλοποίηση αποτελούν η περίπτωση της Λιμνοθάλασσας Ωρωπού και Εκβολής Ασωπού, η οποία διατυπώθηκε από την Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία και το Παγκόσμιο Ταμείο για τη Φύση - Ελλάς σε συνεργασία με τον Δήμο Ωρωπού, και η περίπτωση της Λίμνης Κουμουندούρου, υγροτοπικής περιοχής με αρχαιολογικό ενδιαφέρον επίσης, και για την οποία έχουν υποβληθεί προτάσεις από τη Γ' ΕΠΚΑ, τον Δήμο Ασπρόπυργου, το ΕΛΚΕΘΕ και τους συλλόγους πολιτών της περιοχής «ΟΙΚΟ.ΠΟΛΙ.Σ» και «Διαρκής Κίνηση Χαϊδαρίου». Στην παρούσα φάση, βάσει του νέου ΡΣΑ, η Λίμνη Ρειτών αποτελεί μέρος του προτεινόμενου προς θεσμοθέτηση Περιφερειακού Πάρκου «Ορεινός όγκος Αιγάλεω - Ποικίλο Όρος - Λίμνη Ρειτών», για να διαμορφωθεί σε ενιαίο πάρκο αναψυχής, θέας και πεζοπορίας, με δύο μεγάλους υπερτοπικούς πόλους αναψυχής στη δυτική και τη βορειοδυτική πύλη της Αθήνας. Πολύ σημαντικό έργο προστασίας θα αποτελέσει η ανάδειξη του έλους της Μπρεξίζας και του ναού αιγυπτιακών αρχαιοτήτων, σε συνδυασμό με τον Μαραθώνα και το Σχινιά και το πολιτιστικό κεφάλαιο που διαθέτει η περιοχή. Προτείνεται η συνεργασία του ΥΠ.ΠΟ.Α του δήμου Μαραθών, της Περιφέρειας Αττικής με το «Πολιτιστικό Κέντρο Μαραθώνα» και του συλλόγου «Φίλοι Μουσείου Μαραθώνα». Όπως επεσήμανε η Β' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων Αττικής σχετικά με τη Μπρεξίζα, βασική προϋπόθεση είναι η σωστή οριοθέτηση του ρέματος Ροκφέλερ, χωρίς αλλαγή της ροής του ρέματος, έργο πολύ μεγάλης αντιπλημμυρικής αξίας. Επίσης πολύ σημαντική είναι και η μελέτη αποκατάστασης του ΧΥΤΑ στο έλος της Μπρεξίζας και του αρχαιολογικού χώρου.

Η ανάδειξη των υγροτόπων της Αττικής υποστηρίζεται πλέον θεσμικά από τον Νόμο του νέου ΡΣΑ (Ν. 4277 /ΦΕΚ 156/2014), στον οποίο γίνεται αναφορά σε περίπου 100 υγροτόπους και υδατορέματα. Ο αριθμός των υγροτόπων αυξάνεται αν προσμετρηθούν επίσης, πηγές και τεχνητές υδατοσυλλογές του αστικού και περιαστικού χώρου της Αττικής, πολλές εκ των οποίων περιλαμβάνονται σε προτεινόμενα τοπία υδατικού ενδιαφέροντος και σε ήδη θεσμοθετημένες ή προς θεσμοθέτηση περιοχές προστασίας (π.χ. προστατευόμενοι φυσικοί σχηματισμοί και τοπία προτεραιότητας Αττικής).

Η άσκηση αναψυχής και ήπιου τουρισμού στους υγροτόπους της Αττικής δεν αποτελεί ακόμη σημαντική συνιστώσα ανάπτυξης των περιοχών. Επίσης, γενικότερα η τουριστική ανάπτυξη στην Αττική δεν συμβαδίζει πάντα, ή είναι κατά περίπτωση συμβατή, με τις αρχές προστασίας και διατήρησης των υγροτόπων και της φύσης γενικότερα.

Το μέτρο αφορά στον ολοκληρωμένο σχεδιασμό της ανάδειξης των υγροτόπων της Αττικής σε προορισμούς ιδιαίτερου φυσικού και πολιτιστικού ενδιαφέροντος και στην οργάνωση δράσεων άσκησης αναψυχής και ήπιου τουρισμού. Ειδικότερα, αποσκοπεί στη δημιουργία ενός ενιαίου πλαισίου ανάδειξης, ενός οργανωμένου και

συντονισμένου δικτύου δράσεων που θα συμβάλλουν στην αειφόρο ανάπτυξη των υγροτόπων, στην ενίσχυση του επιπέδου ευαισθητοποίησης του τοπικού πληθυσμού και των επισκεπτών για τις αξίες του φυσικού και πολιτισμικού περιβάλλοντός τους, στην προσέλκυση επισκεπτών και στην τόνωση της τοπικής οικονομίας, μέσω της προώθησης του αειφόρου τουρισμού. Επιχειρεί να συνδέσει την προστασία και διατήρηση των υγροτόπων της Αττικής με τις προσδοκίες της τοπικής κοινωνίας για ανάπτυξη και προσέλκυση επισκεπτών και προωθεί δράσεις με απώτερο στόχο τον συντονισμό και δικτύωση φορέων, και επιχειρήσεων που εμπλέκονται με την προστασία και τον τουρισμό.

Η ανάδειξη αφορά σε όλους τους υγροτόπους της Αττικής και περιλαμβάνει κατά ελάχιστο τη σήμανσή τους με πινακίδες, η συντήρηση των οποίων θα αναληφθεί από τους οικείους Δήμους ή τους οικείους φορείς διαχείρισης, περιβαλλοντικά πάρκα ή άλλες σχετικές υποδομές που λειτουργούν στην περιοχή. Οι δράσεις ανάδειξης βρίσκονται σε σύνδεση με τη Δράση Προτεραιότητας II-2.5 του Μέτρου II-2: *Προστασία – φύλαξη, αποκατάσταση και διατήρηση των υγροτόπων της Αττικής*, η οποία ξεκινά με την καταγραφή και αξιολόγηση τοπίων της Αττικής που περιλαμβάνουν υγροτόπους, ρέματα και φυσικούς ή τεχνητούς σχηματισμούς υδατικού ενδιαφέροντος και η υλοποίησή της, βάσει του νέου ΡΣΑ, προωθείται σε επίπεδο Δήμων.

ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ: Μέτρια

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ: Συνεχές

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ: Αριθμός σχεδίων ανάδειξης και αναψυχής που συντάχθηκαν και βαθμός επιτυχίας ένταξης σε κάποιο χρηματοδοτικό μέσο. Αριθμός μονοπατιών και διαδρομών που δημιουργήθηκαν ή και βελτιώθηκαν. Αριθμός πρότυπων πινακίδων που σχεδιάστηκαν και πινακίδων που αναρτήθηκαν σε επιλεγμένες θέσεις. Αριθμός έργων που σχεδιάστηκαν ή και υλοποιήθηκαν για την αναβάθμιση δημόσιων χώρων και αστικού τοπίου οικισμών που γειτνιάζουν άμεσα με τους υγροτόπους. Αριθμός έργων ανάδειξης και αναψυχής που σχεδιάστηκαν ή και υλοποιήθηκαν. Αριθμός συμμετοχών σε διάφορες εθνικές εκστρατείες και εκθέσεις και συμμετεχόντων σε αυτές. Αριθμός χρηστών της ειδικής εφαρμογής (App) για τους υγροτόπους της Αττικής. Αριθμός ατόμων, σχετικών με το φάσμα του τουρισμού, που ενημερώθηκαν μέσω των ειδικών εκστρατειών ενημέρωσης. Αριθμός σεμιναρίων επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης που διοργανώθηκαν και συμμετεχόντων σε αυτά.

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: Υψηλή

Δράσεις προτεραιότητας

V-3.1 Σύνταξη ολοκληρωμένου σχεδίου ανάδειξης και άσκησης δράσεων αναψυχής και ήπιων μορφών τουρισμού στους υγροτόπους της Αττικής. Το σχέδιο ανάδειξης θα αφορά στο σύνολο των υγροτόπων της Αττικής και θα εξειδικεύει στις ειδικές ανάγκες και απαιτήσεις του κάθε υγροτόπου. Θα περιλαμβάνει επίσης, αναλυτική περιγραφή των προτεινόμενων έργων και ενεργειών (π.χ. σκοπός, αιτιολόγηση, περιγραφή, χωροθέτηση, διαστασιολόγηση, εκτίμηση κόστους, προαπαιτούμενες μελέτες, κύριες φάσεις και χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, απαιτούμενες μελέτες/υπηρεσίες και προεκτίμηση αμοιβών, απαιτούμενες εγκρίσεις, αδειοδοτήσεις και απαλλοτριώσεις, κινδύνους για πιθανή αποτυχία), ώστε να έχουν την ωριμότητα για ένταξη σε χρηματοδοτικό μέσο.

V-3.2 Οργάνωση δικτύων πρόσβασης και περιήγησης στους υγροτόπους της Αττικής, με στόχο ο επισκέπτης να μπορεί να ανακαλύψει τον φυσικό και πολιτιστικό τους πλούτο. Δημιουργία νέων μονοπατιών και διαδρομών φύσης και πολιτισμού στους υγροτόπους της Αττικής και βελτίωση υφιστάμενων, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά και εθνικά πρότυπα. Αναγνώριση πυλών εισόδου και κομβικών θέσεων περιήγησης σε κάθε υγροτοπική περιοχή.

V-3.3 Σχεδιασμός συστήματος σήμανσης των υγροτόπων της Αττικής, με πινακίδες κατεύθυνσης και προσανατολισμού, ενημέρωσης και περιβαλλοντικής ερμηνείας. Η δράση περιλαμβάνει τη δημιουργία προτύπων σημάνσεων, καθώς και την κατασκευή και τοποθέτηση πινακίδων σε επιλεγμένα σημεία.

V-3.4 Αναβάθμιση δημόσιων χώρων και αστικού τοπίου οικισμών που γειτνιάζουν άμεσα με τους υγροτόπους, προκειμένου για τη βελτίωση της ζωής των κατοίκων αλλά και τη δημιουργία προϋποθέσεων για την τόνωση της τουριστικής κίνησης στην περιοχή.

V-3.5 Οργάνωση νέων χώρων αναψυχής και αναβάθμιση υφιστάμενων οι οποίοι βρίσκονται ή γειτνιάζουν με υγροτόπους της Αττικής και ενσωμάτωση σε αυτούς στοιχείων ερμηνείας περιβάλλοντος.

V-3.6 Υλοποίηση επιλεγμένων έργων ανάδειξης στους υγροτόπους της Αττικής ως ορνιθολογικών πάρκων ή πάρκων αναψυχής και άσκησης ήπιου τουρισμού, κατόπιν εκπόνησης σχετικών μελετών, όπου θα τεκμηριώνεται η σκοπιμότητα και η βιωσιμότητά τους. Προτεινόμενες πιλοτικές εφαρμογές στους υγροτόπους: Λιμνοθάλασσα Ωρωπού και Εκβολή Ασωπού (βάσει της υπάρχουσας σχετικής μελέτης), Παράκτιο Έλος Βουρκαρίου, Παράκτιο Έλος Βραυρώνας και Ρέμα Ερασίνου, Λίμνη Κουμουندούρου, Ρέμα και Εκβολή Πικροδάφνης.

V-3.7 Υλοποίηση έργων ανάδειξης σε υγροτόπους, όπως το Παράκτιο Έλος Βραυρώνας, η Λίμνη Κουμουندούρου, το Παράκτιο Έλος Μπρέξιζας, η Μακαρία πηγή Σχινιά, οι Πηγές του αρχαίου Ποταμού Ερασίνου, οι οποίοι συνδέονται με αρχαιολογικούς και ιστορικούς χώρους με στόχο την προβολή της αμφίδρομης σχέσης του ανθρώπου με τη φύση, από την αρχαιότητα ως τη σύγχρονη εποχή.

