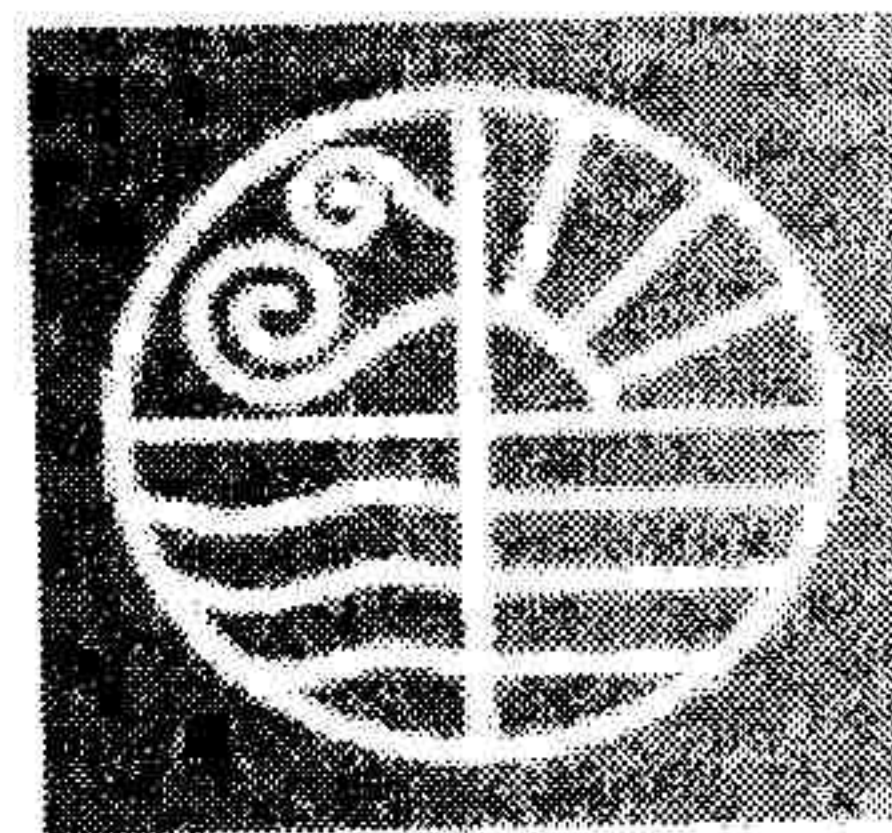




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

2/5/13



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ

Υπουργός Αναπληρωτής

ΓΡΑΦΕΙΟ

ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Αμαλιάδος 17 – Αμπελόκηποι

115 23 - Αθήνα

Τηλ. 210 64 00 015

Fax. 210 64 29 137

E-mail: [vouli1@prv.ypeka.gr](mailto:vouli1@prv.ypeka.gr)

Αθήνα 30/04/2013

Αρ.Πρωτ: 1202 β

✓ ΠΡΟΣ τη  
ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ  
Τμήμα Ερωτήσεων

ΚΟΙΝ:

1. Βουλευτές κ. κ.

- Κατερίνα Μάρκου

- Ασημίνα Ξηροτύρη-Αικατερινάρη

- Νίκη Φούντα

2. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης  
& Τροφίμων -Γραφείο Υπουργού

Θέμα : « Απάντηση σε Ερώτηση»

Σχετ: Η με αρ. πρωτ. 8930/28-03-2013 Ερώτηση

Σε απάντηση της Ερώτησης με αρ. πρωτ. 8930/28-03-2013 που κατατέθηκε στη Βουλή των Ελλήνων από τους Βουλευτές κ.κ. Κατερίνα Μάρκου, Ασημίνα Ξηροτύρη-Αικατερινάρη και Νίκη Φούντα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του ΥΠΕΚΑ, επισυνάπτουμε για πληρέστερη ενημέρωση της Βουλής το υπ' αριθμ. πρωτ. 190118/18-04-2013 έγγραφο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων/ΥΠΕΚΑ. Σύμφωνα με την ενημέρωση που λάβαμε από την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, η οποία είναι η κυρίως αρμόδια για τη προστασία της λίμνης Καστοριάς, στο πλαίσιο του «Ολοκληρωμένου Επιχειρησιακού Σχεδίου Εξυγίανσης, Προστασίας και Ανάδειξης της λίμνης Καστοριάς» έχουν υλοποιηθεί ή δρομολογούνται δράσεις όπως:

1. Προμήθεια εξοπλισμού μέτρησης και τηλεμετάδοσης ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων των υδάτων στη λίμνη Καστοριάς και τηλεμετρικό δίκτυο.
2. Εκσυγχρονισμός θυροφραγμάτων ρέματος «Γκιόλε».



