

# Δεν υπάρχει κίνδυνος για τη δημόσια υγεία από το νερό

Η ποιότητα των διαθέσιμων υδατικών πόρων δεν φαίνεται να ενέχει κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία, γεγονός που αιτιολογείται από την προέλευση του νερού, καθώς περισσότερο από το 85% των υδροληψιών βασίζεται σε υπόγεια νερά και φυσικές πηγές, που δεν δέχονται ρυπαντικά φορτία.

Αυτό επισημάνθηκε κατά τη διάρκεια της Ημερίδας με θέμα «Ποιότητα πόσιμου νερού στην Κεντρική Μακεδονία», που οργάνωσε το Περιφερειακό Τμήμα Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών (ΠΣΧΜ) υπό την αιγίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

Η υψηλή καθαρότητα των υπόγειων υδάτων φαίνεται να δικαιολογεί εν μέρει το υψηλό ποσοστό των ΔΕΥΑ (περισσότερο από 80%), που καταφεύγουν στην επεξεργασία του νερού μόνο με κλωρίωση, δεν δικαιολογεί ωστόσο την απουσία «φίλτρων» στα δίκτυά τους.

Μόλις το 20% των ΔΕΥΑ εφαρμόζει φυσικοχημικές μεθόδους επεξεργασίας, με κυριότερο αντιπρόσωπο τη θρόμβωση - καθίζηση, για την απομάκρυνση κυρίως αιωρούμενων στερεών. Η αυξανόμενη ζήτηση νερού, όπως αποτυπώνεται από τις χρήσεις του στην περιοχή της Κεντρικής Μακεδονίας, μεταξύ των οποίων, εκτός της ύδρευσης, μεγάλο ποσοστό καλύπτει ο τομέας της αναψυχής και της κτηνοτροφίας, καθιστά ολοένα και περισσότερο επιτακτική την ανάγκη

για μελλοντική υδροδότηση από επιφανειακά νερά, γεγονός που θα επιβάλει τη χρησιμοποίηση σύγχρονων μεθόδων και τεχνικών επεξεργασίας.

## Δεν υπάρχουν χημικά εργαστήρια

Από τις 25 Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης και Αποχέτευσης που συμμετείχαν στην έρευνα, μόλις οι 3 δηλώνουν ότι έχουν μικροβιολογικά και χημικά εργαστήρια από υποτυπώδη μέχρι πλήρως εξοπλισμένα, ενώ οι υπόλοιπες αναθέτουν το σύνολο των αναλύσεων σε ιδιωτικά εργαστήρια (ΑΠΘ, Γενικό Χημείο του Κράτους κ.ά.), τα περισσότερα από τα οποία είναι διαπιστευμένα και εκπληρούν τις προϋποθέσεις της ΚΥΑ Υ2/2600/2001.

Πρέπει να σημειωθεί πως όλες οι ΔΕΥΑ δηλώνουν ότι ακολουθούν την προαναφερόμενη απόφαση αναφορικά με τη συχνότητα των δειγματοληπτικών ελέγχων, ορισμένες από τις οποίες μάλιστα ξεπερνούν κατά πολύ το προτεινόμενο πλήθος δειγματοληψιών της ΚΥΑ, προφανώς κατόπιν απόφασης των συναρμόδιων αρχών.

## Παρακολούθηση τοξικών

Η παρακολούθηση συμπεριλαμβάνει τις μικροβιολογικές, χημικές και ενδεικτικές παραμέτρους που περιγράφονται στην ΚΥΑ, ενώ μεγάλη έμφαση δίνουν όλες σχεδόν οι ΔΕΥΑ στην παρακολούθηση των συγκεντρώσεων νιτρικών και βαρέων μετάλλων στα νερά των δικτύων

τους, καθώς και του υπολειμματικού κλωρίου.