V-3.8 Προώθηση των υγροτόπων της Αττικής και των δυνατοτήτων αναψυχής που αυτοί προσφέρουν, στο πλαίσιο εθνικών εκστρατειών (π.χ. ΕΟΤ), σε κλαδικές εκθέσεις (π.χ. Philoxenia), σε επιλεγμένους χώρους (π.χ. αεροδρόμια, σταθμούς ΟΣΕ, ΚΤΕΛ, λιμάνια).

V-3.9 Δημιουργία εφαρμογής για κινητά τηλέφωνα και tablets για τους υγροτόπους της Αττικής με στόχο την ανάδειξη των ιδιαίτερων γνωρισμάτων τους, την εικονική επίσκεψη του κοινού και την παροχή πληροφοριών για τις δυνατότητες αναψυχής που παρέχονται σε κάθε υγρότοπο και την ευρύτερη περιοχή του.

V-3.10 Εκστρατεία ενημέρωσης των φορέων που εμπλέκονται με τον τουρισμό (π.χ. tour operators, ταξιδιωτικών πρακτόρων, παρόχων τουριστικών υπηρεσιών) για τους υγροτόπους της Αττικής και τις δυνατότητες αναψυχής που παρέχουν, με στόχο την ένταξή τους στον σχεδιασμό των τουριστικών τους πακέτων και προσφορών.

V-3.11 Επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση των παρόχων τουριστικών υπηρεσιών, σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο, για τους υγροτόπους και τη σημασία τους, καθώς και για τον τρόπο αξιοποίησής τους από τουριστικής απόψεως, με στόχο

την αναβάθμιση της ποιότητας των τουριστικών υπηρεσιών και προϊόντων που προσφέρουν.

ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ VI

Ενδυνάμωση της δημόσιας διοίκησης και αυτοδιοίκησης

ΣΚΟΠΟΣ: Η ενίσχυση της αποτελεσματικότητας των αρμόδιων υπηρεσιών της διοίκησης και της αυτοδιοίκησης ως προς την εφαρμογή της περιβαλλοντικής νομοθεσίας, την υλοποίηση δράσεων διατήρησης και διαχείρισης υγροτόπων και την ενίσχυση της ικανότητας των υγροτοπικών οικοσυστημάτων να αντιμετωπίσουν την κλιματική αλλαγή και να προσαρμοστούν σε αυτήν.

Μέτρο VI-1

Ενδυνάμωση της δημόσιας διοίκησης και της αυτοδιοίκησης σε πλευρές που άπτονται της διαδικασίας λήψης αποφάσεων και της εφαρμογής πολιτικών, μέτρων και της νομοθεσίας για τους υγροτόπους

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ: Το εφαρμοζόμενο σύστημα περιβαλλοντικής διοίκησης καθορίζει σε μεγάλο βαθμό τον βαθμό αποτελεσματικότητας των δράσεων διατήρησης και αειφορικής διαχείρισης των υγροτόπων. Ειδικότερα ενόψει των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής, ο βαθμός αποτελεσματικότητας του συστήματος περιβαλλοντικής διοίκησης επηρεάζει την τρωτότητα των υγροτόπων και συγκεκριμένα την ικανότητα των υγροτοπικών οικοσυστημάτων να αντιμετωπίσουν την κλιματική αλλαγή και να προσαρμοστούν σε αυτήν.

Η ικανότητα προσαρμογής, μπορεί να επηρεάζεται από παραμέτρους όπως η ύπαρξη στους αρμόδιους φορείς κατάλληλης υποδομής, διαδικασιών και μεθόδων, η επαρκής στελέχωση, οι γνώσεις και οι δεξιότητες του προσωπικού, η δυνατότητα πληροφόρησης και γενικότερα το επίπεδο της ευαισθησίας τους σχετικά με το θέμα.

Στο πλαίσιο της πιλοτικής εφαρμογής του έργου ORIENTGATE διαπιστώθηκε ανεπαρκής γνώση των υγροτοπικών οικοσυστημάτων και των υπηρεσιών τους, έλλειψη εμπειρίας στη χρήση και ερμηνεία κλιματικών παραμέτρων, χαμηλός βαθμός δικτύωσης και ανταλλαγής εμπειριών και καλών πρακτικών, μέτρια επιχειρησιακή ικανότητα αρμόδιων φορέων και διαθεσιμότητα πόρων για μέτρα προσαρμογής. Επιπρόσθετα, διαπιστώθηκε ότι η κατανόηση ανάγκης λήψης μέτρων προσαρμογής στην αλλαγή του κλίματος είναι σχετικά περιορισμένη, ειδικά σε επίπεδο τοπικών υπηρεσιών, και συνήθως δεν συνδέεται με την προστασία και διατήρηση των οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας. Παρατηρήθηκε επίσης, ότι η επιστημονική γνώση για την αλλαγή του κλίματος και την κατάσταση διατήρησης των υγροτόπων δεν είναι ευρέως προσβάσιμη και δεν αξιοποιείται αποτελεσματικά στον σχεδιασμό και την υλοποίηση έργων προστασίας ή και ανάπτυξης (π.χ. η χρήση κλιματικών μοντέλων για τις μελλοντικές προβλέψεις δεν υιοθετείται στον σχεδιασμό έργων αντιπλημμυρικής και οριοθετήσεων ρεμάτων).

Η ανεπαρκής υποδομή και γνώση, η έλλειψη συντονισμού ενεργειών των αρμόδιων υπηρεσιών, η χρόνια υποστελέχωση όσον αφορά ειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό, σε όλα τα επίπεδα, και η υστέρηση στους τομείς της επιμόρφωσης και της παροχής κινήτρων πρέπει να αντιμετωπισθούν ώστε να καταστεί δυνατή η αποτελεσματική εφαρμογή των κατευθύνσεων του παρόντος.

ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ: Μέτρια

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ: Συνεχής

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ: Αριθμός περιβαλλοντικών ελέγχων που διενεργήθηκαν και αφορούν σε επιπτώσεις σε υγροτόπους. Αριθμός υπαλλήλων που καταρτίστηκαν σε θέματα υγροτόπων, κλιματικής αλλαγής και περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων. Αριθμός συστημάτων/εργαλείων που αναπτύχθηκαν για τη βελτίωση της πρόσβασης στην αναγκαία πληροφορία, περιβαλλοντική και κλιματική. Αριθμός πρωτοβουλιών συντονισμού συναρμόδιων υπηρεσιών που αναλήφθηκαν.

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: Υψηλή

Δράσεις Προτεραιότητας

VI-1.1 Ενίσχυση και υποστήριξη μηχανισμών επιθεωρήσεων - περιβαλλοντικού ελέγχου.

VI-1.2 Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων πρόσβασης στην αναγκαία περιβαλλοντική και κλιματική πληροφορία για διαμόρφωση συνεκτικών και αποτελεσματικών πολιτικών και παρεμβάσεων (Συνέργεια με Άξονα Δράσης I, Δράση I-3.1).

VI-1.3 Προώθηση δεδομένων και γνώσης για τους υγροτόπους της Αττικής σε αρμόδιους φορείς και οργάνωση σεμιναρίων επαγγελματικής κατάρτισης για το προσωπικό τους, με στόχο την ενδυνάμωση της επιχειρησιακής τους ικανότητας στην προστασία και ανάδειξη των υγροτόπων της Αττικής, στην αξιοποίηση κλιματικών δεδομένων και προβλέψεων και στην υλοποίηση μέτρων προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή.

VI-1.4 Προαγωγή της δικτύωσης οργανισμών και φορέων που εμπλέκονται άμεσα ή έμμεσα με τη διατήρηση και διαχείριση των υγροτόπων της Αττικής και την άσκηση πολιτικής για την αειφορική διαχείριση του φυσικού πλούτου.

VI-1.5 Ανάλυση, από την Περιφέρεια Αττικής, πρωτοβουλιών συντονισμού των συναρμόδιων υπηρεσιών για την εφαρμογή του σχεδίου δράσης.

ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ VII

Ενσωμάτωση της διάστασης διατήρησης των υγροτόπων στη λειτουργία των επιχειρήσεων

ΣΚΟΠΟΣ: Η ανάπτυξη και διάχυση πολιτικών για την ενσωμάτωση της διατήρησης των υγροτόπων στις δραστηριότητες των επιχειρήσεων: μείωση περιβαλλοντικών επιπτώσεων, ενθάρρυνση δραστηριοτήτων με σημαντικές ευεργετικές συνέπειες για τους υγροτόπους, αύξηση της πράσινης απασχόλησης.

Μέτρο VII-1

Πρώθηση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας στη διατήρηση των υγροτόπων, υιοθέτηση, από τις επιχειρήσεις, πρακτικών και δραστηριοτήτων σε όφελος της διατήρησης των υγροτόπων και αποφυγή πρακτικών και δραστηριοτήτων που έχουν αρνητικές επιπτώσεις στους υγροτόπους.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ: Τα υγροτοπικά οικοσυστήματα αποδίδουν αγαθά και υπηρεσίες που στηρίζουν την οικονομική και κοινωνική ευμάρεια. Την ίδια στιγμή, μεταξύ των σημαντικών πιέσεων που ασκούνται στους υγροτόπους είναι οι προερχόμενες από τη λειτουργία των επιχειρήσεων (π.χ. ρύπανση από τη βιομηχανία, επέκταση εγκαταστάσεων τουρισμού). Πέραν της αυτονόητης υποχρέωσης για τήρηση των περιβαλλοντικών όρων κατά τη λειτουργία των επιχειρήσεων, και της ενίσχυσης των ελεγκτικών μηχανισμών (βλ. Άξονα Δράσης VI), προκρίνεται η ανάληψη ενεργητικών πολιτικών ενσωμάτωσης της διατήρησης των υγροτόπων στη λειτουργία των επιχειρήσεων. Η ανάγκη αειφορικής χρήσης των υγροτοπικών πόρων πρέπει να γίνει σαφής και κατανοητή από τις επιχειρήσεις, ώστε η υλοποίηση δράσεων διατήρησης των υγροτόπων, και της βιοποικιλότητας ευρύτερα, να προχωρά με τη μέγιστη δυνατή συναίνεση και συνεργασία των εμπλεκόμενων. Ήδη, διαπιστώνεται θετική προσέγγιση επιχειρήσεων όπως η ΕΥΔΑΠ ως προς την αειφορική διαχείριση των υγροτόπων. Ευρύτερα, στον χώρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, προωθείται η Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία για τις Επιχειρήσεις και τη Βιοποικιλότητα (http://ec.europa.eu/environment/biodiversity/business/index_en.html), η οποία επιδιώκει να εισαγάγει ευρύτερα στο έδαφος της Ένωσης τα θέματα της βιοποικιλότητας στη διακυβέρνηση των επιχειρήσεων. Στην Ελλάδα, η Εθνική Στρατηγική για τη βιοποικιλότητα προβλέπει, υπό τον Γενικό Σκοπό 12, τη συμβολή του επιχειρηματικού κόσμου στη διατήρηση της βιοποικιλότητας. Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» 2014-2020, προβλέπει στήριξη της επιχειρηματικότητας στην εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών αντιρρύπανσης και απορρύπανσης με έμφαση στην «πράσινη επιχείρηση» και στην «βιομηχανική συμβίωση». Στις δράσεις προτεραιότητας περιλαμβάνονται η εφαρμογή προγραμμάτων πρόληψης της παραγωγής / επαναχρησιμοποίησης αποβλήτων, περιορισμού των εκπομπών ρύπων για την προστασία της ποιότητας των υδάτινων πόρων, καθώς και αποκατάστασης εδαφών και υδάτινων αποδεκτών. Επίσης, ενισχύεται η μέτρηση και παρακολούθηση περιβαλλοντικού αποτυπώματος για την ενίσχυση της αειφορίας.

ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ: Μέτρια

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ: Συνεχής

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ: Αριθμός επιχειρήσεων που εντάσσονται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» δράσεις διαχείρισης αποβλήτων-ανακύκλωσης-ελαχιστοποίησης παραγωγής, ή εφαρμογής μεθόδων και προϊόντων αντιρρυπαντικής τεχνολογίας ή μέτρησης και

παρακολούθησης περιβαλλοντικού αποτυπώματος, οι οποίες επηρεάζουν άμεσα ή έμμεσα τους υγροτόπους. Αριθμός επιχειρήσεων που αναλαμβάνουν, ή συμβάλλουν σε, δράσεις προστασίας, αποκατάστασης ή ανάδειξης υγροτόπων με ίδιους πόρους. Αριθμός πρωτοβουλιών για ανάπτυξη συνεργασίας και διάδοση καλών πρακτικών ενσωμάτωσης της διατήρησης των υγροτόπων στην επιχειρηματικότητα.

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: Μέτρια.

Δράσεις Προτεραιότητας

Η περιφέρεια Αττικής υποστηρίζει και συνδράμει τον ιδιωτικό τομέα με σκοπό την υλοποίηση των παρακάτω δράσεων:

VII-1.1 Ολοκληρωμένα Επιχειρηματικά Σχέδια για ενίσχυση παραγωγικών επενδύσεων που συμβάλλουν σε προώθηση καινοτόμων τεχνολογιών για τη βελτίωση της προστασίας του περιβάλλοντος και της αποδοτικότητας των πόρων στους τομείς των αποβλήτων, του νερού ή του εδάφους, με άμεσα ή έμμεσα οφέλη για τους υγροτόπους.

VII-1.2 Εκπόνηση εταιρικών σχεδίων δράσης προς όφελος των υγροτόπων, ενσωμάτωση των σχεδίων αυτών στο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης της επιχείρησης και υποστήριξη δράσεων διατήρησης /αποκατάστασης /ανάδειξης υγροτόπων με ίδια χρηματοδότηση. Παρακολούθηση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των επιχειρήσεων με σκοπό τη μείωσή του.

VII-1.3 Ενίσχυση, από χρηματοπιστωτικά ιδρύματα, επενδύσεων για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας των υγροτόπων ή τη δημιουργία πράσινων υποδομών ή την παροχή πράσινων ή οικολογικών υπηρεσιών.

VII-1.4 Ανάληψη πρωτοβουλιών για βελτίωση των συνεργασιών των ερευνητικών φορέων με επιχειρήσεις και παραγωγικούς φορείς γενικότερα σε θέματα μείωσης των επιπτώσεων στους υγροτόπους από δραστηριότητες και έργα. Υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων ή έργων επίδειξης με αντικείμενο την επιχειρηματική ανάπτυξη βασισμένη σε πόρους βιοποικιλότητας/υγροτόπων.

VII-1.5 Διάδοση καλών πρακτικών με αξιοποίηση της Ευρωπαϊκής Πρωτοβουλίας για τις Επιχειρήσεις και τη Βιοποικιλότητα.

VII-1.6 Διοργάνωση ενημερωτικών εκδηλώσεων και συνεδρίων σε θέματα που άπτονται της σχέσης επιχειρήσεων και υγροτόπων. Ως πρώτο βήμα, διοργάνωση συνεδρίου όπου θα παρουσιασθούν δυνατότητες, ευκαιρίες και καλές πρακτικές (από την Ελλάδα και το εξωτερικό) για ενσωμάτωση της διατήρησης της βιοποικιλότητας/των υγροτόπων στη λειτουργία των επιχειρήσεων.

5.3 Σύνοψη μέτρων και συσχέτιση με δράσεις προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή

Σύμφωνα με τη βιβλιογραφία, οι συνήθεις κατηγορίες μέτρων για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, οι οποίες στοχεύουν στην αύξηση της ελαστικότητας⁷ για τα οικοσυστήματα, και βρίσκουν εφαρμογή στους υγροτόπους, είναι⁸:

1. *Μείωση των πιέσεων.* Η μείωση των πιέσεων από τις ανθρώπινες δραστηριότητες αναμένεται να αυξήσει την προσαρμοστική ικανότητα των υγροτόπων στην κλιματική αλλαγή. Στην πραγματικότητα, αυτή η κατηγορία μέτρων περιλαμβάνει «παραδοσιακές» δράσεις διατήρησης και αειφορικής διαχείρισης, οι οποίες ωστόσο, κρίνονται περισσότερο από ποτέ αναγκαίες, κατά την παρούσα συγκυρία των μεταβαλλόμενων κλιματικών συνθηκών. Δεν είναι μόνο ότι οι απειλές μειώνουν τη δυνατότητα των οικοσυστημάτων να ανταποκριθούν ή να απορροφήσουν νέες πιέσεις, αλλά ότι επίσης, η κλιματική αλλαγή μπορεί να οξύνει τις επιπτώσεις άλλων απειλών.
2. *Ενίσχυση των προστατευόμενων περιοχών.* Οι προστατευόμενες περιοχές αποτελούν θεμέλιο λίθο για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας. Η κλιματική αλλαγή, ωστόσο, ενδέχεται να θέσει σε αμφισβήτηση τη δυνατότητα των υφιστάμενων περιοχών να παρέχουν την απαιτούμενη προστασία. Πολλοί ερευνητές έχουν προτείνει την αύξηση του μεγέθους ή και του αριθμού των προστατευόμενων περιοχών, ώστε τα είδη να μπορέσουν να μετακινούνται λόγω των μεταβαλλόμενων κλιματικών συνθηκών, και άλλοι προτείνουν τη δημιουργία ρυθμιστικών ζωνών περιμετρικά αυτών. Η εφαρμογή προσαρμοζόμενης διαχείρισης θεωρείται από πολλούς ως η καλύτερη απόκριση για τη διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής.
3. *Ενίσχυση της συνεκτικότητας μεταξύ υγροτοπικών οικοσυστημάτων.* Το έντονα κατακερματισμένο φυσικό περιβάλλον της Αττικής ενδέχεται να μειώσει τη δυνατότητα επιβίωσης απομονωμένων πληθυσμών σε συνθήκες αντίξωων κλιματικών συνθηκών. Η αύξηση της συνεκτικότητας μεταξύ των οικοσυστημάτων δίνει τη δυνατότητα μετακινήσεων ειδών. Προβλέπεται ήδη στο άρθρο 10 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ⁹.
4. *Αποκατάσταση υγροτόπων.* Η Στρατηγική για τη βιοποικιλότητα αναδεικνύει την αποκατάσταση των οικοσυστημάτων σε κεντρικό στόχο, σε συμφωνία με την αντίστοιχη Ευρωπαϊκή στρατηγική και τους διεθνείς στόχους. Η αποκατάσταση

