«Η ΟΔΥΣΣΕΙΑ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΑ ΒΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ "ΙΘΑΚΗ"»

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΓΙΑΝΤΣΗΣ ΒΙΟΛΟΓΟΣ ΙΧΘΥΟΛΟΓΟΣ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ -ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ημερίδα για την Λίμνη Κορώνεια

«Η αποκατάσταση της Λίμνης Κορώνειας: ένα κρίσιμο χρονίζον πρόβλημα».

Δευτέρα 11 Μαρτίου 2024 Αμφιθέατρο ΤΕΕ/ΤΚΜ Θεσσαλονίκη

Τη δεκαετία του 1960, η έκταση της λίμνης ανερχόταν σε περίπου 50 τετρ. χιλ. Στις αρχές της δεκαετίας του 1970, η έκταση υπολογίζεται σε 46,2 τετρ. χιλ. και το μέγιστο βάθος σε 8,5 μ. Από τα τέλη της δεκαετίας του 1980, η ποσότητα των νερών της μειώνεται με ταχείς ρυθμούς. Μεταξύ των ετών 1987 και 1995, η πτώση της στάθμης ανέρχεται συνολικά στα 3μ (από 4,5 σε 1,5 μ). Η έκταση της λίμνης πλέον κάλυπτε μόνο 30 τετρ. χιλ. Τον Αύγουστο του 1995 η μείωση της στάθμης, σε συνδυασμό με τη ρύπανση, οδήγησαν σε μαζικούς θανάτους ψαριών και πουλιών.

Στο πλαίσιο της αναγκαιότητας οικολογικής αποκατάστασης της λίμνης Κορώνειας, το 1997 , ανατέθηκε στη ΝΑΘ (Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Θεσσαλονίκης) από τη DGXVI της ΕΕ, η εκπόνηση του**1ο MasterPlan (1999-2002), που ολοκληρώθηκε το 2002.** Βασικό έργο ήταν η μεταφορά νερού από τον ποταμό Αλιάκμονα πράγμα που απορρίφθηκε από το ΥΠΕΧΩΔΕ και την ΕΕ και δρομολογήθηκε η επιβολή πρόστιμου.

Η τότε ΝΑΘ, **το 2003**, ανέλαβε άμεσα μία σειρά πρωτοβουλιών για τη σύνταξη νέας πρότασης του **2ου MasterPlan του έργου «Αποκατάσταση της Λίμνης Κορώνειας**», την κατάρτιση και υποβολή φακέλου νέας Αίτησης Συνδρομής στο Ταμείο Συνοχής ΙΙ. Η διαδικασία επιβολής πρόστιμου / ημέρα, αναστάλθηκε και το masterplan ΙΙ έγινε αποδεκτό. **Έ**λαβε έγκριση από την ΕΕ με προϋπόθεση των εξής **<u>Ειδικών Όρων</u>**για την συγχρηματοδότηση :

<u>1.Υπογραφή Προγραμματικής Σύμβασης (Π.Σ.)</u>, με συμβαλλόμενα μέρη 8 φορείς (2**)
Περιλάμβανε το σύνολο των 21 **(1*)** δεσμεύσεων, εκ των οποίων 7 ανέλαβε να υλοποιήσει η τέως Ν. Α. Θ. και ολοκλήρωσε η ΠΚΜ εκτός του έργου των ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ με απόλυτη ευθύνη του Υπουργείου Περιβάλλοντος το 2017

2.<u>Σύσταση Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης</u> με επισπεύδουσα τη τέως ΠΚΜ σήμερα ΑΔΜΘ και της Επιστημονικής Επιτροπής του Έργου από εξειδικευμένους επιστήμονες .

<u>3.Αποπληρωμή του έργου:</u> θα καταβαλλόταν εφόσον οι ελληνικές αρχές πιστοποιούσαν ότι **έχουν ολοκληρωθεί**οι **21 παρεμβάσεις** και από τους οκτώ (8)φορείς της Προγραμματικής Σύμβασης.

