



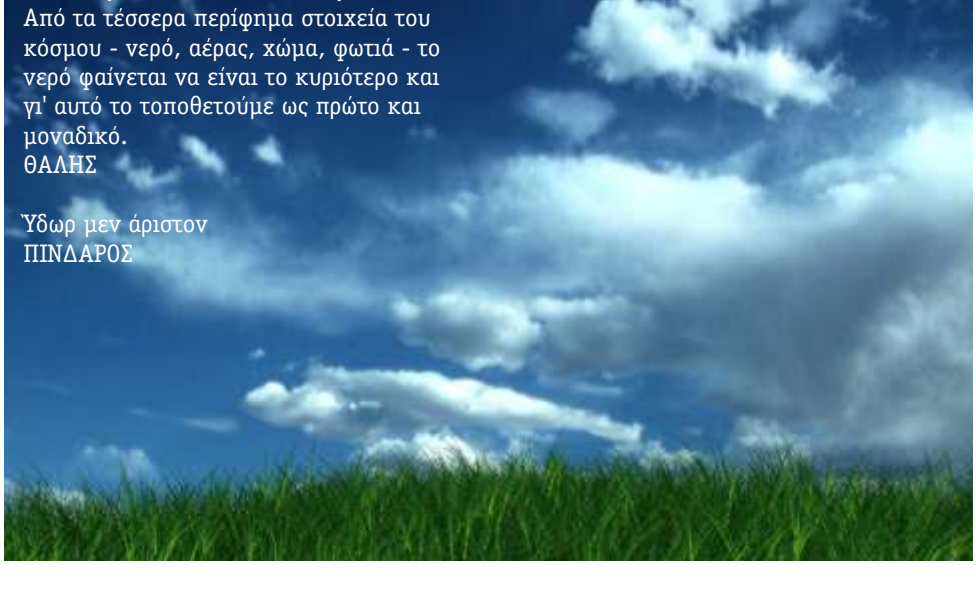
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ

“Τα μεν ουν πολυθρύλπητα τέτταρα, ων το πρώτον είναι ύδωρ φαμέν και ωσανεί μόνον στοιχείον τίθεμεν.”

Από τα τέσσερα περίφημα στοιχεία του κόσμου - νερό, αέρας, χώμα, φωτιά - το νερό φαίνεται να είναι το κυριότερο και γι' αυτό το τοποθετούμε ως πρώτο και μοναδικό.

ΘΑΛΗΣ

Υδωρ μεν άριστον ΠΙΝΔΑΡΟΣ



Η απόσταση της γης από τον Ήλιο (150.000.000 Km) είναι αυτή που επιτρέπει τη διατήρηση της Υδρόσφαιρας. Εκτιμάται ότι, αν αυτή η απόσταση ήταν μικρότερη από 134.000.000 Km, το νερό θα εξατμιζόταν συνεχώς, δηλαδή θα παρέμενε μονίμως σε κατάσταση υδρατμών. Αν η απόσταση ήταν μεγαλύτερη, το νερό θα παρέμενε μονίμως σε κατάσταση πάγου.



Ο πλανήτης μας καλύπτεται κατά 70% από νερό και έχει χαρακτηριστεί ως “ο γαλάζιος πλανήτης”. Το 97% του νερού είναι αλμυρό και περιέχεται στους ωκεανούς και τις θάλασσες. Μόνο το 3% του νερού είναι γλυκό. Οι μεγαλύτερες ποσότητες του γλυκού νερού βρίσκονται στους πόλους με τη μορφή πάγων. Τελικά μόνο το 1% του νερού βρίσκεται στις λίμνες, στα ποτάμια, και στο υπέδαφος και είναι αυτό που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο άνθρωπος για τις ανάγκες του.



Αν φανταστούμε τη μορφή της γης μας συρρικνωμένη στο μέγεθος ενός αυγού, τότε όλο το νερό, γλυκό και αλμυρό, θα είχε το μέγεθος μιας σταγόνας.

Αν το νερό όλου του πλανήτη χωρούσε σε έναν κουβά, μόνο ένα κουταλάκι του γλυκού θα ήταν πόσιμο.



Το νερό είναι είδος σε ανεπάρκεια για πολλούς λαούς εξαιτίας της άδικης κατανομής του. Στο 40% της επιφάνειας της γης που πλάττεται από ξηρασία, υπάρχει μόνο ένα 2% του συνολικού τρεχούμενου νερού που διαθέτει ο πλανήτης.



Το νερό αποτελεί το κύριο συστατικό των οργανισμών του πλανήτη μας. Το 60% του βάρους ενός δέντρου αντιστοιχεί σε νερό, στα περισσότερα ζώα αντιστοιχεί το 60-70 %, ενώ στα φυτά και στα λαχανικά το ποσοστό του νερού ανέρχεται στο 90%. Περίπου τα 2/3 του ανθρώπινου σώματος αποτελείται από νερό. Στους άνδρες, το νερό ενυπάρχει σε ποσοστό 60-65%, στις γυναίκες σε ποσοστό 50-60% και στα παιδιά ηλικίας 5-8 χρονών βρίσκεται σε ποσοστό μέχρι και 70%.