Από την άλλη πλευρά, καταγράφεται η μικρή συχνότητα παρακολούθησης τοξικών ενώσεων, όπως οι κλωριούχες ενώσεις και τα φυτοφάρμακα, τα οποία μπορούν να ρυπάνουν το νερό ως αποτέλεσμα της κλωρίωσης και της εντατικής φυτοπροστασίας αντίστοιχα, και τα οποία ενοχοποιούνται από τη διεθνή επιστημονική κοινότητα για πρόκληση ανίατων ασθενειών.

χνεύονται στον ανθρώπινο οργανισμό είναι επιβλαβείς και μόνο που υπάρχουν.

## Πολλά τα προβλήματα στις ΔΕΥΑ

Μεταξύ των προβλημάτων που έχουν αναφερθεί από τις ΔΕΥΑ που μετείχαν στην έρευνα, σημειώνονται η μη ικανοποιητική κλωρίωση του νερού (παλαιότητα κλωρίωσης, μεγάλα μήκη δικτύων ύδρευσης κ.ά.), η ανίχνευση βαρέων μετάλλων σε ορισμένες υδροληψίες, η παρουσία νιτρικών σε περιοχές κοντά σε γεωτρήσεις υδροληψίας λόγω της εκτεταμένης κτηνοτροφίας και της μη ορθολογικής λίπανσης των γεωπονικών καλλιεργειών, υ-



Η μικρή έως μηδαμινή συχνότητα παρακολούθησης των τοξικών αυτών ενώσεων λόγω των χαμηλών επιπέδων ανίχνευσης δε θα πρέπει να θεωρείται δεδομένη καθότι στις τοξικές ενώσεις τα όρια είναι ενδεικτικά, αφού οι ποσοότητες που ανι-

ποβάθμιση των μικροβιολογικών χαρακτηριστικών, η ανεπαρκής προστασία των πηγών υδροληψίας, η αδυναμία ελέγχου των αγωγών μεταφοράς του πόσιμου νερού από τις πηγές προς τις δεξαμενές αποθήκευσης εξαιτίας των γεωμορ-

**ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗ**  
χωρίς ρύπους και σκόνη  
[www.concrepairs.gr](http://www.concrepairs.gr)

**διαμαντοκοπή, ειδικές κοπές**  
ΤΗΛ.: 2109951641-3  
**X. ΚΟΚΚΙΝΟΣ**  
ΔΡΑΜΟΝΗ ΠΟΛ. ΜΗΚ. Ε.Μ.Π.

φολογικών χαρακτηριστικών (χαράδρες, δύσβατα μέρη), και, τέλος, η μη αντικατάσταση σωλήνων αμιαντοσιμμέντου.

Σημειώνεται ότι στην ελληνική επικράτεια εκτιμάται σήμερα ότι είναι εγκατεστημένοι περίπου 44.000 κλμ. σωλήνες αμιαντοσιμμένου για διοχέτευση πόσιμου νερού, δίχως να είναι γνωστή η διαβρωτική ικανότητα των νερών, που μεταφέρουν και κατά συνέπεια η ύπαρξη ινών αμιάντου ως προϊόντων διάβρωσης των σωλήνων.

Η βελτίωση και η αντιμετώπιση των προβλημάτων ύδρευσης απαιτεί σημαντικές, ολοκληρωμένες και συνδυασμένες παρεμβάσεις με σημαντικές επενδύσεις [προς αυτή την κατεύθυνση κινούνται και τα έργα, που γίνονται στο πλαίσιο του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΠΕΠ) Κεντρικής Μακεδονίας 2000-2006], αλλά και οργάνωση και δραστηριοποίηση ενός μηχανισμού που θα υποστηρίξει τόσο τη συντήρηση των βασικών επενδύσεων όσο και την παρακολούθηση των προβλημάτων ποιότητας.

Η θεματολογία της Ημερίδας αφορούσε την παρουσίαση των αποτελεσμάτων έρευνας που έγινε από τον ΠΣΧΜ ΤΚΔΜ, για την υφιστάμενη κατάσταση της ποιότητας του νερού στην Κεντρική Μακεδονία και των τεχνολογιών που εφαρμόζονται, ώστε το νερό να καταστεί κατάλληλο για πόση.

