

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΒΟΥΛΕΥΤΗ: ΝΙΚΟΣ Ι. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ: ΝΕΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΕΚΛΟΓΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ: ΑΧΑΪΑΣ

ΑΝΑΦΟΡΑ

ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΥΠΟΥΡΓΟΥΣ:

- Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης
- Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής

Θέμα: Τι νερό πίνουμε;

Σχετικά με το δημοσίευμα της εφημερίδας «ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ + 13» (13.1.12) που αναφέρεται στην ακαταλληλότητα του πόσιμου νερού.

Αρ. Πρωτ.
Πάτρα

Ο ανωτέρω Βουλευτής

Νίκος Ι. Νικολόπουλος

ΠΑΒ	2569
14 ΦΕΒ. 2012	

Πίνουμε...

ποίο παρατηρείται στις μεγαλουπόλεις είναι τα α-
παρχειωμένα δίκτυα ύδρευσης τα οποία ρυπαί-
νουν το νερό. Για το πρόβλημα αυτό ο κύριος **Φυ-
τιάνος** τόνισε: «Τα δίκτυα στις μεγαλουπόλεις εί-
ναι πολύ παλιά, αφού να φανταστείτε το νερό εδώ
στο γραφείο μου στη Θεσσαλονίκη στο Πανεπι-
στήμιο έχει καφέ χρώμα αν το αφήσω να τρέξει,
κάτι που σημαίνει ότι το νερό ρυπαίνεται από το
δίκτυο. Για να προστατευθούμε γίνεται «υπερχλω-
ρίωση» στο νερό και να αποφευχθούν οι μολύν-
σεις. Γι' αυτό πολλές φορές διαμαρτυρούνται οι
νοικοκυρές ότι το νερό μυρίζει χλωρίνη».

Προσέχουμε για να έχουμε...

Για το ποσοτικό πρόβλημα στο νερό η θέση του
κυρίου **Φυτιάνου** ήταν η εξής: «Τα αποθέματα
του νερού δεν είναι ανεξάντλητα. Οι πηγές αινά-
σινά στερεύουν. Η σπατάλη η οποία γίνεται είναι

πολύ μεγάλη κυρίως
λόγω της γεωργίας.
Κάπου το κράτος θα
έπρεπε να παρέμβει
γι' αυτό το θέμα για
να μην ξοδεύεται α-
λόγιστα το νερό. Εί-
ναι απόλυτα κατανοη-
τό για το γεωργό να
θέλει να αιετήσει το

Δεν υπάρχει συστηματικός έλεγχος στην Ελλάδα

Για την καταλληλότητα του νερού, τι θα πρέπει να προσέχουν οι
καταναλωτές, αλλά και για τις περιοχές που έχει παρατηρηθεί
νερό με ρυπογόνες ουσίες μάς μίλησε ο πρώην πρόεδρος του
Ενιαίου Φορέας Ελέγχου Τροφίμων κύριος Νίκος Κατσαρός.

Ο κύριος **Κατσαρός** μας είπε
τα εξής: «Το νερό σε περισσότε-
ρες από 170 περιοχές της χώ-
ρας πρέπει να παρακολουθείται
συστηματικά, διότι δεν τηρού-
νται οι κανόνες ασφαλείας που
έχει προβλέψει η Ε.Ε. Πριν από
6 χρόνια είχε σταλεί από την Ευ-
ρωπαϊκή Ένωση επιστολή προς
το υπουργείο Εξωτερικών και

μα έχει μπει αέρας δηλαδή μι-
κρόβια. Οι καταναλωτές επίσης
δεν θα πρέπει να επαναχρησι-
μοποιούν την πλαστική φιάλη α-
πό τα εμφιαλωμένα νερά ούτε
για να βάλουν μέσα νερό αλλά
ούτε και άλλου είδους υγρά ό-
πως λάδι, ποτά, ξύδι, κρασί κ.ά.
Αφενός οι φιάλες είναι για μια ο-
ριστική χρήση και αφετέρου οι φιά-
λες δεν έχουν να κάνουν με το νερό

παραμένουν μέσα.
Εκτός από αυτό υ-
πάρχει και η χημική
μετανάστευση όπου
χημικά φεύγουν από
το μπουκάλι στο νερό
έπειτα από ορισμένο χρόνο χρή-
σης. Συγκεκριμένα κρούσματα
από εταιρείες με ακατάλληλο

