

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΛΙΜΝΗΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ

1. Μέτρα που στοχεύουν στον περιορισμό του ρυπαντικού φορτίου που εισέρχεται στην λίμνη.

1. Τίτλος έργου:

Οριστικές Μελέτες έργων ορεινής υδρονομίας (Δασοτεχνικές μελέτες)
(356.000,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι ή Αποκεντρωμένη Διοίκηση)

Περιγραφή:

Οριστική μελέτη δασοτεχνικής διευθέτησης που περιλαμβάνει έργα δασοκάλυψης και έργα συγκρότησης φερτών υλικών. Έργα κατηγορίας Ι, έργα κατηγορίας ΙΙ, βοηθητικές τοπογραφικές εργασίες, σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ, Περιβαλλοντική μελέτη.

2. Τίτλος έργου:

Κατασκευή έργων ορεινής υδρονομίας: Έργα αναδάσωσης
(5.919.200,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι ή Αποκεντρωμένη Διοίκηση)

Περιγραφή:

Τα έργα δασοκάλυψης που προτείνονται διακρίνονται σε 4 φυτευτικές ενότητες οι οποίες επαναλαμβάνονται κατά περιοχές ανάλογα με τη χλωρίδα της εγγύτερης περιοχής. Ειδικότερα, δημιουργήθηκαν φυτευτικές ενότητες ανάλογα με τις λεκάνες απορροής των βασικών ρεμάτων της περιοχής και αναλύθηκαν στο προηγούμενο παραδοτέο.

3. Τίτλος έργου:

Κατασκευή έργων ορεινής υδρονομίας : Έργα συγκράτησης φερτών
(1.769.460,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι ή Αποκεντρωμένη Διοίκηση)

Περιγραφή:

Φράγματα συγκράτησης φερτών υλών στις κοίτες εκκένωσης των ρεμάτων, δεξαμενές απόθεσης φερτών υλών, αντιπλημμυρικά φράγματα σε κατάλληλες θέσεις των ορεινών κοιτών μέχρι την έξοδο τους στην πεδινή περιοχή, ενδιάμεσα έργα στερέωσης των κοιτών για αποτροπή χαραδρωτικών & πρανικών διαβρώσεων, αποτροπή των ολισθήσεων

4. Τίτλος έργου:

Μελέτες έργων πεδινής υδρονομίας
(973.000,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι ή Αποκεντρωμένη Διοίκηση)

Περιγραφή:

Περιλαμβάνονται τοπογραφική, γεωλογική, γεωτεχνική, υδραυλική, χημικοτεχνική, περιβαλλοντική, φυτοτεχνική και μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων. Αφορά προκήρυξη έργου μετά την εκπόνηση της ανωτέρω μελέτης. Τα έργα αυτά αφορούν: εσωποτάμιους αναβαθμούς, δεξαμενές (λίμνες) καθίζησης και υγροβιότοπους απομείωσης εξωτερικού φορτίου φωσφόρου.

5. Τίτλος έργου:

Κατασκευή έργων πεδινής υδρονομίας: Εσωποτάμιοι αναβαθμοί και λοιπά έργα διευθέτησης ρεμάτων πεδινής υδρονομίας
(405.000,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι ή Αποκεντρωμένη Διοίκηση)

Περιγραφή:

Αποφυγή διαβρώσεων στις πεδινές γαιώεις κοίτες των ρευμάτων μέχρι τις εκβολές (δέλτα) τους στη λίμνη και στην αποφυγή ενδεχόμενων πλημμύρων.

6. Τίτλος έργου:

Κατασκευή έργων πεδινής υδρονομίας : Δεξαμενές (λίμνες) καθίζησης περιοχών ανατολικής πεδινής υδρονομίας
(370.790,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι ή Αποκεντρωμένη Διοίκηση)

Περιγραφή:

Επεξεργασία των επιφανειακών απορροών που καταλήγουν στη λίμνη μέσω των 5 τάφρων απορροής ομβρίων. Οι δεξαμενές καθίζησης μπορούν να παίξουν διπλό ρόλο, τόσο για την συγκρότηση των λεπτών αιωρουλικών όσο και για την μείωση του εισερχόμενου (εξωτερικού) φορτίου φωσφόρου.

7. Τίτλος έργου:

Κατασκευή έργων πεδινής υδρονομίας : Υγροβιότοποι απομείωσης εξωτερικού φορτίου φωσφόρου ανατολικής πεδινής υδρονομίας
(1.694.225,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι ή Αποκεντρωμένη Διοίκηση)

Περιγραφή:

Τεχνητοί υγροβιότοποι που θα ακολουθούν τη λίμνη και κατακλύζονται με νερό μικρού βάθους (<0.8μ) στις οποίες αναπτύσσονται φυτά. Αποτέλεσμα: απομάκρυνση του φωσφόρου, νιτρικού αζώτου και αιωρούμενων στερεών.

8. Τίτλος έργου:

Απαλλοτριώσεις πεδινής υδρονομίας

(498.000,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι ή Αποκεντρωμένη Διοίκηση)

Περιγραφή:

Το ιδιοκτησιακό καθεστώς των λιμνών καθίζησης-σταθεροποίησης και των υγροβιοτόπων είναι κατά βάση ιδιωτικό, οπότε για να ολοκληρωθούν τα έργα πεδινής υδρονομίας κρίνονται αναγκαίες οι απαλλοτριώσεις.