Στο πλαίσιο της προσπάθειας αυτής συντάχθηκε ερωτηματολόγιο, το οποίο εστάλη σε 40 δημοτικές επιχειρήσεις ύδρευσης και αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) της Κεντρικής Μακεδονίας, στο οποίο περιλαμβάνονταν ερωτήσεις για τις ανιλούμενες ποσότητες και χρήσεις του νερού, τις πηγές προέλευσης, στοιχεία ποιοτικού ελέγχου, στοιχεία για την επεξεργασία που γίνεται και τις τεχνικές απολύμανσης.

Όπως επισημαίνουν ειδικοί επιστήμονες, η επώδυνη κρίση νερού έχει ραντεβού με την ανθρωπότητα τα προσεχή 20-30 χρόνια. Το νερό καλύπτει πάνω από τα 3/4 του πλανήτη, του «Μπλε Πλανήτη», όμως

από αυτό το νερό το 97% είναι θαλασσινό και άρα ακατάλληλο για ανθρώπινη χρήση, ως έχει. Από το υπόλοιπο 3% που απομένει, τα 2/3 αποτελούν τους παγετώνες ή τον πάγο και το χιόνι που καλύπτει τους πόλους. Μόνο το 1% είναι διαθέσιμο προς κατανάλωση. «Το πολύτιμο 1% του πλανήτη Γη» κατά τον «Economist».

Μετά την παρουσίαση των αποτελεσμάτων της έρευνας από τον **Κ. Πλάκα**, Χ. Μηχανικό και μέλος ΔΣ του ΠΣΧΜ ΤΚΔΜ, έγινε παρουσίαση της επεξεργασίας και της ποιότητας του πόσιμου νερού στο πολεοδομικό συγκρότημα Θεσσαλονίκης από εκπρόσωπο της ΕΥΑΘ Α.Ε., η εφαρμογή της Οδηγίας - Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα νερά στην Ελλάδα από την **Ν. Μενούνου**, καθώς και άλλες παρουσιάσεις. Οι παρουσιάσεις είναι ανηρητημένες στο δικτυακό τόπο του ΠΣΧΜ ΤΚΔΜ «www.psxm-tkdm.gr».

Σχετική ερώτηση κατέθεσε η Βουλευτής του ΣΥΡΙΖΑ **Α. Ξηροτύρη-Αικατερινάρη** προς τους Υπουργούς ΠΕΧΩΔΕ και Υγείας κ.κ. Γ. Σουφλιά και Δ. Αβραμόπουλο για το θέμα της έρευνας του ΠΣΧΜ/Τμ. ΚΔΜ για τα νιτρικά και βαρέα μέταλλα στο δίκτυο ύδρευσης της Κ. Μακεδονίας.

Η ερώτηση αφορούσε στην ποιότητα του νερού στην Κεντρική Μακεδονία, όπου διαπιστώθηκε η απουσία φίλτρων στα δίκτυα, καθώς μόλις το 20% των 25 συνολικά Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) εφαρμόζει φυσικοχημικές μεθόδους επεξεργασίας. Επίσης, μόλις οι τρεις από τις δημοτικές επιχειρήσεις δηλώνουν ότι διαθέτουν μικροβιολογικά και χημικά εργαστήρια, έστω και υποτυπωδώς εξοπλισμένα.

Ειδικότερα, στο νερό του δικτύου διαπιστώθηκαν: ύπαρξη βαρέων μετάλλων, αυξημένες τιμές σε μαγνήσιο και σίδηρο, αυξημένες συγκεντρώσεις νιτρικών και φθοριούχων ενώσεων, καθώς και αυξημένες τιμές μικροβιολογικών παραμέτρων.