Ν. Κατσαρός



ρία κατά τη μεταφο-
ρά τους. Είναι πολύ
διαφορετικό να έρ-
θουν από τα Πάνω-
να στην Αθήνα σε
σύγκριση με αυτά
που έρχονται από το εξωτερι-
κό». Για τις αιτίες μόλυνσης του
νερού στη χώρα ο κύριος **Κα-**



βιοτικό του επίπεδο αυξάνοντας την παραγωγή χρησιμοποιώντας το νερό χωρίς μέτρο, δεν μπορείς να το πεις να σταματήσει την παραγωγή, γιατί θα δημιουργηθούν άλλα κοινωνικά προβλήματα. Είναι ανάγκη να βρεθεί η χρυσή τομή σε αυτό το θέμα γιατί οι συνέπειες θα είναι καταστροφικές». Το πιο σοβαρό πρόβλημα που αντιμετωπίζει η χώρα μας είναι ποσοτικό και όχι ποιοτικό. Το θέμα της λειψυδρίας είναι έντονο. Λέγονται κατά πολύ οι υδάτινοι πόροι στην Ελλάδα λόγω του υπερβολικά μεγάλου αριθμού εσκήσεων. Το 85% αυτών καταναλώνεται στη βιοβία, γεγονός που αποτελεί μεγάλη απάτη. Η αλλαγή επίσης των κλιματολογικών συνθηκών που είναι πλέον μόνιμη ειδικά στις χώρες της Νοτιοανατολικής Μεσογείου έχει προκαλέσει έντονη ξηρασία λόγω και της ελάττωσης των βροχοπτώσεων γύρω στο 20%».

Η EnviLab

Για τη δράση και το έργο της ερευνητικής ομάδας Ελέγχου Ρύπανσης EnviLab του ΑΠΘ ο κύριος υπεύθυνος επεσήμανε: «Η EnviLab ελέγχει το νερό ύδρευσης αλλά και το εμφιαλωμένο. Επίσης, ελέγχουμε και τα φίλτρα, δηλαδή πιστοποιούμε αν τα φίλτρα του νερού που κυκλοφορούν στο εμπόριο απομακρύνουν όντως τους ρύπους. Αυτή την περίοδο έχουμε ξεκινήσει μια νέα έρευνα για τα παραπροϊόντα τα οποία σχηματίζονται από την χλωρίωση του νερού γιατί έχουν παρατηρηθεί καρκινογόνες ενώσεις και έτσι μελετάμε σε τι ποσοστό δημιουργούνται. Πιστεύω ότι χρειάζεται να γίνουν προσπάθειες να τελειοποιηθούν οι μέθοδοι απολύμανσης όπως αυτή με το αέριο του διοξειδίου του χλωρίου και του όζοντος, η οποία εφαρμόζεται στην Αμερική και στον Καναδά αλλά έχει υψηλό κόστος».

Δημόσιας Διοίκησης που προεβόλυνε ότι σε 170 περιοχές το πόσιμο νερό δεν πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας στη χώρα. Το νερό της ΕΥΔΑΠ είναι πιο ασφαλές γιατί ελέγχεται καθημερινά και ειδικά τους θερινούς μήνες υπάρχει αυξημένη χλωρίωση στο νερό, ενώ οι καταναλωτές μπορούν να χρησιμοποιούν φίλτρα (τα πιο φτηνά κοστίζουν κάτω από 100 ευρώ), τα οποία συγκρατούν το χλώριο».