9. Τίτλος έργου:

Συντήρηση Λιμνών - Υγροβιοτόπων πεδινής υδρονομίας

(100.000,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι ή Αποκεντρωμένη Διοίκηση)

10. Τίτλος έργου:

Μελέτες δημιουργίας οικολογικού πάρκου Δυτικής Πεδινής υδρονομίας με λίμνες και υγροβιοτόπους (Οικολογικό πάρκο περιοχή Κατσικάς)

(3.883.525,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι ή Αποκεντρωμένη Διοίκηση)

Περιγραφή:

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η εκπόνηση όλων των απαραίτητων μελετών για την δημιουργία Οικολογικού – Περιβαλλοντικού πάρκου της λίμνης Παμβώτιδας σε παραλίμνιες εκτάσεις περιοχής Ανατολή – Κασικά, με τη δημιουργία τεχνητών υγροτόπων υποεπιφανειακής οριζόντιας ροής σε λίμνες σταθεροποίησης με στόχο την προστασία της λίμνης, καθώς επίσης και η κατασκευή των έργων. Αναμένεται η προκήρυξη της μελέτης από την τεχνική υπηρεσία περιφέρειας Ηπείρου της οποίας η χρηματοδότηση είναι εγκεκριμένη από το πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων. Το πάρκο θα διαμορφωθεί σε έκταση 1300 στρεμμάτων. Σκοπός της δημιουργίας του πάρκου είναι η διαμόρφωση υγροτοπικών συνθηκών, οι οποίες θα παρέχουν τις προϋποθέσεις εγκατάστασης υδρόβιας και παρυδάτιας βλάστησης, ταυτόχρονα με την δημιουργία και διατήρηση κατάλληλων ενδιαιτημάτων για την υγροτοπική πανίδα της ευρύτερης περιοχής. Η παρέμβαση παράλληλα αφορά την επεξεργασία των επιφανειακών απορροών που καταλήγουν στη λίμνη, ώστε να αντιμετωπισθεί σταδιακά το πρόβλημα του ευτροφισμού και να μειωθούν τα φερτά της λίμνης.

11. Τίτλος έργου:

Ολοκληρωμένη διαχείριση λυμάτων Δήμου Ιωαννιτών για την προστασία της Λίμνης Παμβώτιδας- Β φάση (ολοκλήρωση).

(36.280.035,00€, φορέας υλοποίησης: ΔΕΥΑ Ιωαννίνων)

11.1 Τίτλος υπο-έργου:

Μελέτη έργων αποχέτευσης Δήμου Ιωαννιτών
(208.532,04€)

Περιγραφή

Με το υπόεργο θα ολοκληρωθεί το υπόλοιπο 16% της μελέτης του δικτύου αποχέτευσης των οικισμών Καρδαμίτσια, Εξοχή, Τσιφλικόπουλο, Δροσιά-Πεντέλη, Κ. Νεοχωρόπουλο, τμήμα οικισμού Νεοχωρόπουλου, τμήμα οικισμών Κ. Μάρμαρα. Σταυράκι και Ολυμπιάδα, Σεισμόπληκτα, Αγία Μαρίνα, Αμφιθέα και των αγωγών μεταφοράς λυμάτων Πεδινής έως Νεοχωρόπουλο, Αμφιθέας έως Πέραμα και συμπληρωματικός ΓΑΑ Φ1200 συνολικού μήκους περίπου 97 χλμ. Στις μελέτες περιλαμβάνονται υδραυλικές, τοπογραφικές, γεωτεχνικές, ΗΜ, στατικές και περιβαλλοντικές μελέτες.

11.2 Τίτλος υπο-έργου:

Κατασκευή δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων ΔΕ Ιωαννίνων
(19.500.00,00€)

Περιγραφή:

Το υπόεργο αφορά την κατασκευή κατά 100% ολοκληρωμένων δικτύων συλλογής και μεταφοράς ακαθάρτων στον οικισμό Γ προτεραιότητας Καρδαμίτσια-Εξοχή και συγκεκριμένα στα οικισμούς Καρδαμίτσια, Εξοχή (Νέα Ζωή), Τσιφλικόπουλο, Δροσιά-Πεντέλη, Κάτω Νεοχωρόπουλο της ΔΕ Ιωαννίνων καθώς και 6 αντλιοστασίων. Τα ακάθαρτα θα μεταφέρονται στην υφιστάμενη ΕΕΛ Ιωαννίνων, η οποία θα επεκταθεί κατάλληλα για την κάλυψη των πρόσθετων αναγκών. Το συνολικό μήκος των προτεινόμενων εσωτερικών δικτύων και των βαρυτικών αγωγών μεταφοράς είναι περίπου 55.330 μμ και των καταθλιπτικών αγωγών 6.570 μμ. Τέλος, στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνεται η κατασκευή 3.750 ιδιωτικών συνδέσεων, η οποία είναι μη επιλέξιμη δαπάνη και θα καλυφθεί από την ΔΕΥΑ Ιωαννίνων.

11.3 Τίτλος υπο-έργου:

Αρχαιολογικές εργασίες και έρευνες
(76.000,00€)

Περιγραφή:

Το υπόεργο περιλαμβάνει το 100% των εργασιών αυτεπιστάσιας της αρχαιολογικής υπηρεσίας που πιθανόν απαιτηθούν κατά την κατασκευή των έργων .

11.4 Τίτλος υπο-έργου:

Επέκταση εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων Δήμου Ιωαννιτών.
(16.000.000,00€)

Περιγραφή:

Με το υποέργο θα κατασκευασθεί το 100% της επέκτασης της ΕΕΛ Ιωαννίνων κατά 100.000 ικ που περιλαμβάνει τα παρακάτω: • Φρεάτιο εισόδου (νέο έργο) • Αντλιοστάσιο εισόδου (νέο έργο) • Μονάδα προεπεξεργασίας αποτελούμενη από τρεις μηχανικά καθαριζόμενες εσχάρες και μία χειροκίνητη εσχάρα, καθώς και δίδυμο εξαμμωτή – απολιπαντή (νέα μονάδα) • Δεξαμενές πρωτοβάθμιας καθίζησης (νέα μονάδα) • Βιολογική βαθμίδα αποτελούμενη από δύο δεξαμενές βιομεμβρανών (νέα μονάδα) • Μονάδα απολύμανσης (UV) • Μονάδα μεταερισμού (νέα μονάδα) • Κτίριο φυσητήρων (νέο κτίριο) • Κτίριο χημικών (νέο κτίριο) • Αντλιοστάσιο τροφοδοσίας μονάδας μηχανικής πάχυνσης (νέο έργο) • Μονάδα μηχανικής πάχυνσης (εντός υφιστάμενου κτιρίου στέγασης ταινιοφιλτροπρεσσών) • Μονάδα μηχανικής αφυδάτωσης (επέκταση υφιστάμενου κτιρίου αφυδάτωσης) • Κτίριο εξυπηρέτησης μονάδας ξήρανσης (νέο κτίριο) • Κτίριο ενέργειας (νέο κτίριο), κλπ απαιτούμενα έργα.

11.5 Τίτλος υπο-έργου:

Τεχνικός Σύμβουλος
(446.664,43€)

Περιγραφή:

Το υποέργο αφορά το 92% των υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου που παρέχονται την παρακολούθηση φυσικού και οικονομικού αντικειμένου κατά την περίοδο κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου.