Αν ο άνθρωπος οργανισμός χάσει το ένα πέμπτο (1/5) του νερού πεθαίνει!

- Καθημερινά ο οργανισμός μας αποβάλλει περίπου :
 - 5 ποτήρια νερού από τα νεφρά με τη μορφή των ούρων
 - 2 ποτήρια νερού με τον ιδρώτα
 - 1 ποτήρι νερό μέσω της αναπνοής

Σε ένα χρόνο ο οργανισμός μας αποβάλλει περίπου 700 μεγάλα μπουκάλια 1,5 λίτρου!



Τι χρειάζεται για να παραχθεί...

- 1 μπουκάλι κρασί απαιτεί 720 lt νερού
- 1 κιλό τυρί απαιτεί 1.100 lt νερού
- 1 μπριζόλα (300 γραμ.) χοιρινού κρέατος απαιτεί 1.440 λίτρα νερού
- 1 κιλό σιτάρι απαιτεί 1.500 lt νερού
- 1 κιλό ρυζιού απαιτεί 4.500 lt νερού
- 1 κιλό ζάχαρη απαιτεί 8.000 lt νερού
- 1 κιλό βραβάνι απαιτεί 10.000 lt νερού
- 1 κιλό αλουμίνιο απαιτεί 100.000 lt νερού
- Ένα όχημα απαιτεί 400.000 λίτρα νερού
- Μια βιομηχανία χαρτοπολτού στην Αλγερία καταναλώνει 30.000.000 m³ νερού ανά έτος, όσο μια πόλη 500.000 κατοίκων.

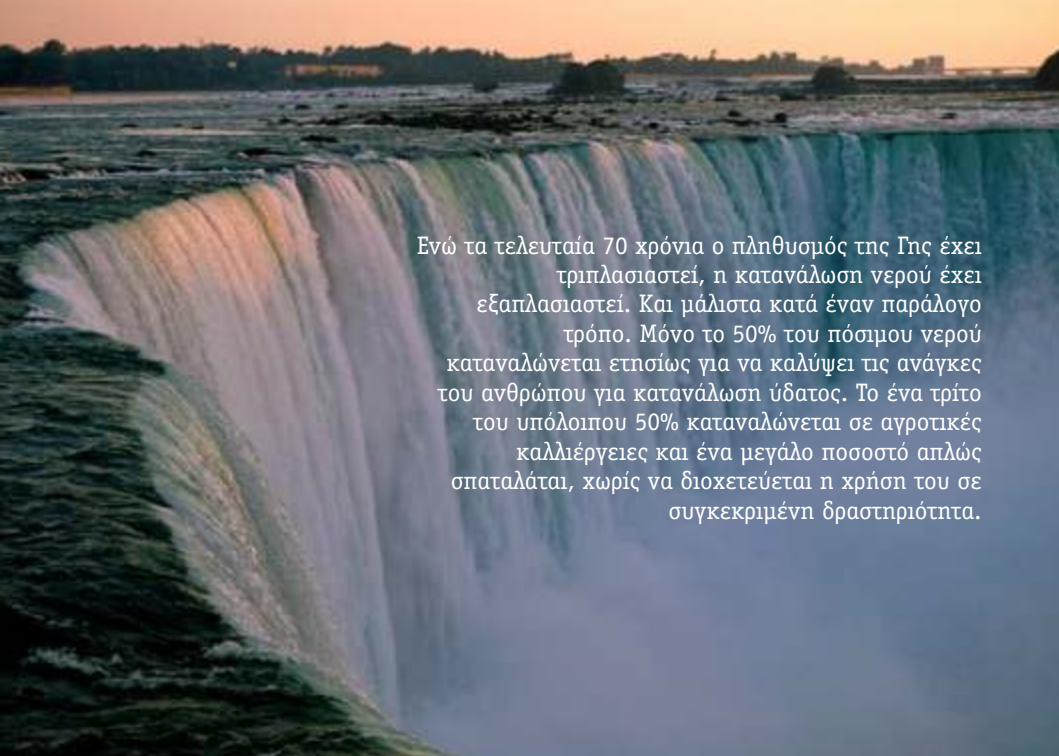


Μεγάλοι καταναλωτές νερού είναι:

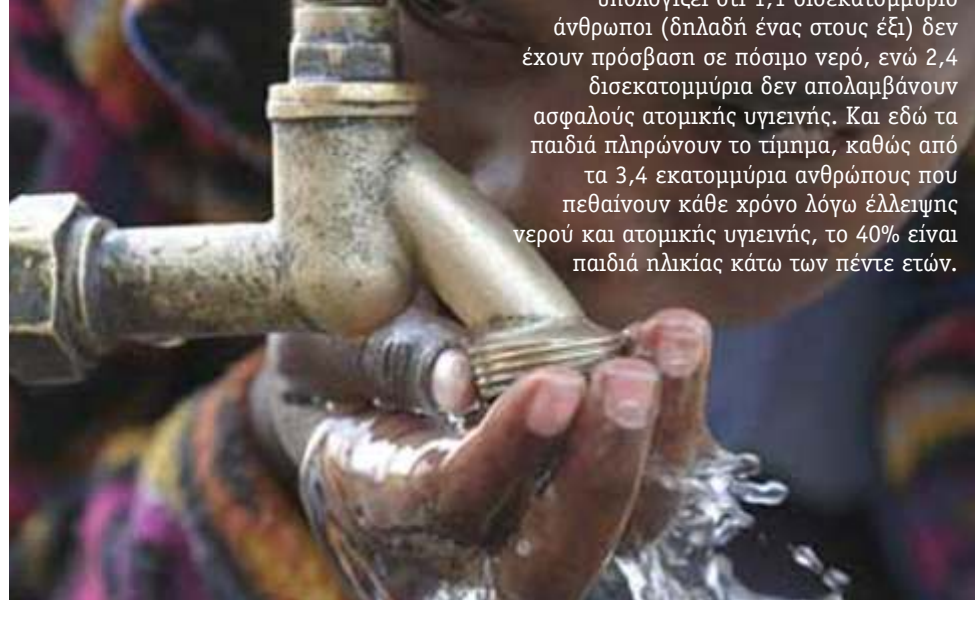
- Η γεωργία καταναλώνει το 80% της παγκόσμιας κατανάλωσης νερού
- Η βιομηχανία καταναλώνει το 12%
- Τα νοικοκυριά καταναλώνουν το 8%

Ός προς την οικιακή χρήση του νερού, το 50% καταναλώνεται στο μπάνιο (καζανάκι και πλύσιμο), το 19% στο πλυντήριο ρούχων, το 27% στην κουζίνα και το μαγείρεμα, ενώ το 4% στο καθαύρισμα.

