



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Αγίου Σπυρίδωνος 9 11635 Παγκράτι Αθήνα Τηλ: 210 8101804-5 Fax : 8101609
9 Agiou Spyridonos St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8101609
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ 62/18-03-2011

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΝΕΡΟΥ
22 Μαρτίου 2011
09:00 - 21:00

Ημερίδα με θέμα
*Η διαχείριση του νερού
και η σημασία της
στην αλυσίδα
της λειτουργίας
των ανθρωπογενών
οικοσυστημάτων*

ΟΡΓΑΝΩΣΗ
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (Π.Κ.Ο.Ε)
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ (Κ.Ε.Δ.Κ.Ε.)
ΤΟΠΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (Τ.Ε.Δ.Κ.Ν.Α)
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ ΑΘΗΝΑΣ - ΠΕΙΡΑΙΑ (ΠΕ.ΣΥ.Δ.Α.Π.)

**ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
(ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΡΙΤΣΗ)**

ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗ

22 ΜΑΡΤΙΟΥ: ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΝΕΡΟΥ



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Αγίου Σπυρίδωνος 9 11635 Παγκράτι Αθήνα Τηλ: 210 8101804-5 Fax : 8101609
9 Agiou Spyridonos St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8101609
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr



Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

Ένα από τα σοβαρότερα προβλήματα, με το οποίο έχει ήδη αρχίσει να είναι αντιμετώπιση η ανθρωπότητα, είναι η αδυναμία πρόσβασης μεγάλου μέρους του πληθυσμού της σε καθαρό νερό. Πολλοί γεωπολιτικοί αναλυτές έχουν εκφράσει, την τελευταία δεκαετία την ανησυχία τους σχετικά με την εμφάνιση των λεγόμενων «πολέμων του νερού» μετά το 2020, εξαιτίας ακριβώς αυτού του ζητήματος.

Η κατάσταση στον κόσμο και στην Ελλάδα

- ✓ Το 1/3 της ανθρωπότητας με πρόσφατα στοιχεία είναι μόνιμα άρρωστο, εξαιτίας του ακάθαρτου νερού και δέκα εκατομμύρια άνθρωποι πεθαίνουν το χρόνο από το νερό που πίνουν.
- ✓ Τελικά η συνολική ποσότητα νερού που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ικανοποίηση των ανθρώπινων αναγκών είναι μικρότερη από από 200.000 km³ ,ποσοστό χαμηλότερο του 1% των συνολικών αποθεμάτων.
- ✓ Η κατανάλωση νερού αναμένεται να αυξηθεί κατά 50% το 2025 στις αναπτυσσόμενες χώρες και κατά 18% στις αναπτυγμένες χώρες.
- ✓ Στο 60% των ευρωπαϊκών πόλεων με πληθυσμό άνω των 100.000 κατοίκων, τα υπόγεια ύδατα καταναλώνονται και μολύνονται με ρυθμούς ταχύτερους από ότι αναπληρώνονται.
- ✓ Το 2025 εκτιμάται ότι τα 2/3 του παγκόσμιου πληθυσμού θα υποφέρει από έλλειψη νερού ικανού για ασφαλή κατανάλωση.
- ✓ Καθημερινά, 2.000.000.000 τόνοι ανθρωπίνων αποβλήτων διατίθενται σε υδατικούς φορείς.
- ✓ Οι μισοί υδροβιότοποι του πλανήτη έχουν εξαφανισθεί από το 1900.
- ✓ Μεταξύ 1991 και 2000 περισσότεροι από 665.000 άνθρωποι έχασαν τη ζωή τους από φυσικές καταστροφές, εκ των οποίων το 90% συνδεόταν με το νερό.
- ✓ Σύμφωνα με έρευνα των Ηνωμένων Εθνών, απαιτούνται 20-50lt καθαρού νερού ημερησίως για την κάλυψη των βασικών αναγκών (πόση, μαγείρεμα, καθάρισμα) κάθε ανθρώπου
- ✓ Περισσότεροι από 894.000.000 άνθρωποι παγκοσμίως (ποσοστό μεγαλύτερο του 16%) δεν έχει πρόσβαση σε αυτό το ποσό καθαρού νερού. Σε αυτά προστίθενται και 200.000.000 της Κίνας που πρόσφατα δημιουργήθηκε μεγάλο πρόβλημα.