11.6 Τίτλος υπο-έργου:

Σύνδεση με ΔΕΔΔΗΕ
(48.838,62€)

Περιγραφή:

Το υποέργο αφορά το 100% της δαπάνης σύνδεσης των Α/Σ με τον ΔΕΔΔΗΕ

12. Τίτλος έργου:

Έλεγχος και παρακολούθηση της ρύπανσης που προκαλείται στη λίμνη από τα όμβρια ύδατα του αστικού ιστού και από παράνομες συνδέσεις αποχετεύσεων και εφαρμογή άμεσων μέτρων περιορισμού

Περιγραφή:

Ιδιαίτερη βαρύτητα πρέπει να δοθεί σε οικισμούς εντός της λεκάνης απορροής της τάφρου Λαγκάτσας που καταλήγει στην λίμνη Παμβώτιδα (π.χ Καρδαμίτσια, Νεοχωρόπουλο, Σταυράκι, Ολυμπιάδα κλπ) όπου παρατηρούνται σημαντικά

προβλήματα από παράνομες συνδέσεις και έλλειψη αποχετευτικών υποδομών σε οικίες και επαγγελματικές δραστηριότητες.

13. Τίτλος έργου:

Έλεγχος και διαχείριση πτηνοκτηνοτροφικών αποβλήτων. Επέκταση υπάρχουσας μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων πτηνοτροφιών και δημιουργία νέας μονάδας στην άλλη πλευρά του λεκανοπεδίου (πρώην δήμος Μπιζανίου)

Περιγραφή:

Σύμφωνα με τον Περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) κατασκευή ενός εργοστασίου λιπασματοποίησης στην ευρύτερη περιοχή των Ιωαννίνων για τον περιορισμό της ανεξέλεγκτης διάθεσης των αποβλήτων αυτών σε αγροτικές καλλιέργειες ως λίπασμα.

14. Τίτλος έργου:

Αντιμετώπιση της ανεξέλεγκτης άρδευσης

Περιγραφή:

Χρήση καρτών άρδευσης για περιορισμό της ανεξέλεγκτης χρήσης νερού που οδηγεί σε αυξημένη εισροή ρυπαντικού φορτίου από τις αγροτικές καλλιέργειες.

2. Μέτρα που αποσκοπούν στην αποκατάσταση του οικοσυστήματος της λίμνης

1. Τίτλος έργου:

Αποκατάσταση επικοινωνίας πηγών Σεντινίκου & Αμφιθέας με λίμνη Παμβώτιδα (240.000€ (για τη μελέτη), φορέας υλοποίησης: Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και Ηπείρου / Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου)

Περιγραφή:

Δημοπρατήθηκε η Οριστική Μελέτη για τον εμπλουτισμό της Λίμνης Παμβώτιδας από τις πηγές Σεντινίκου, Αμφιθέας και Δραμπάτοβας και την προστασία των παρόχθιων εκτάσεων των περιοχών Αμφιθέας και Περάματος (με εξέταση της δυνατότητας ανοίγματος κατά θέσεις του υφιστάμενου αναχώματος και παράλληλης λειτουργίας αθλητικών εγκαταστάσεων).

2. Τίτλος έργου:

Πιλοτική εφαρμογή δέσμης μέτρων βελτίωσης ευτροφικών συνθηκών εντός της λίμνης (500.000,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι.)

2.1 Τίτλος υπο-έργου:

Τεχνική αδρανοποίησης πυθμενικού ιζήματος
(375.000,00€)

Περιγραφή:

2 φάσεις: η πρώτη θα είναι σε πιλοτικό στάδιο και θα συνοδεύεται από έκθεση αποτελεσμάτων-μετρήσεων, ενώ η δεύτερη θα σχεδιαστεί σε μεγάλη κλίμακα και θα εξειδικευτεί με βάση την έκθεση. Ο βασικός σκοπός του προτεινόμενου μέτρου είναι η αδρανοποίηση του φωσφόρου στα ιζήματα της λίμνης, έτσι ώστε να επιβραδυνθεί η απελευθέρωση ελεύθερου φωσφόρου στην υδατική στήλη.

2.2 Τίτλος υπο-έργου:

Τεχνική υπολίμνιας οξυγόνωσης με ανακυκλοφορία
(80.000,00€)

2.3 Τίτλος υπο-έργου:

Παρακολούθηση ποιότητας υδάτων λίμνης και πιλοτικών δράσεων
(45.000,00€)

2.4 Τίτλος υπο-έργου:

Προμήθεια εξοπλισμού παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων
(25.000,00€)

Περιγραφή:

Περιλαμβάνει την προμήθεια απαραίτητου εξοπλισμού για την υποστήριξη της παρακολούθησης ειδών και τύπων οικοτόπων (Αποχή για δειγματοληψία εντόμων, Ηλεκταίεια για δειγματοληψία ιχθύων. Trail cameras (θηλαστικά, πουλιά κλπ). Φορητό Πολυπαραμετρικό φυσικοχημικών παραμέτρων υδάτων, Στερεοσκόπιο, Τριποδας φωτογραφικών μηχανών-βαρέως τύπου, Δίκτυα/δειγματολήπτης νερού (ζωοπλαγκτόν, φυτοπλαγκτόν).

3. Τίτλος έργου:

Μελέτη και έργα διαχείρισης υδατικού ισοζυγίου (εισροή και εκροή υδάτων, ανακατασκευή θυροφράγματος)
(φορέας υλοποίησης: Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και Ηπείρου / Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου)

Περιγραφή:

Ο προϋπολογισμός θα προκύψει από την προεκτίμηση αμοιβών. Η διακύμανση της στάθμης της λίμνης επηρεάζει αποφασιστικά τη λειτουργία όλου του οικοσυστήματος της παραλίμνιας περιοχής. Η ρύθμιση του ανοίγματος του υπάρχοντος θυροφράγματος είναι δύσκολη και μη ακριβής καθώς δεν έχει μηχανισμό κίνησης. Συντήρηση θυροφράγματος και κατασκευή νέου περιμετρικού

πλέγματος , συγκράτησης των αλιευμάτων πριν την έξοδο των νερών από τη λίμνη στην στραγγιστική τάφρο.