<u>Τα βασικά προβλήματα της Κορώνειας ήταν η έλλειψη νερού και η μόλυνση.</u>

Η έλλειψη – εξοικονόμηση του νερού αντιμετωπίζεται με:

- **το έργο της Ενωτικής Τάφρου:** που έχει υλοποιηθεί από τη ΝΑΘ και ήδη λειτούργησε από το 2010 μεταφέροντας νερό στη λίμνη μέσω των ρεμάτων Σχολαρίου και Λαγκαδικίων από τα ορεινά, γύρω από την λίμνη
- **το αγροπεριβαλλοντικό πρόγραμμα του ΥΠΑΑΤ**, που περιλάμβανε και «στάγδην άρδευση» στον «κώνο ταπείνωσης» με αντικατάσταση 400 γεωτρήσεων, που δεν έγινε τίποτα
- **την διαχείριση των νερών άρδευσης αρμοδιότητας του ΥΠΕΚΑ** (ΥΠΕΧΩΔΕ) και της τέως Π. Κ. Μακεδονίας (ΑΔΜΘ- γεωτρήσεις κλπ) που επίσης δεν έγινε στην ουσία κάτι
- το έργο της **υποδιαίρεση της λίμνης σε υγροβιότοπο και σε κυρίως λίμνη** για μείωση της εξάτμισης του νερού το καλοκαίρι, με την δημιουργία αναχώματος, Ολοκληρώθηκε το 2016
- **πρόσθετα** από **το οριστικό κλείσιμο των υδροβόρων βιομηχανιών** έγινε εξοικονόμηση περίπου **7 εκ κυβικών** μέτρων ετησίως

<u>Η μόλυνση των νερών οφειλόταν</u>

- στις **ρυπογόνες βιομηχανικές** μονάδες, (κυρίως βαφεία φινιριστήρια) που έκλεισαν οριστικά, με ευθύνη και ενέργειες της τέως ΝΑΘ και σήμερα ΠΚΜ
- στα **αστικά λύματα του Δήμου Λαγκαδά**, με τον βιολογικό σταθμό που λειτουργεί
- στα **αγροτικά λύματα (λιπάσματα, φυτοφάρμακα)** με αρμόδιο το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης που δεν έγινε κάτι

Η λίμνη δεν έχασε το νερό από το 2009 έως το 2015 , ενώ μέχρι το 2019 διατηρούσε αρκετό νερά και ο υπόγειος υδροφορέας παρουσίαζε αύξηση του αποθηκευμένου νερού. Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της λίμνης βελτιώθηκαν σύμφωνα με τα στοιχεία των **35**

τηλεμετρικών σταθμών, που λειτουργούσε μέχρι το 2022 η ΠΚΜ και το Διαβαλκανικό Κέντρο Περιβάλλοντος, με αποτέλεσμα την αναβίωση της λίμνης όπως αποδεικνύεται από τον πληθυσμό και τα είδη των ψαριών, μέρος των οποίων βρέθηκαν νεκρά στα τελευταία γεγονότα **του Οκτωβρίου 2019** , Την περίοδο 1995-2009 η λίμνη αποξηράθηκε συνολικά τουλάχιστον 4 φορές, ενώ το περισσότερο χρόνο είχε μέχρι 80 εκ νερό .**Δηλαδή τα έργα πέτυχαν τον βασικό σκοπό της απομάκρυνσης της μόλυνσης, της διατήρησης νερών και της αναβίωσης της χλωρίδας και πανίδας**

ΒΑΣΙΚΑ ΕΡΓΑ ΤΗΣ Π. Κ. Μακεδονίας (τέως Ν. Α. Θεσσαλονίκης)

1. ***Έργα δημιουργίας και διαμόρφωσης υγροτόπου και βαθέων ενδιαιτημάτων .***

Έχει ολοκληρωθεί με δύο επιμέρους έργα.