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Αγίου Σπυρίδωνος 9 11635 Παγκράτι Αθήνα Τηλ: 210 8101804-5 Fax : 8101609
9 Agiou Spyridonos St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8101609
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr



Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

- ✓ Σε παγκόσμιο επίπεδο, η διάρροια είναι μια από τις κυριότερες αιτίες θανάτου. Περίπου το 88% των θανάτων από διάρροια οφείλεται στην έλλειψη κατάλληλων εγκαταστάσεων καθαρισμού και εξυγίανσης του πόσιμου νερού.
- ✓ Κάθε 20 δευτερόλεπτα ένα παιδί παθαίνει εξαιτίας της ελλιπούς υγιεινής του νερού.
- ✓ Το πλύσιμο των χεριών με σαπούνι, μπορεί από μόνο του να μειώσει την εμφάνιση περιστατικών διάρροιας κατά 47%.
- ✓ Στο 20% περίπου της συνολικής καλλιεργήσιμης γης παγκοσμίως εφαρμόζονται τεχνητοί τρόποι άρδευσης. Το εναπομείναν 80% εκμεταλλεύεται το νερό της βροχής.
- ✓ Εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής, η ποσότητα του χιονιού των Ιμαλαίων, το οποίο παρέχει τεράστιες ποσότητες νερού γεωργικής χρήσης στην Ασία, εκτιμάται ότι θα ελαττωθεί κατά 20% το 2030
- ✓ Η ημερήσια απαίτηση σε πόσιμο νερό είναι 2-4 λίτρα ανά άτομο. Η παραγωγή, όμως, της απαιτούμενης ημερήσιας ποσότητας τροφής χρειάζεται την κατανάλωση 2.000 έως 5.000 λίτρων νερού.
- ✓ Η οδηγία 2000/60 δίνει τις κατευθυντήριες γραμμές για την εμπορευματοποίηση του νερού, απελευθερώνοντας το από την κρατική προστασία των περιβαλλοντικών υπηρεσιών μεταξύ αυτών η άρδευση και η αποχέτευση. Μόνο το 2007 ο τζίρος στην παγκόσμια αγορά των υδάτινων πόρων ξεπερνούσε τα 40 δις δολάρια ενώ το 2010 ξεπέρασε το 1 τρις, όπου το 92% το εκπροσωπούν 10 μονοπωλιακοί όμιλοι.
- ✓ Η Ελλάδα είναι δεύτερη στο σύνολο των Μεσογειακών χωρών πίσω από την Πορτογαλία, με 5.886 κμ ανά κάτοικο διαθέσιμων υδάτων, ενώ η συνολική κατανάλωση δεν ξεπερνά το 12,5% των εσωτερικών υδάτων.
- ✓ Τα υδροηλεκτρικά έργα δεν έχουν ενταχθεί στις επιλέξιμες δαπάνες με βάση την κοινοτική οδηγία για τις ΑΠΕ, μιας και η απόσβεσή τους είναι μακροχρόνια, ενώ η καύση SRF(σκουπιδιών) είναι επιλέξιμη ως ΑΠΕ.
- ✓ Σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας, περίπου 1,6 εκατομμύρια θάνατοι παγκοσμίως, κάθε έτος, μπορεί να αποδοθούν στην κατανάλωση κακής ποιότητας νερού.



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Αγίου Σπυρίδωνος 9 11635 Παγκράτι Αθήνα Τηλ: 210 8101804-5 Fax : 8101609
9 Agiou Spyridonos St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8101609
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr



Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

- ✓ Εκτιμάται ότι 2,6 δισεκατομμύρια άνθρωποι παγκοσμίως στερούνται πρόσβασης σε νερό ικανοποιητικής εξυγίανσης.
- ✓ Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσιεύει ο Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών, κάθε 20 δευτερόλεπτα ένα παιδί χάνει την ζωή του εξαιτίας της ρύπανσης- μόλυνσης του νερού.
- ✓ Για το 88% των περιστατικών διάρροιας παγκοσμίως ευθύνεται η κακή ποιότητα του νερού. Σε παγκόσμια κλίμακα, η διάρροια μια από τις πιο συνήθεις αιτίες θανάτου.
- ✓ Κάθε δεδομένη χρονική στιγμή, το ήμισυ περίπου των νοσοκομειακών κλινών παγκοσμίως, απασχολεί περιστατικά ασθενών που υποφέρουν από ασθένειες σχετικές με την κακή ποιότητα του νερού.