4. Τίτλος έργου:

Εκπόνηση μελέτης για τη σκοπιμότητα και τον τρόπο δράσεων εμπλουτισμού της λίμνης με ψάρια.

(50.000,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι.)

Περιγραφή:

Εκπόνηση ειδικής μελέτης που αφού διερευνήσει τη σκοπιμότητα, θα καθορίσει τον τρόπο, το είδος και τον αριθμό των ιχθυδίων των ειδών ψαριών με τα οποία θα γίνονται στο μέλλον εμπλουτισμοί στη λίμνη. Η μελέτη θα πρέπει να λάβει υπόψη τις ακόλουθες τρεις παραμέτρους: α). τη διατήρηση βιώσιμων πληθυσμών των ενδημικών, αυτόχθονων και προστατευόμενων (επιλεγμένων) ειδών ψαριών στη λίμνη (τσιμα, μαρίτσι, ντάσκα, λουρογωβιός, λουροβελονίτσα), β). την εξασφάλιση ικανής ποσότητας αλιευμάτων σε ετήσια βάση χωρίς τον κίνδυνο να επέλθει κατάρευση των ιχθυοαποθεμάτων ή διατάραξη της ισορροπίας των πληθυσμών άλλων ειδών, γ). τον πολλαπλό ρόλο των ειδών με τα οποία γίνεται ο εμπλουτισμός (π.χ. συνδυασμός αφαίρεσης υδροφυτικής βλάστησης και αλιείας) σε συνδιασμό με την μη βλαπτική επίδραση σε πληθυσμούς άλλων ειδών. δ)την επικύρωση βλαπτικών ειδών για το οικοσύστημα της λίμνης (πεταλούδα, δρομίτσα). Η δράση είναι απαραίτητη για την αποφυγή ή και αναίρεση αρνητικών επιδράσεων στους πληθυσμούς αυτόχθονων ειδών ψαριών ή και ψαριών με εμπορική αλιευτική αξία.

5. Τίτλος έργου:

Μελέτη διαχείρισης καλαμιώνων – Έργα παρόχθιας ζώνης

(115.000,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι.)

Περιγραφή:

Η διαχείριση των καλαμιώνων στοχεύει στη ρύθμιση αφενός των υδατικών παραμέτρων και αφετέρου της δομής και σύνθεσης της βλάστησης. Όσον αφορά στη διαχείριση της βλάστησης, οι δοκιμασμένες μέθοδοι μπορεί να στοχεύουν στη δημιουργία ή βελτίωση των καλαμιώνων, στη διατήρησή τους σε κάποια επιθυμητή κατάσταση ή στη διαχείριση τμημάτων τους, με σκοπό την ανασύσταση ή δημιουργία συγκεκριμένων βιοτόπων όπως ανοικτές εκτάσεις νερού ή δημιουργία μωσαϊκού βλάστησης. Οι δοκιμασμένες πρακτικές στην τελευταία κατηγορία περιλαμβάνουν συνήθως περιοδική διαχείριση βασισμένη σε παραδοσιακές μεθόδους όπως κοπή, βόσκηση ή καύση της βλάστησης.

6. Τίτλος έργου:

Καθαρισμός της λίμνης από ρυπαντικά φορτία, διαχείριση των καλαμώνων, πρόληψη/ αντιμετώπιση ρύπανσης από πετρελαιοειδή
(650.000,00€)

Περιγραφή:

Εφαρμογή δέσμης μέτρων βελτίωσης ευτροφικών συνθηκών εντός της λίμνης Παμβώτιδας και η ετήσια διαχείριση των καλαμώνων. Για την εφαρμογή των δράσεων αυτών είναι απαραίτητη η απόκτηση σκάφους/ πολύ-εργαλείου για την χρησιμοποίησή του στα έργα αποκατάστασης του διαταραγμένου οικοσυστήματος της λίμνης. Το έργο περιλαμβάνει την προμήθεια σκάφους/ πλατφορμας (20m X 8m), η προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού καθαρισμού λίμνης, εξοπλισμού πρόληψης ρύπανσης και απορρύπανσης και ενός γερανού με τον ειδικό εξοπλισμό, καθώς και τα λειτουργικά του έξοδα (καύσιμα, συντήρηση, προσωπικό) για την περίοδο 2017-2021.

7. Τίτλος έργου:

Οριοθέτηση & απομόνωση των υδάτινων αποδεκτών, με χρήση παρόχθιων ζωνών βλάστησης (Riparian Grass Buffers)

Περιγραφή:

Οριοθέτηση & απομόνωση των υδάτινων αποδεκτών, με χρήση παρόχθιων ζωνών βλάστησης (Riparian Grass Buffers), από τις καλλιέργειες που μπορεί να επιφέρει μείωση του εισερχόμενου ρυπαντικού φορτίου και των φερτών υλικών.

8. Τίτλος έργου:

Επαναδημιουργία τμήματος της λίμνης Λαψίστας
(φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι.)

Περιγραφή:

Επαναδημιουργία της λίμνης Λαψίστας, τουλάχιστον τμηματικά, κατόπιν ανταλλαγής εκτάσεων με νέες γαίες και σύνδεση της λίμνης των Ιωαννίνων με τη Λαψίστα, έπειτα από ειδική μελέτη. Διπλό όφελος, τόσο στην απεξάρτηση της λίμνης από τον αρδευτικό της χαρακτήρα μέσω της χρήσης τους ως αποταμιευτήρες νερού, όσο και στη διατήρηση της βιοποικιλότητας με τη δημιουργία νέων χώρων τροφοληψίας και φωλεοποίησης ειδών πανίδας.

9. Τίτλος έργου:

Δημιουργία ιχθυόσκαλας για την ενίσχυση του χελιού.

(φορέας υλοποίησης: Περιφέρεια Ηπείρου)

Περιγραφή:

Καθώς τα τεχνικά έργα που ακολούθησαν την αποξήρανση της Λαψίστας εμποδίζουν την αναπαραγωγική μετανάστευση του είδους που γίνεται στη θάλασσα των Σαργασών στην Καραϊβική, κρίνεται σκόπιμη η δημιουργία αναβαθμών-ιχθυόσκαλας για την ενίσχυση του χελιού.

3. Μέτρα ανάπλασης-ανάδειξης της παραλίμνιας περιοχής

1. Τίτλος έργου:

Ανάδειξη παραλίμνιας περιοχής με τη δημιουργία περπατητικής και ποδηλατικής διαδρομής.