⁷ Η ελαστικότητα (resilience) υποδηλώνει την ταχύτητα με την οποία ένα οικοσύστημα επανέρχεται στην πρότερη κατάσταση μετά τη διαταραχή και τον εκτοπισμό από αυτή (Begon κ.ά. 1996).

⁸ Erwin L. Kevin. 2009. Wetlands and global climate change: the role of wetland restoration in a changing world. *Wetlands Ecol Manage* (2009) 17:71–84

Lawrel J. J. 2009. Climate Change Adaptation Strategies for Resource Management and Conservation Planning. *The Year in Ecology and Conservation Biology, Ann. N.Y. Acad. Sci.* 1162: 79–98.

Heller N. E. and E. S. Zavaleta. 2009. Biodiversity management in the face of climate change: A review of 22 years of recommendations. *Biological Conservation.* 142, pp. 14-32.

⁹ Τα κράτη μέλη, όταν το κρίνουν αναγκαίο, στα πλαίσια των εθνικών πολιτικών διευθέτησης και ανάπτυξης του εδάφους, και ειδικότερα για να καταστήσουν το δίκτυο Natura 2000 συνεκτικότερο οικολογικά, αναλαμβάνουν την υποχρέωση να προωθήσουν τη διαχείριση στοιχείων του τοπίου στα οποία αποδίδεται πρωταρχική σημασία για την άγρια πανίδα και χλωρίδα. Πρόκειται για εκείνα τα στοιχεία τα οποία, λόγω της γραμμικής και συνεχούς δομής τους (όπως είναι τα υδάτινα ρεύματα και οι όχθες τους ή τα παραδοσιακά συστήματα προσδιορισμού των ορίων των αγρών) ή του συνδυαστικού ρόλου τους (όπως είναι τα τενάγη ή τα άλση), είναι απαραίτητα για τη μετανάστευση, τη γεωγραφική κατανομή και τη γενετική ανταλλαγή αγρίων ειδών.

των υγροτόπων καθώς και η κατάρτιση των επιστημόνων στον σχεδιασμό, εφαρμογή και παρακολούθηση της αποκατάστασης, αποτελούν μέσα για την ενίσχυση των οικοσυστημάτων, έναντι της κλιματικής αλλαγής.

Επισημαίνεται επίσης, ότι η βελτίωση της γνώσης (π.χ. σε ό,τι αφορά τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής σε διεργασίες, είδη, πρότυπα κατανομής, παρακολούθηση επιμέρους στοιχείων) αποτελεί θεμέλιο λίθο κάθε δράσης προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή.

Κατωτέρω δίδεται πίνακας αντιστοίχισης των μέτρων του σχεδίου δράσης με προτεινόμενα μέτρα προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, ως προς τους υγροτόπους και τη βιοποικιλότητα, σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία (βλ. ανωτέρω).

Πίνακας 1. Αντιστοίχιση των μέτρων του σχεδίου δράσης με προτεινόμενα μέτρα προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, ως προς τους υγροτόπους και τη βιοποικιλότητα, σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία (Erwin 2009, Heller και Zavaleta 2009, Lawrel 2009).

Μέτρα σχεδίου δράσης Τύποι μέτρων προσαρμογής	Μέτρο I-1 Διαρκής εμπλουτισμός της γνώσης	Μέτρο I-3 Διασφάλιση της πρόσβασης σε δεδομένα και πληροφορίες και παρακολούθηση της εφαρμογής της Στρατηγικής.	Μέτρο II-1 Οριοθέτηση και θεσμική κατοχύρωση	Μέτρο II-2 Προστασία – φύλαξη, αποκατάσταση και διατήρηση	Μέτρο II-3 Διατήρηση και αειφορική διαχείριση υγροτοπικών συστημάτων του δικτύου Natura 2000	Μέτρο III-1 Πρόληψη και αντιμετώπιση της βιομηχανικής ρύπανσης	Μέτρο IV-1 Πρώθηση της συνεκτικής και μη ρυπαίνουσας πόλης	Μέτρο V-1 Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση για τους υγροτόπους της Αττικής και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	Μέτρο V-2 Εκπαίδευση	Μέτρο V-3 Ανάδειξη του υγροτοπικού πλούτου της Αττικής και άσκηση αναψυχής και ήπιου τουρισμού	Μέτρο V-1 Ενδυνάμωση της δημόσιας διοίκησης και της αυτοδιοίκησης	Μέτρο VII-1 Πρώθηση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας στη διατήρηση των υγροτόπων
Βελτίωση της ικανότητας πρόγνωσης, μέσω της αντιμετώπισης προβλημάτων κλίμακας	√											
Βελτίωση εργαλείων για να ενσωματωθεί η πολυπλοκότητα λόγω κλιματικής αλλαγής (ομοιώματα, GIS)	√											
Ενίσχυση προγραμμάτων παρακολούθησης	√	√										
Κατανόηση της φύσης των κλιματικών και των οικολογικών αλλαγών που μπορεί να συμβούν, για να σχεδιαστούν στρατηγικές διαχείρισης και αποκατάστασης υγροτόπων	√										√	
Αντιμετώπιση απειλών και πιέσεων, άλλων από την κλιματική αλλαγή, ώστε να αυξηθεί η ελαστικότητα των υγροτόπων έναντι της κλιματικής αλλαγής			√	√	√	√	√					√
Αύξηση αριθμού προστατευόμενων περιοχών			√									