Τι πρέπει να προσέχουμε στα εμφιαλωμένα

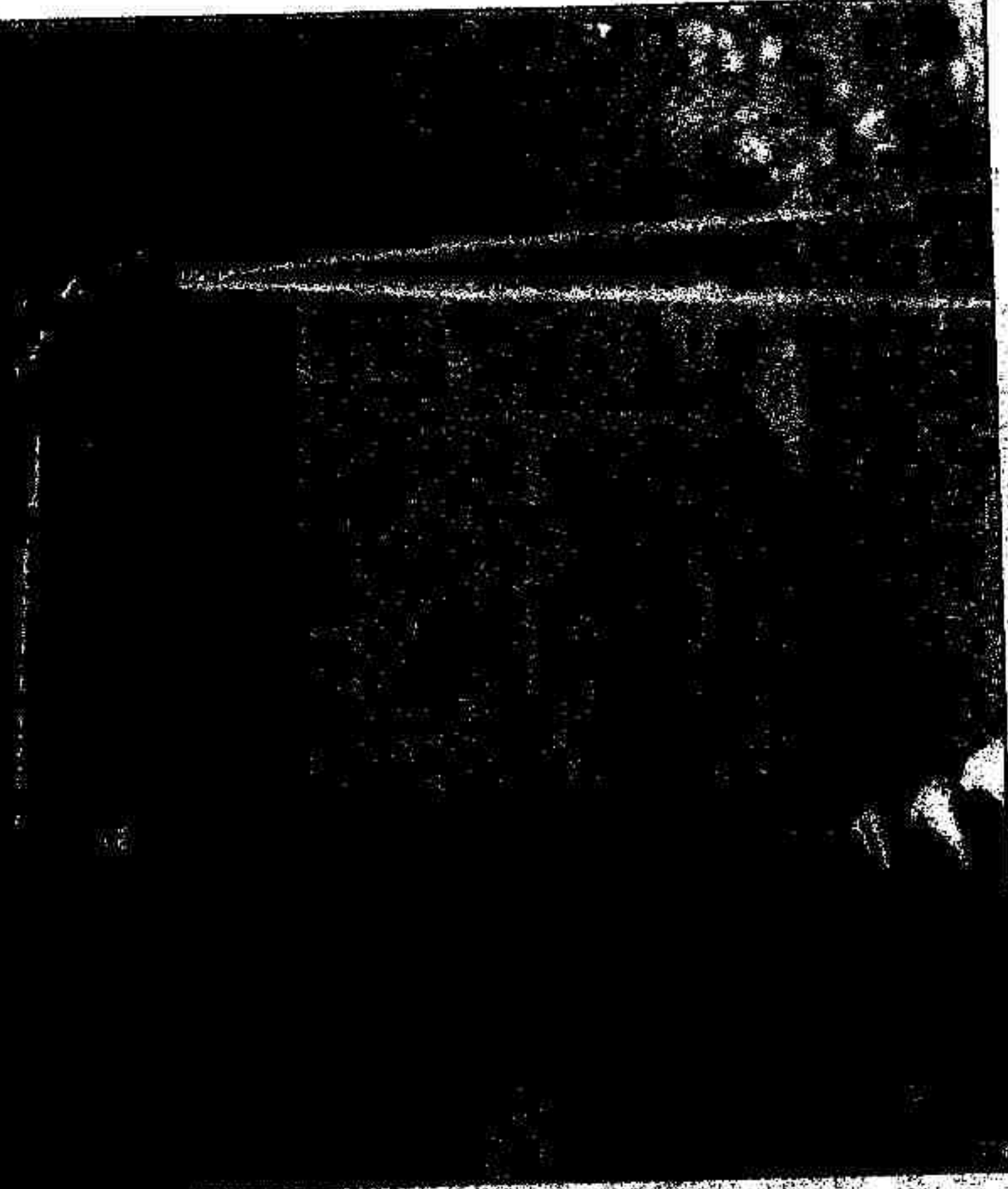
Για την αυξημένη χρήση εμφιαλωμένων νερών, για την καταλληλότητα αλλά και τους κινδύνους που ελλοχεύουν για τους καταναλωτές ο κύριος Καταρράτος τόνισε: «Καταναλώνουμε περισσότερο από ένα διασημένο εμφιαλωμένο νερό κάθε χρόνο. Είναι γεγονός ότι αν το εμφιαλωμένο εκτεθεί στον ήλιο, τη ζέστη, αυτό αναπόφευκτα δημιουργεί μικρόβια. Όλα αυτά τα εισαγόμενα νερά που έρχονται μέσα σε αυτοκίνητα θα πρέπει να διατηρούνται σε συγκεκριμένες θερμοκρασίες και προφανώς αυτό δεν τηρείται. Επίσης, αν χτυπήσει ένα μπουκάλι και ανοίξει έστω και μια μικρή τρυπούλα ο καταναλωτής δεν θα πρέπει να το αγοράσει γιατί μετά το χτύπη-

ται, μπορεί να μολυνθεί και να υφαιρεθεί και να γίνει ένα συγκεκριμένο υγρό, το νερό, όχι για να δεχθούν άλλα υγρά».