(1.800.000,00€, φορέας υλοποίησης: Δήμος Ιωαννιτών)

Περιγραφή:

Έγκριση περιβαλλοντικών όρων 8/7/2014. Ο πεζόδρομος ποδηλατόδρομος αποτελεί σημαντικό έργο για την πόλη των Ιωαννίνων με πολλαπλά οφέλη για τους κατοίκους και επισκέπτες. Στο παρελθόν έχουν υλοποιηθεί δύο τμήματα ποδηλατοδρόμων με τους οποίους και πρόκειται να συνδεθούν τα προτεινόμενα έργα ώστε να δημιουργηθεί ένα ενιαίο δίκτυο γύρω από την λίμνη. Υπάρχουν δύο ξεχωριστές μελέτες, η μία έχει εκπονηθεί από τον Δήμο Ιωαννιτών και αφορά το τμήμα από την θέση 12 έως την θέση Μάτσικα και η άλλη το τμήμα από τη Λαγκάτσα Κατσικάς, έως το χωμάτινο δρόμο και το κρηπίδωμα κάτω από την περιοχή του ΚΤΕΛ(Περιοχή Μάτσικα).

2. Τίτλος έργου:

Περιβαλλοντική αποκατάσταση και ανάδειξη αστικού παραλίμνιου μετώπου.

(4.000.000,00€, φορέας υλοποίησης: Δήμος Ιωαννιτών)

Περιγραφή:

Το έργο περιλαμβάνει εργασίες ανάπλασης του παραλίμνιου μετώπου της πόλης. Ως παραλίμνιο μέτωπο, νοείται η παραλίμνια περιοχή που εκτείνεται στο βόρειο άκρο της στο ύψος του Σταθμού Υπεραστικών Λεωφορείων και της οδού Βογιάνου στο νότιο άκρο της. Το συνολικό μήκος ανέρχεται στα 4.5Km περίπου. Ενδεικτικά προβλέπονται παρεμβάσεις: σύνδεσης-ενοποίησης των ποδηλατόδρομων, ανάδειξης και προστασίας της λίμνης, του Κάστρου και των ιστορικών θέσεων.

3. Τίτλος έργου:

Αναδιαμόρφωση τμήματος της ακτογραμμής, στο νοτιοδυτικό τμήμα της λίμνης - Τεχνητές ιχθυολεκάνες.

(3.800.000,00€)

Περιγραφή:

Έχει ολοκληρωθεί η περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου (ΑΕΠΟ). Το έργο αφορά την αναδιαμόρφωση τμήματος της ακτογραμμής, στο νοτιοδυτικό τμήμα της λίμνης Παμβώτιδας. Το συνολικό μήκος της μελετούμενης περιοχής είναι περίπου 800m και το πλάτος της περίπου 90m. Στην εν λόγω περιοχή έχουν κατασκευαστεί με προγενέστερη εργολαβία τεχνητές ιχθυολεκάνες, μεταξύ εδαφικών αναχωμάτων ύψους 2,0-2,5m. Στόχος της νέας διαμόρφωσης της παραλίμνιας έκτασης της Λίμνης Παμβώτιδας είναι: 1. Η απόδοση μεγαλύτερου ωφέλιμου όγκου στη λίμνη και 2 η δημιουργία χώρου οικότουρισμού, αναψυχής και περιβαλλοντικής ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης.

4. Μέτρα για την διαχείριση της λίμνης, ευαισθητοποίηση πληθυσμού και οικοξεναγήσεις

1. Τίτλος έργου:

Φύλαξη – Επόπτευση και συνεργασία/ επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς

(90.000,00€)

Περιγραφή:

Η πολυδιάσπαση αρμοδιοτήτων για τη φύλαξη της περιοχής αποτελεί γεγονός που καθιστά απαραίτητη τη συχνή επαφή των στελεχών του Φορέα Διαχείρισης με τους κατά περίπτωση αρμοδίους φορείς (Αστυνομία, Δασαρχείο, Ομοσπονδιακή θηροφυλακή, Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου, Πυροσβεστικό Σώμα κ.λπ.). Προκειμένου να είναι αποτελεσματική η επίπτευση της περιοχής αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης, η οι Φύλακες Περιβάλλοντος του Φ.Δ. παρακολουθούν την περιοχή σύμφωνα με Σχέδιο Φύλαξης – Επόπτευσης που έχει εκπονηθεί.

2. Τίτλος έργου:

Απόκτηση σκάφους/πολύ-εργαλείου για την χρησιμοποίηση του στα έργα αποκατάστασης του διαταραγμένου οικοσυστήματος της λίμνης, τον εποχικό καθαρισμό της λίμνης από ρυπαντικά φορτία (απομάκρυνση επιπλέοντων αντικειμένων, καλάμια, κορμοί, αποκόλληση σκαριών, άνθιση κυανοβακτηρίων κλπ.), τη διαχείριση των καλαμιώνων, καθώς και για την πρόληψη/αντιμετώπιση ρύπανσης από πετρελαιοειδή.

(300.000,00€)

Περιγραφή:

Η παροπλισμένη μεταλλική φορτηγίδα/ferryboat έχει παραχωρηθεί από το Δήμο Ιωαννιτών στον ΦΔΛΠ με Σύμφωνο συνεργασίας για 20 έτη με σκοπό την επισκευή και χρήση ως σκάφους/πολύ-εργαλείου για τον περιοδικό καθαρισμό της λίμνης . Η προτεινόμενη δράση αφορά την αξιοποίηση της μη αυτοκινούμενης φορτηγίδας/ferryboat, η οποία στο παρελθόν χρησιμοποιείτο για την μεταφορά οχημάτων από τη θέση Ντραπάτοβα προς το νησί των Ιωαννίνων με σκοπό την επισκευή και χρήση της ως σκάφους/πολύ-εργαλείου για τον περιοδικό καθαρισμό της λίμνης από την εποχική επιφανειακή άνθηση (bloom) του πλαγκτόν (κυανοβακτηρίων), τον καθαρισμό της λίμνης και τα επιπλέοντα αντικείμενα (καλάμια, κορμοί, αποκόλληση/ρυμούλκηση σκαριών κλπ) καθώς και την πρόληψη/αντιμετώπιση της ρύπανσης από πετρελαιοειδή. Επίσης η φορτηγίδα χρησιμοποιείται και σε περιπτώσεις έρευνας/διάσωσης, ρυμούλκησης σκαφών.