1. την κατασκευή των *βαθέων ενδιαιτημάτων* που υλοποιήθηκε με την εκβάθυνση 450 στρ του πυθμένα της λίμνη, στο βαθύτερο τμήμα για την ύπαρξη νερού βάθους τουλάχιστον 1,2μ και σκοπό να λειτουργεί σαν ενδιαίτημα (χώρος συγκέντρωσης νερού) όταν μειώνεται δραματικά το νερό της λίμνης, εντός του οποίου θα επιβιώνουν όλα τα έμβια όντα της. Το έργο ολοκληρώθηκε το 2016
2. Την κατασκευή αναχώματος 6 χλμ, που διαίρεσε την λίμνη στο βόρειο τμήμα 1/3 της επιφάνειας (λειτουργία σαν υγρότοπος) και το νότιο τμήμα 2/3 της επιφάνειας (λειτουργία της κυρίως λίμνης) Το έργο ολοκληρώθηκε το 2015

2.*Έργα βελτίωσης υδραυλικών χαρακτηριστικών και αμφίδρομης λειτουργίας ενωτικής τάφρου.*

Έχει ολοκληρωθεί και λειτουργεί επιτυχώς από το 2011. Περιλαμβάνει, εκτός των άλλων, 2 λεκάνες αναρρύθμισης και σύστημα ελέγχου των νερών των χειμάρρων, των ορεινών όγκων πέριξ της λίμνης , τα νερά των οποίων μπορεί να καταλήγουν στη Βόλβη ή στην Κορώνεια ανάλογα με την ανθρώπινη βούληση. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίστηκε νερό για την Κορώνεια,

3.:*Έργα λιμνοδεξαμενών ωρίμανσης*.

Το έργο αποσκοπούσε στην προστασία της ρύπανσης από μολυσμένα νερά τόσο των βιομηχανιών (που έκλεισαν), όσο και από τον βιολογικό σταθμό του Λαγκαδά, όταν βρίσκεται εκτός λειτουργίας, λόγω βλάβης ή τακτικής συντήρησης .Το έργο δημοπρατήθηκε και το 2014 είχε ανάδοχο αλλά με αποκλειστική ευθύνη του ΥΠΕΚΑ και της Ειδικής

Γραμματείας Υδάτων και παρά τις δικές μας έντονες αντιρρήσεις ακυρώθηκε το 2016 αφού σκόπιμα δεν χρηματοδοτήθηκε

4.*Υπηρεσίες δημιουργίας βάσης δεδομένων παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων και σύστημα λήψης αποφάσεων (36 τηλεμετρικοί σταθμοί)- Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού παρακολούθησης*

Έχει ολοκληρωθεί και λειτουργεί επιτυχώς από το 2010.Η ΠΚΜ από το 2010 ‘έως το 2012 από ίδιους πόρους είχε εξασφαλίσει την συντήρηση και επιχειρησιακή λειτουργία του εξοπλισμού των36 τηλεμετρικών σταθμών, που παίρνουν στοιχεία για την ποιότητα και ποσότητα των νερών σε όλη τη λεκάνη της λίμνης Κορώνειας. Προς τιμή τους τα στελέχη και οι Επιστημονικοί Υπεύθυνοι του Διαβαλκανικό Κέντρο Περιβάλλοντος συνέχισαν για άλλα 4 χρόνια την επιχειρησιακή λειτουργία των 36 τηλεμετρικών σταθμών ΧΩΡΙΣ πιστώσεις και στήριξαν με τα στοιχεία τους όλους μας και ειδικά τη χώρα μας στο δικαστήριο **ουσιαστικά** . Από το 2016 μεχρι και τον Σεπτέμβριο του 2022 πάλι χρηματοδότησε η ΠΚΜ . Τώρα δεν γνωρίζω την τύχη του