3. Προμήθεια πολυμηχανήματος για τη διαχείριση των οικοτόπων υπερυδατικής βλάστησης (Καλαμώνων).
4. Σύναψη προγραμματικής σύμβασης με το Γενικό Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας για τη μελέτη δημοσίων δασοτεχνικών έργων ορεινής υδρονομίας σε τμήματα των λεκανών των υδατορεμάτων ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΥ και ΒΥΣΣΙΝΙΑΣ.
5. Διευθέτηση υδατορέματος «Γκιόλε»
6. Εγκατάσταση συστήματος Βιοκλινών στη παραλίμνια περιοχή του Τοιχιού.
7. Εξασφάλιση Πόρων – Χρηματοδοτικά Εργαλεία

**Συνημμένα:**

-Το α.π. 190118/18-4-13 έγγραφο ΕΓΥ/ΥΠΕΚΑ (σελ.3)

|                       |
|-----------------------|
| Σελίδες απάντησης: 2  |
| Σελίδες συνημμένων: 3 |
| Σύνολο Σελίδων: 5     |

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ**

**ΣΤΑΥΡΟΣ ΚΑΛΑΦΑΤΗΣ**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**

**Δόμνα Σωτηριάδου**





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ & ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**

Ταχ. Δ/ση: Ιατρίδου 2 & Κηφισίας 124  
Ταχ. Κωδ.: 11526, Αθήνα  
Πληροφ.: Θ. Πλιάκας  
Τηλ.: 210 6931296  
Fax: 210 6994355

Αθήνα, 18-04-2013  
Αρ. Πρωτ.: 190118

ΠΡΟΣ: Υ.Π.Ε.Κ.Α.  
Γραφείο Κοινοβουλευτικού Ελέγχου  
(επί σχετ. αρ. 1202/Β/194/29-3-2013)

**Θέμα: «Αναγκαιότητα οικολογικής αποκατάστασης του υδάτινου συστήματος της λίμνης της Καστοριάς»**

Σε απάντηση της υπ' αρ. 8930/28-03-2013 ερώτησης που κατατέθηκε στη Βουλή των Ελλήνων από ομάδα Βουλευτών και σε ό,τι αφορά θέματα αρμοδιότητας της Υπηρεσίας μας, σας γνωρίζουμε τα ακόλουθα:

Το ζήτημα της ενιαίας διαχείρισης των υδάτων ρυθμίζεται μέσω του υφιστάμενου θεσμικού πλαισίου που προβλέπεται με το Ν.3199/2003 και το Π.Δ. 51/2007, σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Στο πλαίσιο αυτό η Ειδική Γραμματεία Υδάτων έχει δρομολογήσει την κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007.

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τα Νερά, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων έχει προωθήσει την κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Σήμερα έχουν εγκριθεί τα σχέδια για τα υδατικά διαμερίσματα Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, Βόρειας Πελοποννήσου, Δυτικής Πελοποννήσου και Ανατολικής Πελοποννήσου ενώ βρίσκονται σε στάδιο έγκρισης τα σχέδια για τα υδατικά διαμερίσματα Θεσσαλίας, Δυτική Στερεά Ελλάδα, Ηπείρου, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, τα οποία τέθηκαν σε μακρά διαβούλευση από κάθε ενδιαφερόμενο Φορέα / χρήστη.

Η κατάρτιση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας, όπου βρίσκεται η λίμνη Καστοριάς, είναι σε εξέλιξη. Η διαδικασία δημόσιας διαβούλευσης με όλους τους ενδιαφερόμενους, στην οποία έχει τεθεί το παραπάνω Προσχέδιο Διαχείρισης, έχει αρχίσει μέσω της ανάρτησης όλων των σχετικών κειμένων στο δικτυακό ιστότοπο <http://wfd.opengov.gr/> και με τη διενέργεια ημερίδων διαβούλευσης. Ήδη έχουν τεθεί σε διαβούλευση τα Κρίσιμα Ζητήματα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων και έχει υλοποιηθεί σχετική ημερίδα στην Κοζάνη την 26/2/2013 ενώ για το Προσχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας θα διενεργηθούν ημερίδες σε αρκετές πόλεις του Διαμερίσματος, μεταξύ των οποίων και η Καστοριά, έως τον Ιούνιο του 2013.