2.1. Τίτλος υπο-έργου:

Προμήθεια υλικών (μεταλλικοί δοκοί και ελάσματα, ξυλεία) για την επισκευή μεταλλικής φορτηγίδας
(24.490,00€)

2.2 Τίτλος υπο-έργου:

Προμήθεια για τοποθέτηση δύο προωστικών μηχανών, ενός ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (ηλεκτρογεννήτριας), ενός γερανού με τον ειδικό εξοπλισμό
(59.000,00€)

2.3. Τίτλος υπο-έργου:

Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού και καθαρισμού λίμνης και εξοπλισμού ρύπανσης και αντιρρύπανσης
(59.000,00€)

2.4. Τίτλος υπο-έργου:

Προμήθεια ναυτικού εξοπλισμού και Υπηρεσίες Τεχνικού Συμβούλου/μηογνώμονα για την στήριξη και επίβλεψη της επισκευής της φορτηγίδας
(45.000,00€)

2.5. Τίτλος υπο-έργου:

Προμήθεια και εγκατάσταση δικτύου παρακολούθησης ποιοτικών παραμέτρων των υδάτων της λίμνης
(110.000,00€)

3. Τίτλος έργου:

Δράσεις για την προστασία και διαχείριση της βιοποικιλότητας της Λίμνης Παμβώτιδας
(99.930,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι.)

3.1 Τίτλος υπο-έργου:

Καθορισμός και εφαρμογή μέτρων ενίσχυσης του ενδημικού είδους *Pelagus epiroticus* και διαχείρισης των ιχθυοπληθυσμών της λίμνης Παμβώτιδας
(56.550,00€)

Περιγραφή:

ΤΜΗΜΑ 1: Καθορισμός και εφαρμογή μέτρων διαχείρισης των ιχθυοπληθυσμών της λίμνης Παμβώτιδας. Οι δράσεις που θα υλοποιηθούν αφορούν: I. Τη διερεύνηση επιλεγμένων βιοτικών παραμέτρων του οικοσυστήματος της Λίμνης Παμβώτιδας ώστε να διευκρινιστεί ο ρόλος τους στο οικοσύστημα και να γίνουν γνωστές οι τροφικές σχέσεις. II. Την περαιτέρω διερεύνηση και ταυτοποίηση των αιτιών της αύξησης των φυτοπλαγκτονικών οργανισμών και ιδιαίτερα των κυανοβακτηρίων. III. Τον καθορισμό και υλοποίηση μέτρων διαχείρισης των ιχθυοπληθυσμών διαμέσου της εφαρμογής επιλεκτικής αλιείας των ζωοπλαγκτοφάγων ειδών ψαριών. IV. Την εφαρμογή δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού για τα περιβαλλοντικά προβλήματα του οικοσυστήματος της λίμνης Παμβώτιδας. ΤΜΗΜΑ 2: Σχεδιασμός και εφαρμογή μέτρων ενίσχυσης των πληθυσμών του ενδημικού είδους *Pelagus epiroticus*. Οι δράσεις που θα υλοποιηθούν αφορούν. I. Στην αναζήτηση του ενδημικού και πιθανόν υπό εξαφάνιση λιμναίου ψαριού *Pelagus epiroticus* στη λίμνη Παμβώτιδα αλλά και σε πιθανούς βιότοπους της ευρύτερης περιοχής. II. Στην εκτίμηση της κατάστασης των πληθυσμών του είδους. III. Στη διερεύνηση των κινδύνων που απειλούν το είδος. IV. Στην εφαρμογή μέτρων για την ενίσχυση των πληθυσμών του είδους σε κατάλληλα ενδιαιτήματα. V. Στην περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας και του ευρύτερου κοινού. Από την υλοποίηση των δράσεων του 1ου υποέργου, ο Φορέας Διαχείρισης της Λίμνης Παμβώτιδας αποσκοπεί: I. Στην μείωση της πιθανότητας εξαφάνισης του είδους *Pelagus epiroticus*. II. Στην εφαρμογή μέτρων προστασίας σημαντικών ενδιαιτημάτων του είδους. III. Στην προσπάθεια αναπαραγωγής του είδους σε ελεγχόμενες συνθήκες. IV. Στην ενίσχυση των πληθυσμών του είδους στα υφιστάμενα ενδιαιτήματά του.

3.2 Τίτλος υπο-έργου:

Προμήθεια υλικών (μεταλλικοί δοκοί και ελάσματα, ξυλεία) για την επισκευή μεταλλικής φορτηγίδας
(24.490,00€)

Περιγραφή:

Οι δράσεις που θα υλοποιηθούν αφορούν: I. Στη δημιουργία δίγλωσσης ιστοσελίδας για τις υποδομές και τις υπηρεσίες που παρέχονται στο Κέντρο Πληροφόρησης και στο Πάρκο Ερμηνείας Περιβάλλοντος του ΦΔΛΠ. II. Στην προμήθεια σύγχρονων συσκευών αυτοματοποιημένης ακουστικής ξενάγησης των επισκεπτών του Κέντρου Πληροφόρησης. III. Στην ανάπτυξη και εφαρμογή ηλεκτρονικού παιχνιδιού IV. Στην αναβάθμιση των δύο ακουστικών συστημάτων που είναι ήδη σε λειτουργία V. Στην δημιουργία εφαρμογής DVD Από την υλοποίηση των δράσεων του 2ου υποέργου, ο Φορέας Διαχείρισης της Λίμνης Παμβώτιδας αποσκοπεί: I. Στην αναβάθμιση και βελτίωση των υποδομών και εμπλουτισμό των υπηρεσιών του εκθεσιακού χώρου Κέντρου Πληροφόρησης Λίμνης Παμβώτιδας στο νησάκι των Ιωαννίνων. II. Στην αύξηση της επισκεψιμότητας των συστημάτων ερμηνείας περιβάλλοντος και υποδομών προσέλκυσης επισκεπτών του Φορέα.

4. Τίτλος έργου:

Δράσεις του Φορέα Διαχείρισης Λίμνης Παμβώτιδας για διαχείριση προστατευόμενων περιοχών, ειδών και οικοτόπων
(899.050,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι.)