Μια πρόσφατη έρευνα που έγινε στις ΗΠΑ έδειξε ότι το πλυστικό μπουκάλι το οποίο δεν έχει λεία επιφάνεια αλλά αυτές τις κυματοειδείς, ανώμαλες επιφάνειες όπου εκεί εγκαθίσταται μικρόβια τα οποία δεν φεύγουν με το απλό πλύσιμο. Σε περίπτωση 110.000 μπουκάλια ο έλεγχος που έγινε έδειξε ότι με ένα απλό πλύσιμο τα μικρόβια

νερό που έχουν μέχρι τώρα καταγραφεί. Οι καταναλωτές τις περισσότερες φορές μπορεί να πάρουν μια μικρή διάρροια αλλά δεν την αποδίδουν στο νερό το οποίο ήπιαν γιατί δεν πάει το μυαλό τους εκεί. Θεωρώ ότι οι ελληνικές εταιρείες τηρούν σε μικρότερο ποσοστό τους κανόνες ασφαλείας σε σχέση με αυτές του εξωτερικού. Εγώ πάντως σε σχέση με τα νερά που έρχονται από το εξωτερικό θα προτιμούσα τα ελληνικά γιατί υφίστανται μικρότερη ταλαιπω-

ΕΙΔΗ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΝΕΡΟ



ταυροσ σημειώσει:

«Σε πολλές περιοχές της χώρας το νερό είναι επιβαρυνόμενο από τα νιτρικά τα οποία προέρχονται από τα λιπάσματα τα οποία χρησιμοποιούν οι αγρότες στις καλλιέργειες. Η Θεσσαλία για παράδειγμα είναι μια περιοχή στην οποία εφαρμόζεται ένα πολύτιμο πρόγραμμα από την Ευρωπαϊκή Ένωση πολιτικού χαρακτήρα για την απομόλυνση ή αλλιώς την απονίτρωση γιατί υπάρχει πρόβλημα με το νερό. Όλη η περιοχή έχει διαπιστωθεί ότι έχει μολυσμένο νερό όπως στη Βορειοδυτική αλλά και στη Νοτιοδυτική Ελλάδα από τη χρήση λιπασμάτων στις καλλιέργειες. Να σας αναφέρω ότι στην Σκιάθο χαρακτηριστικά το νερό είναι μολυσμένο, οι κάτοικοι του νησιού δεν μπορούν όχι μόνο να το πίνουν αλλά υπάρχει πρόβλημα και στο να πλυθούν και να μαγειρέψουν. Από έρευνες που έχουν γίνει έχει διαπιστωθεί πως το νερό είναι γεμάτο υδράργυρο που οφείλεται στο φαινόμενο της υφαλμύρωσης. Θα πρέπει να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα με το να ανοίξουν γεωτρήσεις σε άλλα μέρη αλλά και να γίνει αφαλάτωση. Το ίδιο πρόβλημα παρουσιάστηκε και στη Χίο αλλά τελικά αντιμετωπίστηκε αποτελεσματικά με δύο μονάδες αφαλάτωσης και μία καινούργια γεώτρηση».

Καμπελ ΨΧ+Προ.Πλο

18 / Έρευνα

13.01.12 ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ + 13

ΠΑΝΑΓΩΤΗΣ ΚΑΖΑΚΛΗΣ

Μπορεί η χώρα μας να φημίζεται για τα νερά της, όμως

οι περιπτώσεις που ανοίγουμε τη βρύση και το νερό που τρέχει είναι θαμπό, γεμάτο κλώριο ή με καφέ σκούρο χρώμα, ακόμα και όταν το πίνουμε η γεύση του είναι δυσάρεστη δεν είναι λίγες. Ο ανθρώπινος παράγοντας όπως οι βιομηχανικές και οι γεωργικές δραστηριότητες δηλητηριάζουν τα υπόγεια ύδατα με αποτέλεσμα τα νερά σε πολλές περιοχές της χώρας να είναι ακατάλληλα ακόμη και για άρδευση. Το νερό είναι γεμάτο βλαβερές ουσίες όπως βακτηρίδια και

Δεν ξέρουμε τι νερό

ΒΛΑΒΕΡΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΟΝΤΑΙ

Οι ουσίες που ανιχνεύονται είναι:

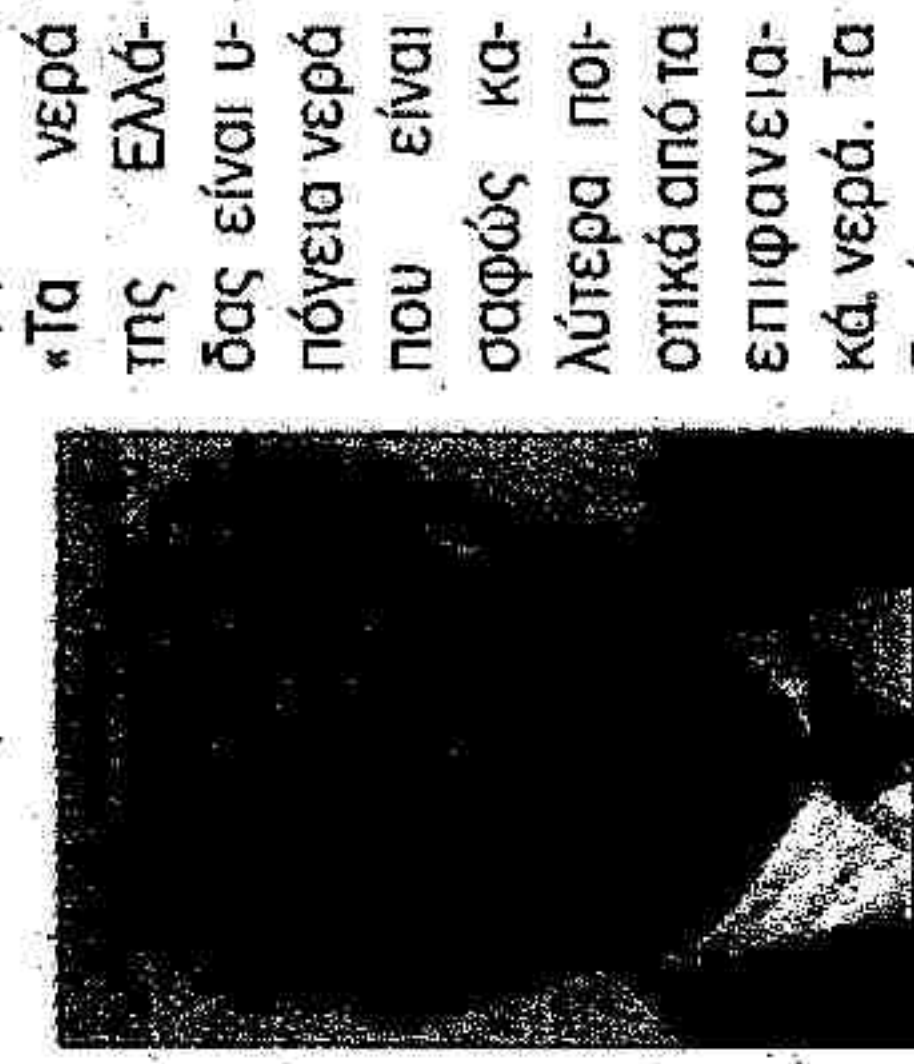
1. Νιτρικά άλατα

2. Βαρέα μέταλλα

3. Πesticides

μικροοργανισμούς που μπορούν να προκαλέσουν μικρές στομαχικές διαταραχές μέχρι πιο σοβαρά προβλήματα υγείας για τον ανθρώπινο οργανισμό. Το στοιχείο το οποίο κρύβει τους περισσότερους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία είναι ότι ο κόσμος δεν μπορεί να ξέρει αν το νερό που πίνει κάθε μέρα είναι κατάλληλο και ασφαλές με αποτέλεσμα να αισθάνεται απροσπάτευτος. Η έξαρση των επιδημιών που προέρχονται από το «ακατάλληλο» νερό τα τελευταία χρόνια είναι μεγάλη. Όπως επίσης πολλές είναι οι περιοχές στην Ελλάδα στις οποίες έχουν παρατηρηθεί μεγάλα προβλήματα ρύπων σε θάλασσες, ποτάμια, λίμνες, αλλά και η ακαταλληλότητα του δικτύου παροχής νερού κυρίως στα μεγάλα αστικά κέντρα.