## Οργάνωση, στελέχωση και λειτουργία Δ/νσης Ανάπτυξης ΝΑΘ

ΕΜΔΥΔΑΣ/ΚΜ

Με στόχο την υποβοήθηση του έργου της ΝΑΘ, τη στήριξη της Δ/νσης Ανάπτυξης της ΝΑΘ, την προστασία των Διπλ. Μηχ/κών μελών, την εξυπηρέτηση του επενδυτικού κοινού του νομού στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης της χώρας και την εξυπηρέτηση του κοινωνικού συνόλου, η ΕΜΔΥΔΑΣ/ΚΜ με επιστολή της προς τον Νομόρχη Θεσσαλονίκης κ. Ψωμιάδη προτείνει:

Α. Την άμεση έναρξη οργάνωσης και προετοιμασίας για λειτουργία του νέου τμήματος περιβάλλοντος και οικοδομικών αδειών, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα και σε άμεση συνεργασία με τη Δ/νση Πολεοδομίας της ΝΑΘ.

Β. Την εκπαίδευση του Προϊσταμένου του Τμήματος Δ' και των υπαλλήλων που θα το στελέχωσουν Διπλ. Μηχ/κών, λοιπού τεχνικού και διοικητικού προσω-

πικού είτε στη Δ/νση Πολεοδομίας της ΝΑΘ, είτε με ημερίδες σεμινάρια κλπ. στο αντικείμενο της έκδοσης οικοδομικών αδειών.

Γ. Την πλήρη λειτουργία με το προβλεπόμενο προσωπικό του ΚΥΕ και, τέλος,

Δ. Τον καθορισμό ενός εύλογου μεταβατικού διαστήματος τρίμηνου από την ολοκλήρωση της οργάνωσης του τμήματος Δ' κατά το οποίο:

Στο Τμήμα Περιβάλλοντος και οικοδομικών αδειών της Δ/νσης Ανάπτυξης ΝΑΘ θα συγκεντρώνονται και θα ελέγχονται όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και μελέτες για τη διενέργεια προεγκρίσεων και προελέγχου.

Οι εγκρίσεις περιβαλλοντικών όρων, οι τελικές εισηγήσεις επί των μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων, η έκδοση των οικοδομικών αδειών θα συνεχίσουν να γίνονται για το διάστημα αυτό από τις μέχρι τώρα αρμόδιες Υπηρεσίες της ΝΑΘ.

## Ανησυχία για τις απολύσεις στο Ναυπηγείο Σκαραμαγκά

ΣΔΝΜΕ

Τη διεξαγωγή ενός υπεύθυνου διαλόγου με την Κυβέρνηση και τους εκπροσώπους των εργαζομένων, ζητεί με επιστολή του προς την ιδιοκτήτρια εταιρεία του Ναυπηγείου Σκαραμαγκά ο ΣΔΝΜΕ, προκειμένου, όπως επισημαίνεται, να δοθεί τέλος στην απαράδεκτη και δυσάρεστη κατάσταση, που με ευθύνη της εταιρείας έχει δημιουργηθεί.

Ζητεί μεταξύ άλλων από την ιδιοκτήτρια εταιρεία να προσπαθήσει να δώσει λύσεις με ηρεμία, νηφαλιότητα και υπευθυνότητα, με την ε-

πισήμανση ότι «η κοινωνία δεν θα μείνει απαθής σε αυτή την κατηφόρα και στα επικίνδυνα μονοπάτια που οδηγούν τη μεγαλύτερη ναυπηγική μονάδα της χώρας, οι σημερινοί ιδιοκτήτες της, παρά τις υποσχέσεις και δεσμεύσεις τους κατά την αγορά της από το Ελληνικό Δημόσιο».