4.1. Τίτλος υπο-έργου:

(ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑ) Δράσεις διατήρησης της βιοποικιλότητας της προστατευόμενης περιοχής ευθύνης του Φ.Δ.Λ.Π.
(798.047,43€)

Περιγραφή:

Το ΥΠ1 που αποτελείται από (14) δράσεις θα υλοποιηθεί με την μέθοδο της αυτεπιστασίας (ίδια μέσα) συμμετέχοντας δηλαδή ο ίδιος ο ΦΔΛΠΙ στην εκτέλεση των βασικών δραστηριοτήτων υλοποίησής του χρησιμοποιώντας ανθρώπινους πόρους και υλικά μέσα (εξοπλισμός και μεταφορικά μέσα) τα οποία ήδη διαθέτει, καθώς και πρόσθετο εξοπλισμό που θα προμηθευτεί με τους εφαρμοζόμενους κανόνες περί δημοσίων συμβάσεων. Ειδικότερα αναφέρονται τα πακέτα εργασίας: 1. Προβολή δράσεων πράξης ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2. Δικτύωση/Τεχνογνωσία των ΦΔΠΠ/Επιστημονική τεκμηρίωση 3. Μελέτες/ Παρακολούθηση (παρακολούθηση ποιότητας υδάτων, ειδών ορνιθοπανίδας) 4. Διαχειριστικές δράσεις (προστασία αμφιβίων, ερπετών, *Chorthippus Lacustris*, *Canis lupus*, διαχείριση καλαμιώνων - αύξηση αναπαραγόμενου πληθυσμού της Βαλτόπαπιας, πελαργών, φυσική αναγέννηση χερσαίων τύπων, χειρόπτερα, νεοσσών κερκινεζιών, ενδημικών ειδών-σίμας).

4.2. Τίτλος υπο-έργου:

Μελέτη διαχείρισης του υδατικού ισοζυγίου της Λίμνης Παμβώτιδας
(63.000,00€)

Περιγραφή:

Στόχος είναι η ανόρθωση του οικοσυστήματος της λίμνης Παμβώτιδας και η βελτίωση του βαθμού διατήρησης ειδών εθνικού και ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος. Ειδικότερα, σκοπός του υποέργου: α) η ρύθμιση του εύρους διακύμανσης της στάθμης κατά τη διάρκεια ενός υδρολογικού έτους και β) η ρύθμιση του ρυθμού μεταβολής της στάθμης.

4.3. Τίτλος υπο-έργου:

Σχεδιασμός δράσεων αναψυχής και κατευθύνσεις διαχείρισης επισκεπτών στη Λίμνη Παμβώτιδα
(38.000,00€)

Περιγραφή:

Το παρόν υποέργο αφορά α) στην καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης σε σχέση με την άσκηση των τουριστικών και δραστηριοτήτων αναψυχής, στην περιοχή, καθώς και τις κινήσεις των επισκεπτών στη λίμνη και β) στην αποτύπωση των πιέσεων που ασκούνται από τις δραστηριότητες αναψυχής γ) στη σύνταξη κατευθύνσεων για την διαχείριση των επισκεπτών στη λίμνη και δ) στην πρόταση επιλεγμένων έργων και παρεμβάσεων συνοδευόμενων από στοιχεία χωροθέτησης.

5. Τίτλος έργου:

Δράσεις περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης και ερμηνείας της φυσικής κληρονομιάς των προστατευόμενων περιοχών του ΦΔΛΠΙ
(37.377,73€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι.)

5.1 Τίτλος υπο-έργου:

Παραγωγή έντυπου υλικού ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης των προστατευόμενων περιοχών του ΦΔΛΠΙ

Περιγραφή:

Το προτεινόμενο έργο περιλαμβάνει έντυπο υλικό το οποίο θα διανέμεται στις υποδομές του φορέα αλλά και στις εκπαιδευτικές δραστηριότητές και εκδηλώσεις ευαισθητοποίησης του ΦΔΛΠΙ.

5.2 Τίτλος υπο-έργου:

Ανάπτυξη κινητής εφαρμογής ανάδειξης της βιοποικιλότητας περιοχής ευθύνης του ΦΔΛΠΙ

Περιγραφή:

Το προτεινόμενο έργο αποτελεί καινοτομία στις παρεμβάσεις δημοσίου χαρακτήρα και συνδέεται με την αξιοποίηση νέων τεχνολογιών και της έρευνας και την ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού για καινοτόμες εφαρμογές.

6. Τίτλος έργου:

Προστατευόμενη περιοχή Λίμνης Παμβώτιδας: Θερμοκοιτίδα για την διατήρηση της φύσης (φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι.)

Περιγραφή:

Σκοπός του διεθνούς αυτού προγράμματος με τον τίτλο INCUBATOR FOR NATURE CONSERVATION -Θερμοκοιτίδα για την διατήρηση της φύσης είναι η εξεύρεση καινοτόμων προσεγγίσεων για την πρόσθετη χρηματοδότηση που απαιτείται για την διασφάλιση της διατήρησης της βιοποικιλότητας.

7. Τίτλος έργου:

Συστηματική Παρακολούθηση φυσικοχημικών, βιολογικών, οικολογικών παραμέτρων (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60) και παρακολούθηση της μεταβολής του βάθους της λίμνης Παμβώτιδας Ιωαννίνων.

(526.940,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι.)

Περιγραφή:

Θα υλοποιηθεί βάσει του Ν. 4412/2016. Υπάρχουν προδοαγραφές του έργου. Α. Σχέδιο Οργάνωσης Συστήματος Παρακολούθησης και εκτίμησης της ρύπανσης λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60, που θα περιλαμβάνει: Β. Επιλογή θέσεων όπου θα γίνεται καταγραφή φυσικοχημικών, βιολογικών και οικολογικών παραμέτρων επιφανειακών νερών, θέσεων εκτέλεσης αναλύσεων υπογείων νερών ανά τακτά χρονικά διαστήματα, θέσεων μέτρησης του βάθους του πυθμένα της λίμνης. Γ. Αρχική λειτουργία του συστήματος - Υλικοτεχνική υποδομή, που θα περιλαμβάνει: - Λογισμικό συσχέτισης του ρυπαντικού φορτίου, με τις εισροές και τις εκροές και λογισμικό προσομοίωσης της κυκλοφορίας των υδάτων και της διασποράς των ρύπων. (5-10 σταθμούς αυτόματης απογραφής, 3 Η/Υ επεξεργασίας των δεδομένων). Δ. Σχέδιο δράσης όπου θα προτείνονται παρεμβάσεις για την αντιμετώπιση των προβλημάτων που εντοπίστηκαν Ε. Μελέτη σχεδιασμού παρεμβάσεων για την συγκράτηση των φερτών υλικών εφόσον αυτή κριθεί απαραίτητη από τα δεδομένα της παρακολούθησης.