Σύμφωνα με το υπό διαβούλευση Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας η ευρύτερη περιοχή της λίμνης της Καστοριάς εντάσσεται στη ΛΑΠ του Αλιάκμονα (GR02).



Στην περιοχή της λίμνης Καστοριάς έχουν αναγνωριστεί ως φυσικά ποτάμια υδάτινα σώματα (ΥΣ) τα ρέματα Ξηροπόταμος που εισρέει στη λίμνη και το ρέμα Γκιόλε που εκφορτίζει τη λίμνη. Η λίμνη της Καστοριάς, λόγω της ύπαρξης του θυροφράγματος στην έξοδό της, το οποίο ρυθμίζει τη στάθμη της λίμνης αλλά και της διαμόρφωσης προκυμίας σε σημαντικό μήκος της όχθης της, έχει αναγνωριστεί ως Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα (ΙΤΥΣ).

Στο πλαίσιο της κατάρτισης του Σχεδίου Διαχείρισης, έχουν αναγνωριστεί οι πιέσεις που δέχεται η λίμνη (ποιοτικές, ποσοτικές, υδρομορφολογικές) και έχει γίνει η ταξινόμησή της ως προς τη χημική της κατάσταση και το οικολογικό της δυναμικό.

Για την ταξινόμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ, στοιχεία και πληροφορίες αντλήθηκαν από τις ακόλουθες πηγές:

**A. Αποτελέσματα παρακολούθησης από:**

- ο Το Γενικό Χημείο του Κράτους (καλύπτουν την περίοδο 2007-2009)
- ο Το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (καλύπτουν την περίοδο 2009-2011). Πρόσφατα διατέθηκαν και στοιχεία του 2012 τα οποία θα συναξιολογηθούν.

**B. Έργα - Μελέτες - Έρευνες**

- ο Καθορισμός Συνθηκών Αναφοράς σε Λίμνες για Φυτοπλαγκτόν. Επιστημονική Ανασκόπηση Σχεδιασμού Παρακολούθησης Λιμνών. Μ. Μουστάκα, ΑΠΘ, 2010.
- ο ΕΚΒΥ «Υδατικό καθεστώς και βιωτή υδροτόπων. Προτεινόμενη ελάχιστη στάθμη λιμνών και παροχή ποταμών Μακεδονίας και Θράκης. Θεσσαλονίκη, 2006.

Ως προς τη χημική της κατάσταση η Λ. Καστοριάς έχει ταξινομηθεί σε «Κατώτερη της καλής» (υπέρβαση στο Εξαχλωροβουταδιένιο το έτος 2008, με χαμηλή αξιοπιστία).

Το βιολογικό στοιχείο που χρησιμοποιήθηκε για την κατάταξη της οικολογικής ποιότητας των ταμιευτήρων κατά την άσκηση διαβαθμονόμησης, ήταν το φυτοπλαγκτόν για το οποίο προσδιορίστηκαν:

α) Παράμετροι ενδεικτικοί της βιομάζας: η συγκέντρωση της χλωροφύλλης-α και ο συνολικός βιοόγκος,

β) Παράμετροι ενδεικτικές της ταξονομικής σύνθεσης και αφθονίας: το ποσοστό κυανοβακτηρίων, ο καταλανικός δείκτης και ο δείκτης MED PTI.

Επισημαίνεται ως προς τα ευρήματα του έργου αλλά και ως προς τα αναφερόμενα στην Ερώτηση ότι το φυτοπλαγκτόν αποτελεί ένα ευμετάβλητο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο τόσο χωρικά όσο και χρονικά, η επιτυχής αξιολόγηση του οποίου απαιτεί τη διαθεσιμότητα δεδομένων παρακολούθησης πολλών ετών για να προκύψουν αξιόπιστα αποτελέσματα.