Και στην Ελλάδα

- ✓ 2 εκατομμύρια Έλληνες πίνουν επικίνδυνο νερό για την υγεία τους. Έρευνες του ΠΑΚΟΕ και άλλων φορέων έδειξαν ότι το αρσενικό, το εξασθενές χρώμιο, παράγωγα χλωρίου, σίδηρος, αμμώνιο, νιτρώδη άλατα και άλλα επικίνδυνα χημικά συστατικά βρίσκονται στο νερό «ανθρώπινης κατανάλωσης» πολλών Δήμων και ο εκάστοτε «αρμόδιος» δεν δίνει καμία σημασία. Συγκεκριμένα σε σαράντα (40) περιοχές της Κεντρικής Μακεδονίας, δεκαπέντε (15) της Δυτικής Ελλάδας, δέκα (10) της Ανατολικής Ελλάδος, είκοσι (20) της Στερεάς Ελλάδας, τριάντα (30) της Πελοποννήσου και σε είκοσι (20) νησιά, το νερό για την ανθρώπινη κατανάλωση θεωρείται ακατάλληλο και επικίνδυνο για την χρήση αυτή. Το ΠΑΚΟΕ πραγματοποιώντας μετρήσεις σε πολλές περιοχές ανέδειξε το πρόβλημα, όπως για παράδειγμα το επικίνδυνο νερό στον Βόλο, Χίο, Αλμυρό, Καρδίτσα, Ηράκλειο, Χαλκίδα, Ωροπός, Κορωπί, Θεσσαλονίκη, Ήπειρο κ.α.
- ✓ Παρατάθηκε για ένα χρόνο η αδειδότηση στην ΛΑΡΚΟ για τα απόβλητά της που ρυπαίνουν με καρκινογόνες ουσίες τους υδροφορείς.
- ✓ Τα ποτάμια της χώρας από μέτρια ως κακή η κατάσταση τους σε ποσοστό 52,32%



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Αγίου Σπυρίδωνος 9 11635 Παγκράτι Αθήνα Τηλ: 210 8101804-5 Fax : 8101609
9 Agiou Spyridonos St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8101609
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr



Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

- ✓ 10% της επικράτειας έχει χωριστεί σε ζώνες νιτρορύπανσης (Κάμπος Ημαθίας, Θεσσαλονίκης, Πέλλας, Θεσσαλικός Κάμπος, Κωπαΐδα, Λεκάνη Στρυμόνα, Εβρος)
- ✓ Πέρα όμως από τα επικίνδυνα συστατικά που φτάνουν στον υδροφόρο ορίζοντα εξαιτίας βιομηχανικών και αγροτικών χρήσεων, στην Ελλάδα υπάρχει εντονότατο πρόβλημα με το, σε μεγάλο βαθμό κατεστραμμένο και πεπαλαιωμένο δίκτυο της ΕΥΔΑΠ. Οι σωλήνες είναι κατασκευασμένες από αμίαντο, ενός υλικού απαγορευμένου πια και κατηγορούμενο για καρκινογένεσις. Το δίκτυο αυτό φτάνει τα 7000 χλμ και είναι κυρίως κατασκευασμένο από αμιαντοσωλήνες (περίπου το 50%) και χρήζει άμεσης αντικατάστασης.
- ✓ Πέρα από την χημική ρύπανση υπάρχει και η μικροβιακή μόλυνση. Σύμφωνα με στοιχεία της ΕΥΔΑΠ, οι μικροβιακές αναλύσεις είναι περίπου 10000 το χρόνο, που είναι πολύ λίγες για το συνολικά διανεμόμενο νερό (360 εκατομμύρια κυβικά μέτρα). Το ΠΑΚΟΕ μετά από μετρήσεις ανέδειξε έντονα προβλήματα μικροβιακής μόλυνση του νερού, ειδικά στα σημεία όπου γίνεται ανάμιξη νερού κάποιας πηγής που εκμεταλλεύεται ιδιότης με νερό της ΕΥΔΑΠ. Οφείλουμε όμως να δεχθούμε ότι συγκριτικά με άλλες χώρες και πόλεις το νερό της ΕΥΔΑΠ υπερτερεί.
- ✓ Και τα εμφιαλωμένα νερά όμως είναι αμφιβόλου ποιότητας και πολλές φορές καθίστανται επικίνδυνα, με υψηλές συγκεντρώσεις μικροβίων, κολοβακτηριδίων και σκληρότητας. Το Γενικό Χημείο του Κράτους από το 1995 μέχρι το 2001 είχε πραγματοποιήσει αναλύσεις σε 1600 δείγματα, περίπου 400 το χρόνο. Δηλαδή, χίλια εξακόσια δείγματα σε εννιακόσια εκατομμύρια λίτρα νερού.
Αξιόπιστο το ένα δείγμα στα 1.5 εκατομμύριο μπουκάλια νερού;
- ✓ Τα δε φίλτρα που υποτίθεται ότι λύνουν τα προβλήματα , σε πολλές περιπτώσεις δημιουργούν μεγαλύτερο (ιδιαίτερα σε μικρόβια)
- ✓ Σχεδόν 2.400 κυβικά μέτρα νερού τον χρόνο αναλογούν στην κατανάλωση κάθε κατοίκου της Ελλάδας, όταν ο αντίστοιχος παγκόσμιος μέσος όρος είναι 1.240 κυβικά μέτρα.