5.*«Επανεξέταση των Περιβαλλοντικών Όρων των ρυπογόνων βιομηχανιών περιοχής Λαγκαδά».*

Το επιλύσαμε με τον καλύτερο τρόπο χωρίς κοινωνικές αναταραχές. Με δικές μας ενέργειες έχουν διακόψει την λειτουργία τους (19), που ρύπαιναν την λίμνη. Κλείσανε 40 βιομηχανικές γεωτρήσεις με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση κατανάλωσης νερού 13.000 κυβικών μέτρων ημερησίως,

Το 2012 και το 2016 είχαμε υποβάλει τεχνικό δελτίο με πρόσθετα έργα για την υποστήριξη του 2^{ου}MasterPlan του έργου «Αποκατάσταση της Λίμνης Κορώνειας», αλλά δεν έγιναν αποδεκτά.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΗΜΕΡΑ

Επειδή το θέμα «Αποκατάσταση της λίμνης Κορώνειας» είναι περιβαλλοντικό και αποσκοπεί στην οικολογική αποκατάσταση της λίμνης και επιπλέον η λίμνη είναι επιφανειακός υδάτινος σχηματισμός , η διαχείρισή και προστασία της, ανήκει σαν αρμοδιότητα, αποκλειστικά, στην Ελληνική Κυβέρνηση και ειδικότερα στο Υπουργείο με αρμοδιότητες το Περιβάλλον,

<u>Συντήρηση και αποκατάσταση των έργων</u> : Από τα παραπάνω, τα έργα, εγκαταστάσεις και δίκτυα, που χρήζουν αποκατάστασης των φθορών και βανδαλισμών, συστηματικής συντήρηση και υποστήριξης της λειτουργίας είναι:

1. **Έργα δημιουργίας και διαμόρφωσης υγροτόπου και βαθέων ενδιαιτημάτων**. Ολοκληρώθηκε το 2015 και παραμένει καθολικά ασυντήρητο από τότε ενώ έχει υποστεί και βανδαλισμούς.. Συνοπτικά περιλαμβάνει ένα ανάχωμα 6 περίπου χιλ με τρείς υπερχειλιστές και το βαθύ ενδιαίτημα επιφάνειας περίπου 450 στρ.
2. **Έργα βελτίωσης υδραυλικών χαρακτηριστικών και αμφίδρομης λειτουργίας ενωτικής τάφρου,** με φορέα υλοποίησης την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Ολοκληρώθηκε το 2009 και παραμένει ασυντήρητο από τότε ενώ έχει υποστεί και βανδαλισμούς. Συνοπτικά περιλαμβάνει την ενωτική τάφρο μήκους περίπου 5χιλ, με ενδιάμεσα τεχνικά και λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια, στρώση με ζεόλιθο , την λεκάνης αναρρύθμισης, διώρυγας διαχείρισης του χειμάρρου Σχολαρίου, και διάταξη από ηλεκτροκίνητα θυροφράγματα.
3. **Μελέτη διαχείρισης καλαμώνων, και αυτοκινούμενο αμφίβιο όχημα – μηχάνημα με εξοπλισμό κοπής καλαμώνων.** Η ανάπτυξη των καλαμώνων απαιτεί παρακολούθηση και το όχημα χρήζει χειριστή και τακτική συντήρηση καθώς και αποκατάσταση φθορών
4. **α) Υπηρεσίες δημιουργίας βάσης δεδομένων παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων και σύστημα λήψης αποφάσεων. β) Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού εξοπλισμού παρακολούθησης**. Ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση 35 τηλεμετρικών σταθμών, λήψης δεδομένων ποιότητας και ποσότητας των επιφανειακών νερών της λίμνης , των ρεμάτων και του υπόγειου υδροφορέα. Το 2017 προστέθηκε και ακόμη ένας στο κέντρο της λίμνης. Από το 2009 μέχρι το Σεπτέμβριο του 2022, λειτουργούσε συνεχώς, από το Διαβαλκανικό Κέντρο Περιβάλλοντος και την ΠΚΜ.
5. **ΕΕΛ Λαγκαδά, της πόλης Λαγκαδά – ΔΕΥΑΛ. Το αποχετευτικού δικτύου Λαγκαδά** :ολοκληρώθηκε το 2013 και λειτουργεί και ο Βιολογικός Σταθμός που κατασκευάστηκε το 2000 και συντηρείται και λειτουργεί συνεχώς από το Δήμο Λαγκαδά – ΔΕΥΑΛ., πέραν περιόδων τακτικής συντήρησης ή αποκατάστασης βλαβών.