Ο ΣΔΝΜΕ εκφράζοντας την ανησυχία του και τον προβληματισμό του, απευθύνεται στην Κυβέρνηση και ζητεί να πάρει θέση και να αντιδράσει άμεσα προκειμένου να σταματήσει τη δυσάρεστη τροπή που τείνουν να πάρουν οι εξελίξεις,

# Θέσεις επί του Σχεδίου ΚΥΑ για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

## ΣΕΠΟΧ

Είναι σημαντική για τη χωροταξική οργάνωση της χώρας η ανάθεση από το ΥΠΕΧΩΔΕ τριών τομεακών Ειδικών Πλαισίων (ΕΠ) Χωροταξικού Σχεδιασμού, καθώς και του Εθνικού Χωροταξικού, επισημαίνεται όμως το πρωθύστερο του σχήματος της εκπόνησης.

Στο ΕΠ δεν φαίνεται να έχει ληφθεί υπόψη η δυνατότητα άσκησης περιφερειακής πολιτικής του τομέα ενέργειας μέσω της χρήσης των πόρων μετά από αξιολόγηση και επιλογή του συγκριτικού πλεονεκτήματος κατά περιοχή, γεγονός που ενισχύει το ρόλο του Γενικού Πλαισίου. Συγκεκριμένα:

- Ως προς τις Περιοχές Χωροθέτησης ΑΠΕ πρέπει να καθιερωθούν Περιοχές Καταλληλότητας για όλο τον εθνικό χώρο, οι Περιοχές Προτεραιότη-

τας να αποτελέσουν αντικείμενο εξειδικευμένης μελέτης ή να προβλεφθούν από το Γενικό Πλαίσιο, σε συνδυασμό με τη χωρική συνοχή, οι περιοχές απαγόρευσης να προσδιοριστούν με περιβαλλοντικά και χωροταξικά (κοινωνικοοικονομικά) κριτήρια. Η πρόβλεψη Φέρουσας Ικανότητας για όλες τις μορφές ΑΠΕ και όχι μόνο για την αιολική ενέργεια, θα ήταν σκόπιμο να εξεταστεί. Επίσης η πρόβλεψη αρχών και κατευθύνσεων για την επιλογή διασποράς ή χωρικής συγκέντρωσης μονάδων, καθώς και σχετικής ευελιξίας προσαρμογής σε σχέση με τη συνεχώς εξελισσόμενη τεχνολογία των έργων και υποδομών ΑΠΕ.

- Ως προς τα Κριτήρια Χωροθέτησης: Στις περιοχές αποκλεισμού χωροθέτησης ΑΠΕ προτείνεται να περιληφθούν και τα δάση, οι Εθνικοί Δρυμοί και όχι μόνον οι πυρήνες τους και οι ζώ-

νες ειδικής προστασίας της οριζοπιάνδας.

- Ως προς την Εφαρμογή του ΕΠ: Επισημαίνονται ελλείψεις του Προγράμματος Δράσης ως προς το κόστος, τις πηγές χρηματοδότησης, το χρονοδιάγραμμα, τους φορείς και ενέργειες εφαρμογής, τα οποία προβλέπονται από τον Ν. 2742/99. Για τον ΣΕΠΟΧ θεωρείται άμεσης προτεραιότητας η προώθηση κατευθυντήριων οδηγιών προς τις περιφερειακές και τις νομαρχιακές αρχές για να διασφαλίσουν την εκ των κάτω ορθή εφαρμογή της στρατηγικής για τις ΑΠΕ και τη δυνατότητα παρακολούθησής της.

] *Το πλήρες κείμενο των θέσεων του ΣΕΠΟΧ είναι αναρτημένο την ιστοσελίδα: <http://www.sepox.gr/theseis/chorotaxia.htm>*

# Θέσεις επί του Σχεδίου ΚΥΑ για τον Τουρισμό

Η δημοσιοποίηση από το ΥΠΕΧΩΔΕ για διαβούλευση του Σχεδίου ΚΥΑ για τον Τουρισμό και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) χωρίς τη συνοδεία του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ), περιορίζει τη δυνατότητα τεκμηρίωσης της ΚΥΑ και την ολοκληρωμένη αντίληψη του θέματος, πολύ περισσότερο δε χωρίς τις κατευθύνσεις του Γενικού Χωροταξικού Σχεδίου, το οποίο θα έπρεπε να είχε προηγηθεί.