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Αγίου Σπυρίδωνος 9 11635 Παγκράτι Αθήνα Τηλ: 210 8101804-5 Fax : 8101609
9 Agiou Spyridonos St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8101609
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr



Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

- ✓ Η τιμή αυτή καθιστά την Ελλάδα δεύτερη (!!!!!) στη σχετική κατάταξη παγκοσμίως πίσω μόνο από τα Η.Π.Α.
- ✓ Το 86% του νερού που καταναλώνεται σήμερα στην Ελλάδα αφορά την άδρευση, το 11% την ύδρευση, και το 3% καλύπτει ανάγκες της βιομηχανίας.
- ✓ Το 60% του νερού που αντλείται στην Ελλάδα από λίμνες, και ποτάμια χάνεται λόγω απωλειών από το δίκτυο μεταφοράς του.

Δράσεις του ΠΑ.Κ.Ο.Ε. την τριετία 2008-2010 σχετικές με την ποιότητα των νερών.

- ❖ Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση για την ποιότητα και υγιεινή του νερού του δικτύου ύδρευσης σε **37 σχολεία** της Αττικής.
- ❖ Δημοσίευση άρθρων σχετικών με την **επίπτωση από την ρύπανση των Θαλασσών στη διατροφική αλυσίδα** και , τελικά, στην υγεία των ανθρώπων
- ❖ Υδρολογική ανάλυση χημικών και βιολογικών παραμέτρων δειγμάτων νερού από τον **Πηνειό**.
- ❖ Δειγματοληψία πόσιμου νερού από την πόλη της Λάρισας και ανάλυση των φυσικοχημικών του παραμέτρων.
- ❖ Δειγματοληψία νερού από τον Ασωπό και άλλα σημεία της περιοχής.
- ❖ Δειγματοληψία νερού από 221 παραλίες της Αττικής για τη διαπίστωση της καταλληλότητας τους για κολύμβηση.
- ❖ Έρευνα σχετικά με την ποιότητα των εμφιαλωμένων νερών.
- ❖ Δειγματοληπτικοί έλεγχοι του νερού στο Βουρκάρι, τα Μέγαρα και την Σαλαμίνα για τη διαπίστωση της καταλληλότητας του για κολύμβηση.
- ❖ Δειγματοληπτικοί έλεγχοι του νερού της παράκτιας ζώνης του Βόλου και της ευρύτερης περιοχής του Παγασητικού.
- ❖ Δειγματοληπτικοί έλεγχοι του νερού σε 11 παραλίες στην ευρύτερη παράκτια ζώνη της Χαλκίδας.
- ❖ Δειγματοληπτικοί έλεγχοι του νερού της ευρύτερης περιοχής του Ρίο για τη διαπίστωση της αποτελεσματικής λειτουργίας του βιολογικού καθαρισμού των λυμάτων.
- ❖ Χημική και μικροβιολογική ανάλυση του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στη Νέα Μάκρη.
- ❖ Δειγματοληπτικοί έλεγχοι ποιότητας νερού στη θαλάσσια περιοχή του Πόρου.