Για τον τρόπο λειτουργίας και την συγκρότηση του φορέα λειτουργία χρηματοδοτήθηκε και έγινε «Κατάρτιση σχεδίου διαχείρισης της λειτουργίας των έργων».

ΕΚΚΡΕΜΜΟΤΗΤΕΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΜΑΣ ΑΠΕΝΑΝΤΙ

ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΣΤΗΝ Ε.Ε.

Α) ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

1. Η υλοποίηση των 21 δράσεων του **MASTERPLAN**II ή η αντικατάστασή τους με ισοδύναμα

2. ΚΥΡΙΩΣ οι οδηγίες της καταδικαστικής απόφασης του 2013 του Ευρωπαϊκού δικαστηρίου (**υπόθεση C-517/11 Δικαστηρίου της Ε.Ε**.) με επαπειλούμενη την κίνηση νέας διαδικασίας παράβασης που μας υποχρεώνουν να ολοκληρώσουμε 5 έργα

- ✓ *Έργα δημιουργίας και διαμόρφωσης υγροτόπου και βαθέων ενδιαιτημάτων (ευθύνης ΠΚΜ -ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ 2014)*
- ✓ *Έργα λιμνοδεξαμενών ωρίμανσης (ευθύνης ΠΚΜ -Ανακλήθηκε με ευθύνη του ΥΠΕΚΑ- το 2016)*
- ✓ *Οριστικό κλείσιμο των εκτιμώμενων σε 2.200 «παράνομων» γεωτρήσεων και επανέλεγχος των αδειών γεωτρήσεων (ευθύνη του ΥΠΑΑΤ και ΑΔΜΘ) « Έκλεισαν περίπου 700.*
- ✓ *Περιορισμός άρδευσης σε ικανοποιητικό επίπεδο με προώθηση και χρήση αντικινήτρων, νέων τεχνολογιών και αλλαγής πρακτικής άρδευσης (ευθύνη ΥΠΑΑΤ και τη Δ/νση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας)*
- ✓ *Εφαρμογή εγκεκριμένου Αγροπεριβαλλοντικού Προγράμματος (ευθύνη ΥΠΑΑΤ)*

3. Αποκατάσταση σε λειτουργία των υφιστάμενων έργων και τακτική συντήρησή τους από τον κύριο των έργων (υπουργείο)

4. Συγκρότηση και λειτουργία της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ «ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΩΝ ΛΙΜΝΗΣ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ»

5. το άρθρο 33 του Ν. 4691(ΦΕΚ 108Α /9-6-2020)που αφορά στην καθολική ανάληψη των ευθυνών αποκλειστικά από το ΥΠΕΚΑ

Β) ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ

1.δημιουργία **έργων ορεινής υδρονομίας**, για την εξοικονόμιση νερού για τη Λίμνη και διασφάλιση λειτουργίας της λεκάνης αναρρύθμισης από φερτά υλικά

2. υλοποίηση του έργου των **λιμνοδεξαμενών ωρίμανσης** , για την προστασία της λίμνης όταν δεν λειτουργεί ο Βιολογικός Λαγκαδά λόγω συντήρησης ή βλαβών με ταυτόχρονη κατασκευή ενωτικής σωλήνωσης , για την διοχέτευση των λυμάτων .