Η οικολογική κατάσταση της λίμνης Καστοριάς, όπως προκύπτει από έργο του ΑΠΘ (2010) είναι:

| ΛΙΜΝΕΣ    | Περίοδος δειγματοληψιών  | Βιοόγκος (mm <sup>3</sup> /L) | % κυανόβακτήρια | Δείκτης Q | Οικολογική Κατάσταση |
|-----------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|
| ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ | Ιούλιος-Σεπτέμβριος 2005 | <30                           | 70              | 2-3       | Ελλιπής              |
|           | Ιούλιος-Σεπτέμβριος 2007 | 30,3                          | 99,8            | 0,3       |                      |
|           | Οκτώβριος 2009           | 47,4                          | 98,8            | 0,7       |                      |

Με βάση τα όρια φυσικοχημικών παραμέτρων που έχουν ληφθεί υπόψη για την ταξινόμηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ, προκύπτουν υπερβάσεις στο σταθμό της λίμνης Καστοριάς (κωδ. 091510, συντεταγμένες WGS 84: X=21,27091, Y=40,435466) ως προς τον Ολικό φώσφορο (P<sub>205</sub>), υπέρβαση που παρατηρείται και σε όλες τις λίμνες του οικείου Υδατικού Διαμερίσματος 09. Τέτοιες υπερβάσεις μπορούν να προέλθουν από εισροές αποβλήτων αστικής ή κτηνοτροφικής προέλευσης και από εκλύσεις γεωργικών



εδαφών επιβαρυνμένων με λιπάσματα. Στις εύτροφες λίμνες οι υπερβάσεις σε οργανικό φορτίο μπορεί να προέρχονται και από την αποδόμηση υλικών (φυτικών και ζωικών) τα οποία αναπτύσσονται στις ίδιες.

Τελικά, η λίμνη Καστοριάς ταξινομείται ως προς το Οικολογικό Δυναμικό της ως «Ελλιπής», αλλά με χαμηλό βαθμό εμπιστοσύνης επειδή δεν υπήρχαν αξιοποιήσιμα στοιχεία μετρήσεων Ειδικών Ρύπων από τους προσδιορισμούς που πραγματοποιήθηκαν από το Γενικό Χημείο του Κράτους την περίοδο 2007-2009.

Οι διάχυτες πηγές ρύπανσης στην περιοχή της Καστοριάς αφορούν κυρίως στη γεωργική δραστηριότητα και στην κτηνοτροφία, ενώ ως σημειακές αναφέρονται κυρίως στη δραστηριότητα μικρού αριθμού βιομηχανικών-βιοτεχνικών.

Για τη λίμνη Καστοριάς στην μελέτη του ΕΚΒΥ (2006), τονίζεται ότι τα κυριότερα προβλήματα που αντιμετωπίζει προέρχονται από τη σταδιακή ταπείνωση της στάθμης της λίμνης, τις απορροές από καλλιεργούμενες εκτάσεις στην ευρύτερη περιοχή και τη ρύπανση από ανεξέλεγκτες χωματερές. Επίσης αναφέρεται ότι ο υπερτροφισμός που παρατηρείται εποχιακά (καλοκαίρι, φθινόπωρο) πιθανόν να οφείλεται στο φώσφορο των ιζημάτων, ο οποίος σε ανοξικές συνθήκες απελευθερώνεται στο νερό.

Στο πλαίσιο του υπό διαβούλευση Προσχεδίου Διαχείρισης προβλέπεται Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την επίτευξη της καλής κατάστασης των Υδατικών Συστημάτων. Στα Συμπληρωματικά Μέτρα που προτείνονται έως το έτος 2015 περιλαμβάνονται ειδικά για την περιοχή της Λίμνης της Καστοριάς:

- Σύναψη εθελούσιας συμφωνίας μεταξύ δημοσίου-βιομηχανικού τομέα.
- Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στη λίμνη Καστοριάς περιλαμβανομένου του ιζήματος πυθμένα της περιοχής σε συνδυασμό με σύνταξη καταλόγου των εκπομπών απορρίψεων.

Τα οριστικοποιημένα Σχέδια Διαχείρισης που θα προκύψουν θα αντιμετωπίσουν συστηματικά το συνολικό πρόβλημα της ορθολογικής διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων της περιοχής και θα περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την κατάρτιση των προαναφερόμενων Προγραμμάτων Μέτρων για την προστασία, αποκατάσταση και αναβάθμιση των επιφανειακών (εσωτερικών, μεταβατικών, παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων με διακριτοποίηση σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού, συμπεριλαμβανομένων και των διακρατικών υδάτων.

#### Εσωτερική Διανομή

Δ/ση Α  
Φ10

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗΣ

ΜΑΡΙΑ ΓΚΙΝΗ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



Χ. ΚΩΤΣΑΚΗ