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Αγίου Σπυρίδωνος 9 11635 Παγκράτι Αθήνα Τηλ: 210 8101804-5 Fax : 8101609
9 Agiou Spyridonos St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8101609
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr



Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

- ❖ Δειγματοληπτικοί έλεγχοι ποιότητας νερού στον Βαρνάβα Αττικής.
- ❖ Δειγματοληπτικοί έλεγχοι στο δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Κορίνθου.
- ❖ Δειγματοληπτικοί έλεγχοι ποιότητας νερού (θαλασσινού και πόσιμου) στις περιοχές: Πέραμα, Μέγαρο, Αλεποχώρι, Ψάθα, Πόρτο Γερμενό.
- ❖ Δειγματοληπτικοί έλεγχοι ποιότητας νερού (θαλασσινού και πόσιμου) στην Αίγινα.
- ❖ Δειγματοληπτικοί έλεγχοι ποιότητας νερού (θαλασσινού και πόσιμου) στην Σαλαμίνα.
- ❖ Δειγματοληπτικοί έλεγχοι ποιότητας νερού (θαλασσινού και πόσιμου) στα Μέθανα.
- ❖ Καταγραφή πηγών ρύπανσης του Σαρωνικού με 26 επιτόπιες δειγματοληψίες.
- ❖ Δειγματοληπτικοί έλεγχοι ποιότητας νερού στα Ιωάννινα.
- ❖ Μετρήσεις συνεχείς κολοβακτηριδίων και εξασθενούς χρωμίου στον Ωροπό, Σήλεσι, Οινόφυτα, Χαλκίδα.
- ❖ Μετρήσεις νερών γεωτρήσεων και αποχετεύσεων στην Λευκάδα.
- ❖ Μετρήσεις αποβλήτων στον Λατζιμά Ρεθύμνου στην Κρήτη.
- ❖ Μετρήσεις σε 50 σχολεία στην Αττική.

ΤΟ ΠΑΚΟΕ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ :

- ✓ Συχνότερους και αποτελεσματικότερους ελέγχους
- ✓ Σωστή επεξεργασία του νερού όπου δεν πραγματοποιείται
- ✓ Σωστή διαχείριση των υδάτινων πόρων από την Πολιτεία
- ✓ Οικονομία στην κατανάλωση νερού από τους πολίτες
- ✓ Αντικατάσταση του πεπαλαιωμένου δικτύου
- ✓ Μεγαλύτερες πιέσεις στους «αρμόδιους» και κυβερνώντες της χώρας για άμεση αντιμετώπιση των προβλημάτων
- ✓ Να λειτουργήσουν επιτέλους το Εθνικό Συμβούλιο Διαχείρισης Νερού καθώς και τα αντίστοιχα περιφερειακά.

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΝΕΡΟΥ

22 Μαρτίου 2011



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Αγίου Σπυρίδωνος 9 11635 Παγκράτι Αθήνα Τηλ: 210 8101804-5 Fax : 8101609
9 Agiou Spyridonos St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8101609
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



09:00 – 21: 00

Ημερίδα με θέμα

Η διαχείριση του νερού και η σημασία της
στην αλυσίδα της λειτουργίας των
ανθρωπογενών οικοσυστημάτων



ΟΡΓΑΝΩΣΗ

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΠΑ.Κ.Ο.Ε)
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ (Κ.Ε.Δ.Κ.Ε.)
ΤΟΠΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (Τ.Ε.Δ.Κ.Ν.Α)
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ ΑΘΗΝΑΣ – ΠΕΙΡΑΙΑ (ΠΕ.ΣΥ.Δ.Α.Π.)

**ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
(ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΡΙΤΣΗ)
ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗ**

Ημερίδα με θέμα



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Αγίου Σπυρίδωνος 9 11635 Παγκράτι Αθήνα Τηλ: 210 8101804-5 Fax : 8101609
9 Agiou Spyridonos St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8101609
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



Η διαχείριση του νερού και η σημασία της στην αλυσίδα της λειτουργίας των ανθρωπογενών οικοσυστημάτων

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Οι κύριοι

Παναγιώτης Χριστοδουλάκης – πρόεδρος του ΠΑΚΟΕ

Νικήτας Κακλαμάνης – πρόεδρος της ΚΕΔΚΕ

Δημήτριος Καλογερόπουλος – πρόεδρος ΤΕΔΚΝΑ

Γρηγόρης Γουρδομιχάλης – Πρόεδρος ΠΕ.ΣΥ.Δ.Α.Π.

Με την ευκαιρία της Παγκόσμιας Ημέρας Νερού, σας προσκαλούν στην
Ημερίδα με θέμα : Η διαχείριση του νερού και η σημασία της στην
αλυσίδα της λειτουργίας των ανθρωπογενών οικοσυστημάτων
η οποία θα πραγματοποιηθεί την Τρίτη 22-03-2011 από τις 09:00 – 21:00,
Ακαδημίας 70 στην αίθουσα «Αντώνης Τρίτσης» Πνευματικό κέντρο Δήμου
Αθηναίων

Η παρουσία σας θα είναι τιμή μας

Για το ΠΑΚΟΕ

ο Πρόεδρος

Παναγιώτης Χριστοδουλάκης

Για την ΚΕΔΚΕ

ο Πρόεδρος

Νικήτας Κακλαμάνης

Για τον ΠΕ.ΣΥ.Δ.Α.Π.

ο Πρόεδρος

Γρηγόρης Γουρδομιχάλης

Για την Τ.Ε.Δ.Κ.Ν.Α.

ο Πρόεδρος

Δημήτριος Καλογερόπουλος

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

- 09:00-09:30 Προσέλευση συμμετεχόντων στην Ημερίδα - Εγγραφές
- 09:30-10:00 Χαιρετισμοί-Προσφωνήσεις Αρχηγών Κομμάτων-Υπουργών-Βουλευτών –
εκπρόσωπων κομμάτων
- 10:00-10:10 Έναρξη της Ημερίδας από την Ειδική Γραμματέα του Υ.Π.Ε.Κ.Α.
κα **Μαργαρίτα Καραβασίλη**
- 10:10-10:20 Χαιρετισμός και τοποθέτηση Αντιπροέδρου Τ.Ε.Δ.Κ.Ν.Α. κου **Σταύρου Γεωργόπουλου**.



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Αγίου Σπυριδωνος 9 11635 Παγκράτι Αθήνα Τηλ: 210 8101804-5 Fax : 8101609
9 Agiou Spyridonos St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8101609
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr



Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

ΠΡΩΙΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ (10:30- 15:10)