8. Τίτλος έργου:

Παρακολούθηση τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας και πανίδας

(350.000,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι.)

Περιγραφή:

Οι δράσεις παρακολούθησης που θα αναπτυχθούν είναι: 1) Παρακολούθηση τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας και πανίδας των παραρτημάτων των οδηγιών 92/43/ΕΟΚ και 2009/147/ΕΚ. 3) Παρακολούθηση της αποτελεσματικότητας της εφαρμοζόμενης διαχείρισης (διαρκής διαδικασία) για τους οικοτόπους και τα είδη πανίδας και χλωρίδας.

9. Τίτλος έργου:

Σήμανση πυρήνων προστασίας λίμνης
(φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι.)

Περιγραφή:

Αφορά στη σήμανση πυρήνων απόλυτης προστασίας της λίμνης Παμβώτιδας για την αναπαραγωγή της ιχθυοπανίδας. Η δράση είναι απαραίτητη για να εξασφαλισθεί το εισόδημα των αλιέων χωρίς τη δημιουργία προβλημάτων στο οικοσύστημα και χωρίς την εξάρτηση από συνεχείς εμπλουτισμούς. Εξασφάλιση των θέσεων φυσικής αναπαραγωγής με στόχο την αύξηση του πληθυσμού τους, των εμπορεύσιμων ειδών ψαριών (π.χ κυπρίνος) που δεν είναι φυσικοί θηρευτές της Τσίμας. Απαιτείται ειδική μελέτη που θα καθορίσει τα είδη και τον τρόπο.

10. Τίτλος έργου:

Ηλιακό σκάφος
(1.700.000,00€, φορέας υλοποίησης: Φ.Δ.Λ.Π.Ι.)

Περιγραφή:

Υπάρχει τεχνική και οικονομική προσφορά για το σκάφος. Δεν απαιτούνται άδειες χρήσεις νερού από την αρμόδια υπηρεσία. Απαιτείται άδεια λειτουργίας από την Περιφέρεια Ηπείρου. Το έργο αφορά στην προμήθεια ενός ηλιακού σκάφους και τη χρήση/επίδειξη λειτουργίας του ως μέσου ανάπτυξης από τον Φ.Δ.Λ.Π για σκοπούς επίδειξης αλλά και διοργάνωσης οικο-ξεναγήσεων των επισκεπτών της λίμνης. Η πράξη αποτελείται από 3 δράσεις που αφορούν: Την προμήθεια ηλιακού σκάφους δυναμικότητας 25-30 ατόμων, την χάραξη ειδικών υδάτινων διαδρομών μέσα στη λίμνη με στόχο την ανάδειξη των φυσικών και πολιτιστικών πλεονεκτημάτων της λίμνης Παμβώτιδας, Τη χρήση του ηλιακού σκάφους από το προσωπικό του ΦΔΛΠ με σκοπό την ξενάγηση των επισκεπτών του ΦΔ αλλά και την επίδειξη του προγράμματος σε τοπικούς επαγγελματικούς φορείς και επιχειρηματίες.

11. Τίτλος έργου:

Δημιουργία λιμενικού ταμείου
(φορέας υλοποίησης: Δήμος Ιωαννιτών)

Περιγραφή:

Έναρξη της διαδικασίας καθορισμού της Ζώνης Λιμένα και την δημιουργία Δημοτικού Ταμείου/ Γραφείου Ιωαννίνων. Το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο/ Γραφείο Ιωαννίνων, προσφέρει υπηρεσίες κοινής ωφέλειας και συμβάλει στην εμπορική, επιβατική τουριστική και αλιευτική κίνηση και γενικότερα στην εύρυθμη λειτουργία των καθορισμένων λιμενικών ζωνών αρμοδιότητας του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου/Γραφείου, καθώς και στην οικονομική, κοινωνική, πολιτιστική και τουριστική ανάπτυξη της πόλης των Ιωαννίνων εν γένει, σε συνεργασία με τους φορείς που δραστηριοποιούνται στις αντίστοιχες λιμενικές ζώνες.

12. Τίτλος έργου:

Παρατηρητήρια
(20.000,00€)

Περιγραφή:

Προμήθεια και τοποθέτηση 4 παρατηρητηρίων με σκοπό να ενισχυθούν οι υποδομές ως απαραίτητο εργαλείο για την συστηματική παρακολούθηση και καταγραφή των ειδών ορνιθοπανίδας που αναφέρονται ως μόνιμα, αναπαραγόμενα ή/και επισκέπτονται την περιοχή ανάλογα με την εποχή και τις ανάγκες των πτηνών, καθώς και την ανάπτυξη δραστηριοτήτων, ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης της τοπικής κοινωνίας και επισκεπτών. Το έργο θα συμβάλει και στην ανάπτυξη του οικοτουρισμού της περιοχής. Υπάρχουν οι απαιτούμενες αδειοδοτήσεις για την ωριμότητα του έργου.

5. Άλλα Μέτρα ΣΔΛΑΠ**1. Τίτλος έργου:**

Απαγόρευση εκτέλεσης νέων γεωτρήσεων στο Λεκανοπέδιο Ιωαννίνων πέραν των ειδικών περιπτώσεων (ύδρευση, κ.λπ.) που θα εξετάζονται από τη Διεύθυνση Υδάτων με την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής έκθεσης.

(φορέας υλοποίησης: Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και Ηπείρου-Δ/νση υδάτων Ηπείρου)

2. Τίτλος έργου:

Εφαρμογή ειδικού προγράμματος ελέγχου παρουσίας δραστικών ουσιών οι οποίες περιλαμβάνονται σε φυτοφάρμακα και έχουν απαγορευτεί.

(φορέας υλοποίησης: Αποκεντρωμένη Διοίκηση Δυτικής Μακεδονίας και Ηπείρου-Δ/νση υδάτων Ηπείρου)