3. εφαρμογής **γεωργίας μειωμένων εισροών**, για την αντικατάσταση των έργων που αποσκοπούν στην αποφυγή ρύπανσης από λιπάσματα και φυτοφάρμακα και εξοικονόμηση νερού

4.συνεχούς **τακτικής αξιολόγησης των τηλεμετρικών δεδομένων** των 36 τηλεμετρικών σταθμών, που πρέπει να μείνουν σε συνεχή λειτουργία και λήψη αντίστοιχων μέτρων ,

2.λήψη έκτακτων μέτρων για την εξοικονόμηση νερού , σε περιόδους ανομβρίας

3. παρακολούθηση της συντήρησης και ορθολογικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων και εγκαταστάσεων.

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΛΥΣΗΣ

Α)**«ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΩΝ ΛΙΜΝΗΣ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ»** να τεθεί **επικεφαλής** άτομο με κυβερνητική εξουσία (ο υφυπουργός Εσωτερικών στη Θεσσαλονίκη, ή ο προϊστάμενος του Γρ. του Πρωθυπουργού στη Θεσσαλονίκη ή ο Συντονιστής της Αποκεντρωμένης

Β) Να εστιάσουμε κυρίως στην **λειτουργία των έργων** και τη συντήρησή τους

Γ) Να εξεταστούν προτάσεις υλοποίησης **νέων έργων και μέτρων ενίσχυσης** του ισοζυγίου του νερού

Δ)) Να εξεταστούν μέτρα αντιμετώπισης τυχόν **αρνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων** από κάθε πηγή με ταυτόχρονη εφαρμογή **γεωργίας μειωμένων εισροών**

Ε) **Μελέτη ορεινής υδρονομίας** Όπως διαπιστώθηκε δεν έγινε ποτέ αν και δηλώθηκε πως έγινε. Πρέπει να αποκατασταθεί το θέμα με τρόπο ώστε να μη εκτεθούμε ως αναξιόπιστοι σαν χώρα και να διευθετηθούν τα ορεινά ρέοντα ύδατα

ΣΤ) Φύλαξη και Συντήρηση και λειτουργία έργων τους

1.Ενωτική τάφρος –λεκάνη αναρρύθμισης- θυροφράγματα

2.Ανάχωμα 6χιλμ και τους υπερχειλιστές

3. το Ενδιαίτημα για την επιβίωση των διαβιούντων ειδών

4.των 36 τηλεμετρικών σταθμών ελέγχου ποσότητας και ποιότητας επιφανειακών και υπόγειων νερών

5. το αμφίβιο αυτοκινούμενο μηχάνημα κοπής καλαμώνων

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ ΤΟ ΤΕΕ Τμήμα Κ Μακεδονίας που μου έκανε την τιμή σήμερα να μου δώσει βήμα και όλους σας που είχατε την υπομονή να με ακούσετε. Ελπίζω να πιάσει τόπο ότι θα ακουστεί σήμερα για να φθάσουμε κάποτε σε αποτέλεσμα

Με εκτίμηση

ΓΙΑΝΤΣΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ

ΠΡ/ΝΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΣΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΤΗΣ ΠΚΜ

(και ασχολούμενος με τη υπόθεση "ΚΟΡΩΝΕΙΑ" από το 1988)

(1)* ***Τα έργα- δράσεις –ενέργειες που περιλήφθηκαν στο «Master Plan ΙΙ», είναι****:*