Για την ποιότητα του νερού που πίνουμε στην Ελλάδα αλλά και για τα προβλήματα ρύπανσης και μόλυνσης μιλήσαμε με τον **Κωνσταντίνο Φυτιάνο**, καθηγητή Χημείας Περιβάλλοντος και διευθυντή της ερευνητικής ομάδας του Εργαστηρίου Ελέγχου Ρύπανσης (Envilab) του ΑΠΘ. Ο κύριος **Φυτιάνος** μας είπε:



Κ. Φυτιάνος

που περνάνε μέσα δουλεύουν σαν βιολογικά φίλτρα και απορροφούν όλους τους μικροοργανισμούς και τους ρύπους. Υπάρχουν περιοχές στην Ελλάδα που έχουν αυξημένους ρύπους όπως είναι τα νηρικά (νηρικά λιπάσματα), σε άλλες περιοχές το νερό περιέχει βόριο, αρσενικό και άλλα μέταλλα. Περιοχές όπως τα Μάλγαρα, η Χαλκιδική, η Χίος, η Κέρυνθος όπως και πολλές άλλες είναι περιοχές με αυξημένους ρύπους. Η ρύπανση δεν είναι μόνο ανθρωπογενής αλλά προέρχεται και από τα πετρώματα. Τα νηρικά τα βλέπουμε στο μήκος της κοίτης ποταμών, κοντά σε λίμνες και σε γεωργικές εκτάσεις. Η ανθρωπογενής ρύπανση εστιάζεται κυρίως στις αγρο-

«Η ρύπανση δεν είναι μόνο ανθρωπογενής»

τικές δραστηριότητες. Τα φυτοφάρμακα και τα χημικά λιπάσματα πέφτουν σε ποτάμια, λίμνες και θάλασσες με αποτέλεσμα να μολύνεται το νερό».

Η υφαλμύρωση είναι ένα φαινόμενο το οποίο παρατηρείται σε μεγάλο βαθμό στην Ελλάδα. Για το πώς δημιουργείται αλλά και τα προβλήματα τα οποία προκαλεί στο νερό ύδρευσης, ο κύριος **Φυτιάνος** εξηγήθηκε: «Ενα σημαντικό πρόβλημα της ποιότητας των νερών είναι η λεγόμενη υφαλμύρωση που παρατηρείται σε παράκτιες περιοχές και πολλά νησιά κυρίως του Αιγαίου Πελάγους και στη Χαλκιδική. Υπάρχει μεγάλος αριθμός γεωτρήσεων, δηλαδή «τράβανε» το νερό, έτσι πέφτει η στάθμη με αποτέλεσμα το θαλασσινό νερό να αναμειγνύεται με το νερό της ύδρευσης με συνέπεια να ρυπαίνεται σε πολύ μεγάλο βαθμό».

Το εμφιαλωμένο

Το εμφιαλωμένο νερό αποτελεί το πλέον ασφαλές και κατάλληλο νερό στη συνείδηση του κόσμου. Για την ποιότητα αλλά και τους πιθανούς κινδύνους που μπορεί να κρύβει το εμφιαλωμένο νερό ο κύριος

να. Το κυριότερο είναι η αποθήκευση και η διατήρηση γιατί αλλοιώνεται καθώς μένουν εκτεθειμένα στον ήλιο, τη ζέστη. Θεωρώ ότι το νερό της ύδρευσης ελέγχεται πιο συστηματικά σε σύγκριση με τα εμφιαλωμένα. Τα εμφιαλωμένα πρέπει να τα χρησιμοποιούμε μόνο όταν είμαστε σε τόπο για τον οποίο δεν υπάρχει πληροφόρηση για την ποιότητα του νερού ύδρευσης (όταν πάμε κάπου σαν τουρίστες). Έρευνά μας παλαιότερα έχει αποδείξει ότι αυτά τα οποία αναγράφουν τα εμφιαλωμένα νερά στις ταμπέλιτσες τους απείχαν σε μεγάλο βαθμό από την πραγματική τους εικόνα μετά τον έλεγχο που τους έγινε».

Τα απαρχαιωμένα δίκτυα ύδρευσης

Το σημαντικότερο πρόβλημα το ο-

ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Ποιότητα του νερού που φέρνουν και των επιπτώσεων στην υγεία των πολιτών.
Εμφιαλωμένο νερό που φέρνουν και των επιπτώσεων στην υγεία των πολιτών.
Ποιότητα του νερού που φέρνουν και των επιπτώσεων στην υγεία των πολιτών.
Ποιότητα του νερού που φέρνουν και των επιπτώσεων στην υγεία των πολιτών.
Ποιότητα του νερού που φέρνουν και των επιπτώσεων στην υγεία των πολιτών.
Ποιότητα του νερού που φέρνουν και των επιπτώσεων στην υγεία των πολιτών.