Όπως επισημαίνεται σε ανακοίνωση του ΣΕΠΟΧ, από το κείμενο της ΚΥΑ διαπιστώνεται η α-

πουσία από το ΕΠ, στο οποίο βασίζεται, μιας ολοκληρωμένης πρότασης για την τουριστική ανάπτυξη στην Ελλάδα κατά την επόμενη 15ετία. Οι στόχοι είναι πολύ γενικοί, κυρίως στο πνεύμα της ανταγωνιστικότητας και της μεγιστοποίησης του τομέα και λιγότερο στο πλαίσιο της βιώσιμης ανάπτυξης. Δεν γίνεται αναφορά και αξιολόγηση των πολιτικών που εφαρμόστηκαν στο χώρο του τουρισμού ώστε να διαγραφούν με συνέπεια οι νέοι στόχοι του πλαισίου.

Παρά την έλλειψη μιας γενικής εικόνας για την τουριστική ανάπτυξη που επιδιώκεται, από το κείμενο της ΚΥΑ προκύπτει ότι ε-

πιλέγει: να ικανοποιήσει τη ζήτηση κατοικιών προς πώληση σε οργανωμένα συγκροτήματα τουρισμού με νέες μορφές διαχείρισης, να υποστηρίξει την περαιτέρω ανάπτυξη αμιγούς μαζικού τουρισμού σε μεγάλες περιοχές με αξιόλογους τουριστικούς πόρους, να χωροθετήσει εναλλακτικές μορφές τουρισμού στην υπόλοιπη χώρα, να εστιάσει το ενδιαφέρον κυρίως σε καταλύματα και κτιριακές υποδομές.

] *Το πλήρες κείμενο των θέσεων του ΣΕΠΟΧ είναι αναρτημένο την ιστοσελίδα: <http://www.sepox.gr/theseis/chorotaxia.htm>*

## Παρέμβαση στο ΥΠΕΧΩΔΕ

Τα βασικά προβλήματα που απασχολούν τους Μηχανικούς του ΤΑΣ Πάτρας μετά την κατάργηση στην πράξη (εδώ και 7 μήνες) των Περιφερειακών ΤΑΣ Αιγίου, Άμφισσας, Πύργου και Βαρθολομιού συζητήθηκαν κατά τη διάρκεια συνάντησης εκπροσώπων των μηχανικών Πάτρας και του ΔΣ της ΕΜΔΥΔΑΣ/Δ.Ε. με την πολιτική ηγεσία του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Συγκεκριμένα συζητήθηκαν τα θέματα της υπερσυγκέντρωσης που είναι αναπόφευκτη με τις υπηρεσιακές ανάγκες, το έντονο κοινωνικό πρόβλημα με δεκάδες συναδέλφους που καθημερινά μετακινούνται στην Πάτρα από το Αίγιο, το Νομό Ηλείας και το Νομό Φωκίδας και η μη πληρωμή εκτός έδρας αποζημιώσεων από τον Αύγουστο του 2006 και μετά.

Σύμφωνα με ανακοίνωση της ΕΜΔΥΔΑΣ/Δ.Ε. ο Γ.Γ. του ΥΠΕΧΩΔΕ κ. **Κατσιγιάννης** τόνισε ότι δρομολογούνται διαδικασίες αποσπάσεων των υπαλλήλων χωρίς όμως να δεσμευθεί χρονικά. Επίσης, ανέφερε ότι θα γίνουν προσπάθειες πληρωμής εκτός έδρας αποζημιώσεων από πιστώσεις της ΥΑΣ.

Η ΕΜΔΥΔΑΣ/Δ.Ε. καλεί την πολιτική ηγεσία του ΥΠΕΧΩΔΕ να ικανοποιήσει άμεσα τα αυτονόητα αιτήματά και την Π.Ο. ΕΜΔΥΔΑΣ να προβεί σε κάθε απαραίτητη ενέργεια προς αυτή την κατεύθυνση.