Μέτρα σχεδίου δράσης	Μέτρο I-1 Διαρκής εμπλουτισμός της γνώσης	Μέτρο I-3 Διασφάλιση της πρόσβασης σε δεδομένα και πληροφορίες και παρακολούθηση της εφαρμογής της Στρατηγικής.	Μέτρο II-1 Οριοθέτηση και θεσμική κατοχύρωση	Μέτρο II-2 Προστασία – φύλαξη, αποκατάσταση και διατήρηση	Μέτρο II-3 Διατήρηση και αειφορική διαχείριση υγροτοπικών συστημάτων του δικτύου Natura 2000	Μέτρο III-1 Πρόληψη και αντιμετώπιση της βιομηχανικής ρύπανσης	Μέτρο IV-1 Πρώθηση της συνεκτικής και μη ρυπαίνουσας πόλης	Μέτρο V-1 Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση για τους υγροτόπους της Αττικής και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	Μέτρο V-2 Εκπαίδευση	Μέτρο V-3 Ανάδειξη του υγροτοπικού πλούτου της Αττικής και άσκηση αναψυχής και ήπιου τουρισμού	Μέτρο V-1 Ενδυνάμωση της δημόσιας διοίκησης και της αυτοδιοίκησης	Μέτρο VII-1 Πρώθηση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας στη διατήρηση των υγροτόπων
Τύποι μέτρων προσαρμογής												
Αύξηση του μεγέθους των προστατευόμενων περιοχών			√									
Ενίσχυση της συνεκτικότητας				√								
Δημιουργία και διαχείριση ρυθμιστικών ζωνών γύρω από τις προστατευόμενες περιοχές					√		√					
Εφαρμογή προσαρμοζόμενης διαχείρισης					√							
Βελτίωση της συνεργασίας μεταξύ των υπηρεσιών		√									√	
Αύξηση διεπιστημονικής συνεργασίας		√										
Ενθάρρυνση διαχείρισης και αποκατάστασης υγροτόπων				√								

Μέτρα σχεδίου δράσης	Μέτρο I-1 Διαρκής εμπλουτισμός της γνώσης	Μέτρο I-3 Διασφάλιση της πρόσβασης σε δεδομένα και πληροφορίες και παρακολούθηση της εφαρμογής της Στρατηγικής.	Μέτρο II-1 Οριοθέτηση και θεσμική κατοχύρωση	Μέτρο II-2 Προστασία – φύλαξη, αποκατάσταση και διατήρηση	Μέτρο II-3 Διατήρηση και αειφορική διαχείριση υγροτοπικών συστημάτων του δικτύου Natura 2000	Μέτρο III-1 Πρόληψη και αντιμετώπιση της βιομηχανικής ρύπανσης	Μέτρο IV-1 Πρώθηση της συνεκτικής και μη ρυπαίνουσας πόλης	Μέτρο V-1 Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση για τους υγροτόπους της Αττικής και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	Μέτρο V-2 Εκπαίδευση	Μέτρο V-3 Ανάδειξη του υγροτοπικού πλούτου της Αττικής και άσκηση αναψυχής και ήπιου τουρισμού	Μέτρο V-1 Ενδυνάμωση της δημόσιας διοίκησης και της αυτοδιοίκησης	Μέτρο VII-1 Πρώθηση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας στη διατήρηση των υγροτόπων
Τύποι μέτρων προσαρμογής		√						√	√	√		√
Ενημέρωση, ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση, διάχυση πληροφοριών προς το κοινό, τη δημόσια διοίκηση, τον ιδιωτικό τομέα, και τους λαμβάνοντες αποφάσεις, για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και για τον τρόπο με τον οποίο αντιλαμβάνονται την προστασία, διαχείριση και αποκατάσταση των υγροτόπων								√				
Δημιουργία προγραμμάτων ευαισθητοποίησης του κοινού σε σχέση με τις χρήσεις γης και τις επιπτώσεις σε ό,τι αφορά στην κλιματική αλλαγή												
Κατάρτιση των επιστημόνων σε θέματα διαχείρισης και αποκατάστασης υγροτοπων για αντιμετώπιση μελλοντικών προκλήσεων											√	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Ρυθμίσεις προστασίας που αφορούν στους υγροτόπους ή τμήματα αυτών της πιλοτικής εφαρμογής ORIENTGATE

Υγρότοποι της πιλοτικής εφαρμογής ORIENTGATE	Ρυθμίσεις προστασίας	Φ.Ε.Κ.
Αλυκές Αναβύσσου	Υγρότοπος Α Προτεραιότητας βάσει του νέου ΡΣΑ	Φ.Ε.Κ. 156/Α/1-8-2014
	Καθορισμός χρήσεων γης και όρων και περιορισμών δόμησης στην εκτός σχεδίου και εκτός ορίων οικισμών προ του έτους 1923, περιοχή της χερσονήσου Λαυρεωτικής	Φ.Ε.Κ. 125/Δ/27-2-1998
Λίμνη Βουλιαγμένης	Υγρότοπος Β Προτεραιότητας βάσει του νέου ΡΣΑ	Φ.Ε.Κ. 156/Α/1-8-2014
	Διατηρητέο Μνημείο της Φύσης	Φ.Ε.Κ. 51/Δ/4-2-2003
	Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο Δήμου Βουλιαγμένης	Φ.Ε.Κ. 1129/Δ/24-12-1997
	Ζώνες Προστασίας, Χρήσεων γης και Όρων και Περιορισμών Δόμησης στην παραλιακή Ζώνη Αττικής από το Φαληρικό Όρμο μέχρι την Αγία Μαρίνα Κρωπίας	Φ.Ε.Κ. 254/Δ/05-03/04
	Ειδική Ζώνη Διατήρησης «ΥΜΗΤΟΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ – ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ, GR3000006» (βάσει του Ν. 3937/2011 Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις)	ΦΕΚ 60/Α/31-03-2011
Λίμνη Κουμουνδούρου	Υγρότοπος Α Προτεραιότητας βάσει του νέου ΡΣΑ	Φ.Ε.Κ. 156/Α/1-8-2014
	Ιστορικός Τόπος	Φ.Ε.Κ. 5/Β/8-1-1974
	Μόνιμο Καταφύγιο Θηραμάτων Θέση Δημόσιο Δάσος Αιγάλεω, περιοχής Καματερού, Πετρούλεως, Περιστερίου και Χαϊδαρίου	Φ.Ε.Κ. 683/Β/24-5-1976
Λίμνη Μαραθώνα	Υγρότοπος Α Προτεραιότητας βάσει του νέου ΡΣΑ	Φ.Ε.Κ. 156/Α/1-8-2014