Συντονιστές

Παναγιώτης Χριστοδουλάκης Πρόεδρος ΠΑΚΟΕ

Γεώργιος Κοτρωνιάς Πρόεδρος Επιτροπής Περιβάλλοντος ΚΕΔΚΕ

Ομιλίες

- 10:30-10:50 Έχουμε πρόσβαση στο καθαρό νερό;
Μαργαρίτα Καραβασίλη- Ειδική Γραμματέας Υ.Π.Ε.Κ.Α.
- 10:50-11:10 Τοπική Αυτοδιοίκηση και διαχείριση νερού
Γιώργος Κοτρωνιάς – Πρόεδρος της Επιτροπής Περιβάλλοντος Κ.Ε.Δ.Κ.Ε.
- 11:10-11:30 Εκτίμηση επικινδυνότητας της ρύπανσης των υπόγειων νερών
Dr Ηλίας Δημητρίου - Υδρογεωλόγος ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.
- 11:30-11:50 Βιοχημεία του νερού και οι επιπτώσεις της στην δημόσια υγεία
Κα Σόφια Ριζοπούλου -Αναπληρώτρια καθηγήτρια Οικοφυσιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών
- 11:50-12:10 Διάλειμμα για καφέ
- 12:10-12:30 Η διάχυση της ρύπανσης στους υδροφόρους ορίζοντες
Dr Παναγιώτης Σαμπατακάκης – Υδρογεωλόγος, του Ι.Γ.Μ.Ε.
- 12:30-12:50 Τοξικότητα των επιφανειακών νερών
Dr Νίκος Κατσαρός – Επιστημονικός συνεργάτης Δημοκρίτου
- 12:50-13:10 Η διαχείριση των υγρών αποβλήτων πηγή οικονομικών πόρων για την Ελλάδα
Δημήτρης Σουσουνής – Προϊστάμενος Ειδικής Υπηρεσίας «Αρχή Πληρωμής»
- 13:10-13:30 Η ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων νερών στην περιοχή Λατζιμά Ρεθύμνου
Στυλιανος Λιοδάκης Καθηγητής Αναλυτικής Χημείας Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
- 13:30-13:50 Η λειτουργία του νερού στον ανθρώπινο οργανισμό & οι επιπτώσεις της ρύπανσής του στην υγεία
Τάσος Βουτσάς- Καρδιολόγος
- 13:50-14:10 Το καθαρό νερό βασικό στοιχείο σωστής ανάπτυξης των παιδιών
Ηλίας Πανταζόπουλος- Παιδοκαρδιολόγος –Δ/της Ιατρικού Κέντρου Αθήνας
- 14:10-15:10 Συζήτηση
- 15:10-16:10 Διάλειμμα για ελαφρύ οικολογικό γεύμα



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Αγίου Σπυρίδωνος 9 11635 Παγκράτι Αθήνα Τηλ: 210 8101804-5 Fax : 8101609
9 Agiou Spyridonos St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8101609
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ (17:30- 21:00)

Συντονιστές

Στέλιος Λογοθέτης Αντιπρόεδρος ΠΑΚΟΕ Χημικός- Μηχανικός
Γρηγόρης Γουρδομιχάλης Πρόεδρος ΠΕΣΥΔΑΠ

Ομιλίες

- 17:30-17:50 **Περίληψη των προωινών ομιλιών**
Γεώργιος Κοτρωνιάς Δήμαρχος Λαμιέων – Πρόεδρος Επιτροπής περιβάλλοντος ΚΕΔΚΕ
- 17:50-18:20 **Η αξιοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων με τα σημερινά δεδομένα**
Στυλιανός Λογοθέτης – Χημικός Μηχανικός
- 18:20-18:50 **Η αγορά των εμφιαλωμένων νερών. Προβλήματα και προοπτικές**
Σπύρος Οικονομίδης Καθηγητής του California State University
- 18:50-19:20 **Τα βαρέα μέταλλα και οι επιπτώσεις στα ανθρωπογενή οικοσυστήματα**
Dr Παναγιώτης Χριστοδουλάκης – Γεωλόγος, Χημικός, Πρόεδρος ΠΑΚΟΕ
- 19:30-20:30 **Συζήτηση**
- 20:30-21:00 **Απονομή Βεβαιώσεων Παρακολούθησης**

Επιστημονική επιτροπή

1. Ανδρέας Ανδρεαδάκης – Καθηγητής Ε.Μ.Π
2. Σπύρος Οικονομίδης – Καθηγητής του California State University
3. Νίκος Κατσαρός – Επιστημονικός Συνεργάτης Δημοκρίτου
4. Στυλιανός Λογοθέτης – Χημικός Μηχανικός
5. Ηλίας Δημητρίου – Υδρογεωλόγος ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.

Οργανωτική Επιτροπή

1. Εμμανουήλ Χριστοδουλάκης – Χημικός Μηχανικός
2. Γεώργιος Καλιαμπέτσος – Γενικός Γραμματέας ΠΑΚΟΕ
3. Γρηγόριος Γουρδομιχάλης – Πρόεδρος ΠΕ.ΣΥ.Δ.Α.Π.
4. Κώστας Παλιούρας – Στέλεχος ΠΑΚΟΕ
5. Ιωάννης Κοκκινάς – Στέλεχος ΠΑΚΟΕ
6. Νίκος Ψαλίδας – Στέλεχος ΠΑΚΟΕ

ΑΠΟ ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Αγίου Σπυρίδωνος 9 11635 Παγκράτι Αθήνα Τηλ: 210 8101804-5 Fax : 8101609
9 Agiou Spyridonos St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8101609
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