1. *Κατάρτιση Σχεδίου και εφαρμογή του στο πλαίσιο της ΚΥΑ «Ειδικό Πρόγραμμα μείωσης της ρύπανσης των νερών της λίμνης Κορώνειας από απορρίψεις ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που υπάγονται στο Παράρτημα Ι παρ. Β του άρθρου 6 της υπ. αριθμ. 2/1-2-2001 Πράξης Υπουργικού Συμβουλίου..»*
2. *Κατάρτιση Σχεδίου και εφαρμογή του στο πλαίσιο της ΚΥΑ «Πρόγραμμα Δράσης για την ευπρόσβλητη από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης περιοχή του κάμπου Θεσσαλονίκης – Πέλλας – Ημαθίας, Κιλκίς, Σερρών, Άρτας, σύμφωνα με το άρθρο 2 της αρ. 19652/1906/1999 Κοινής Υπουργικής Απόφασης,….»*
3. *Εφαρμογή εγκεκριμένου Αγροπεριβαλλοντικού Προγράμματος*
4. *Μελέτη προτύπου AGRO 2.2*
5. *Πιστοποίηση προτύπου AGRO 2.2*
6. *Χρηματοδότηση Ιδιωτικών Επενδύσεων για Αλατούχα απόβλητα*
7. *Σύνταξη μελέτης έργων ορεινής υδρονομίας χειμάρρων Μπογδάνα- Καβαλαρίου - Κολχικού*
8. *Σύνταξη μελέτης έργων κατασκευής συλλογικών αρδευτικών δικτύων και εμπλουτισμού του φρεατίου υδροφορέα Λίμνης Κορώνειας*
9. *Έργα δημιουργίας και διαμόρφωσης υγροτόπου και βαθέων ενδιαιτημάτων στη Λίμνη Κορώνεια*
10. *Έργα βελτίωσης υδραυλικών χαρακτηριστικών και αμφίδρομης λειτουργίας ενωτικής τάφρου*
11. *Έργα λιμνοδεξαμενών ωρίμανσης*

12.Α. Μελέτη διαχείρισης καλαμώνων στο υγροτοπικό σύστημα της λίμνης Κορώνειας

Β. Προμήθεια εξοπλισμού κοπής καλαμώνων στην λίμνη Κορώνεια

13.Α. Υπηρεσίες δημιουργίας βάσης δεδομένων παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων και σύστημα λήψης αποφάσεων

Β. Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού παρακολούθησης

14. Ενέργειες ενημέρωσης ευαισθητοποίησης και ενίσχυσης εθελοντισμού

15. Σύμβουλος Διαχείρισης

16. Κατασκευή αποχετευτικού δικτύου Λαγκαδά μονάδων υποδοχής αστικών και βιοτεχνικών βοθρολυμάτων και λειτουργία του βιολογικού

17. Κατάρτιση Σχεδίου Διαχείρισης και ολοκληρωμένου προγράμματος παρακολούθησης του Εθνικού Πάρκου των λιμνών Κορώνειας – Βόλβης και Μακεδονικών Τεμπών

18. Επανεξέταση των Περιβαλλοντικών Όρων των ρυπογόνων βιομηχανιών περιοχής Λαγκαδά

19. Κατάρτιση σχεδίου διαχείρισης της λειτουργίας των έργων.

20. Οριστικό κλείσιμο των εκτιμώμενων σε 2.200 «παράνομων» γεωτρήσεων και επανέλεγχος των αδειών γεωτρήσεων

21. Περιορισμός άρδευσης σε ικανοποιητικό επίπεδο με προώθηση και χρήση αντικινήτρων, νέων τεχνολογιών και αλλαγής πρακτικής άρδευσης, με φορείς υλοποίησης το ΥΠΑΑΤ και τη Δ/νση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας

*(2**) τα Υπουργεία. Περιβάλλοντος Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων, Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, Ανάπτυξης, Οικονομίας & Οικονομικών, την τέως Π. Κ. Μακεδονίας (σήμερα ΑΔΜΘ), την τέως Ν. Α. Θεσσαλονίκη (σήμερα ΠΚΜ), τον Δήμο Λαγκαδά και το Φορέα Διαχείρισης των Λιμνών Κορώνειας – Βόλβης*