Προστασία των νερών που χρησιμοποιούνται για την ύδρευση της περιοχής πρωτεύουσας από
ρυπάνσεις και μολύνσεις

Λιμνοθάλασσα Ωρωπού και Εκβολή Ασωπού	Υγρότοπος Α Προτεραιότητας βάσει του νέου ΡΣΑ	Φ.Ε.Κ. 156/A/1-8-2014
Λιμνοθάλασσα Ψήφτας Τροιζηνίας	Υγρότοπος Α Προτεραιότητας βάσει του νέου ΡΣΑ	Φ.Ε.Κ. 156/A/1-8-2014
	Τοπίο Εξαίρετου Φυσικού Κάλλους (Παραλιακή Ζώνη Τροιζηνίας)	Φ.Ε.Κ. 849/B/25-9-1979
Παράκτιο Έλος Βουρκάρι	Υγρότοπος Α Προτεραιότητας βάσει του νέου ΡΣΑ	Φ.Ε.Κ. 156/A/1-8-2014
Παράκτιο Έλος Βραυρώνας	Υγρότοπος Α Προτεραιότητας βάσει του νέου ΡΣΑ	Φ.Ε.Κ. 156/A/1-8-2014
	Όροι και Περιορισμοί Δόμησης επί της ευρύτερης περιοχής του αρχαιολογικού χώρου Βραυρώνο – Μαρκόπουλου Μεσογαίας	Φ.Ε.Κ 718/Δ/29-12-1979
	Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.)	Φ.Ε.Κ. 456/Δ/24-9-1985
Παράκτιο Έλος Λούτσας Αρτέμιδας	Χρήσεις Γης & Όροι και Περιορισμοί Δόμησης Ευρύτερης περιοχής Μεσογείων	Φ.Ε.Κ. 199/Δ/6-3-2003
	Ειδική Ζώνη Διατήρησης «ΒΡΑΥΡΩΝΑ – ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ, GR3000004» (βάσει του Ν. 3937/2011 Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις)	ΦΕΚ 60/A/31-03-2011
Παράκτιο Έλος Μπρεξίζας	Υγρότοπος Α Προτεραιότητας βάσει του νέου ΡΣΑ	Φ.Ε.Κ. 156/A/1-8-2014
Παράκτιο Έλος Σχινιά	Υγρότοπος Α Προτεραιότητας βάσει του νέου ΡΣΑ	Φ.Ε.Κ. 156/A/1-8-2014
	Ζώνες Προστασίας Α' και Β' Αρχαιολογικού Χώρου Μπρεξίζας	Φ.Ε.Κ. 112/B/21-2-1992
Παράκτιο Έλος Σχινιά	Υγρότοπος Α Προτεραιότητας βάσει του νέου ΡΣΑ Εθνικό Πάρκο Σχινιά - Μαραθώνα	Φ.Ε.Κ. 395/Δ/03-07-00

Υγρότοποι της πιλοτικής εφαρμογής ORIENTGATE	Ρυθμίσεις προστασίας	Φ.Ε.Κ.
	Ζώνες Α1, Α2, Α3, Α4 και Α5 Εθνικού Πάρκου Σχινιά - Μαραθώνα	Φ.Ε.Κ. 395/Δ/03-07-00
	Φορέας Διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου Σχινιά - Μαραθώνα	Φ.Ε.Κ. 197/Α/27-8-2002
	Ειδική Ζώνη Διατήρησης «ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΣΧΙΝΙΑ – ΜΑΡΑΘΩΝΑ, GR3000003» και Ζώνη Ειδικής Προστασίας «ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΣΧΙΝΙΑ, GR3000016» (βάσει του Ν. 3937/2011 Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις)	ΦΕΚ 60/Α/31-03-2011
Παράκτιο Έλος Ψάθας	Υγρότοπος Α Προτεραιότητας βάσει του νέου ΡΣΑ	Φ.Ε.Κ. 156/Α/1-8-2014
	Υγρότοπος Α Προτεραιότητας βάσει του νέου ΡΣΑ	Φ.Ε.Κ. 156/Α/1-8-2014
Ρέμα και Εκβολές Κηφισού	Φορέας Διαχείρισης και Ανάπλασης του Ποταμού Κηφισού Αττικής και των ποταμοχειμάρρων	Φ.Ε.Κ. 287/Α/28-11-2002
	Ζώνες Προστασίας Α' και Β' ποταμού Κηφισού και παραχειμάρρων	Φ.Ε.Κ 796/Δ/3-8-1994 και τροποποιήθηκε με το Φ.Ε.Κ. 499/Δ/16-7-1998
Ρέμα και Εκβολή Πικροδάφνης	Υγρότοπος Α Προτεραιότητας βάσει του νέου ΡΣΑ	Φ.Ε.Κ. 156/Α/1-8-2014
Ρέμα και Εκβολή Ραφήνας	Υγρότοπος Α Προτεραιότητας βάσει του νέου ΡΣΑ	Φ.Ε.Κ. 156/Α/1-8-2014
	Ιδιαίτερου περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος ρέμα	Φ.Ε.Κ. 281/Δ/23-3-1993