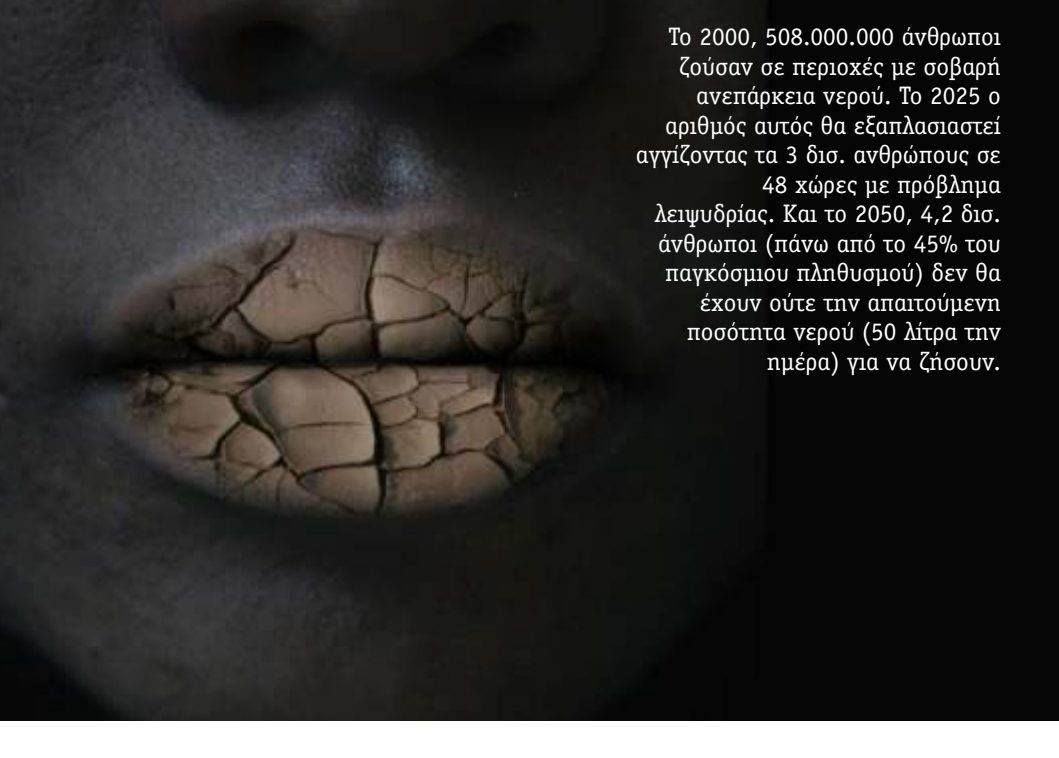




Ενώ τα τελευταία 70 χρόνια ο πληθυσμός της Γης έχει τριπλασιαστεί, η κατανάλωση νερού έχει εξαπλασιαστεί. Και μάλιστα κατά έναν παράλογο τρόπο. Μόνο το 50% του πόσιμου νερού καταναλώνεται επισίως για να καλύψει τις ανάγκες του ανθρώπου για κατανάλωση υδάτινου. Το υπόλοιπο 50% καταναλώνεται σε αγροτικές καλλιέργειες και ένα μεγάλο ποσοστό απλώς σπαταλάται, χωρίς να διοχετεύεται η χρήση του σε συγκεκριμένη δραστηριότητα.



Ο Διεθνής Οργανισμός Υγείας (WHO) υπολογίζει ότι 1,1 δισεκατομμύριο άνθρωποι (δηλαδή ένας στους έξι) δεν έχουν πρόσβαση σε πόσιμο νερό, ενώ 2,4 δισεκατομμύρια δεν απολαμβάνουν ασφαλούς ατομικής υγιεινής. Και εδώ τα παιδιά πληρώνουν το τίμημα, καθώς από τα 3,4 εκατομμύρια ανθρώπους που πεθαίνουν κάθε χρόνο λόγω έλλειψης νερού και ατομικής υγιεινής, το 40% είναι παιδιά ηλικίας κάτω των πέντε ετών.



Το 2000, 508.000.000 άνθρωποι ζούσαν σε περιοχές με σοβαρή ανεπάρκεια νερού. Το 2025 ο αριθμός αυτός θα εξαπλασιαστεί αγγίζοντας τα 3 δισ. ανθρώπους σε 48 χώρες με πρόβλημα λειψυδρίας. Και το 2050, 4,2 δισ. άνθρωποι (πάνω από το 45% του παγκόσμιου πληθυσμού) δεν θα έχουν ούτε την απαιτούμενη ποσότητα νερού (50 λίτρα την ημέρα) για να ζήσουν.



Σήμερα από τα 3.500 δισ. κυβικά μέτρα νερού που καταναλώνονται παγκοσμίως, το 90% καταναλίσκεται από την αναπτυγμένη Δύση. Οι κάτοικοι των πλουσίων χωρών καταναλώνουν 12πλάσια περίπου ποσότητα κάθε μέρα σε σχέση με τους κατοίκους του ονομαζόμενου "Τρίτου Κόσμου". Ο μέσος Ευρωπαίος χρησιμοποιεί 200 λίτρα νερού την ημέρα, ο μέσος Βορειοαμερικάνος 400, ενώ ο μέσος πολίτης του "Τρίτου Κόσμου" πρέπει να αρκεστεί σε 20 λίτρα.



Κάθε χρόνο 771 εκατομμύρια Αφρικανοί χρειάζονται 40 δισεκατομμύρια ώρες για τις μετακινήσεις που θα τους εξασφαλίσουν πόσιμο νερό. Το βάρος του νερού που κουβαλούν στο κεφάλι τους οι γυναίκες στην Ασία και την Αφρική είναι 20 κιλά, όσο το επιπρεπόμενο βάρος των αποσκευών ανά επιβάτη στα αεροπλάνα.



Η έκθεση των Ηνωμένων Εθνών "Νερό για τη Ζωή, Νερό για τους Ανθρώπους" (2003), εντοπίζει 263 διεθνείς διασυννοριακές λεκάνες απορροής, οι οποίες μπορούν να αποτελέσουν αιτία συγκρούσεων για το νερό. Οι περιοχές αυτές καλύπτουν το 45% της επιφάνειας της ξηράς στον πλανήτη και επηρεάζουν το 40% του παγκόσμιου πληθυσμού και 145 Κράτη. Πολλοί ειδικοί υποστηρίζουν ότι το νερό αποτελεί τον γαλάζιο χρυσό του αιώνα που διανύουμε και ότι οι επόμενοι πόλεμοι θα είναι υδάτινοι. "Το ούισκι είναι για να το πίνεις, το νερό για να πολεμάς γι' αυτό", είχε πει κάποτε ο Μαρκ Τουζέιν. Τα λόγια του ίσως αποδειχτούν προφητικά.

Δυστυχώς, στο μεγαλύτερο μέρος του κόσμου, δεν έχει εφαρμοστεί ακόμα το πολύτιμο μάθημα που μας δίδαξε η ενέργεια, δηλαδή πόσο σημαντικό είναι να αρκούμαστε όλο και πιο πολύ στο λιγότερο (Linda Starke).

Κάθε άνθρωπος έχει καθήκον απέναντι στην ολόκληρη να χρησιμοποιεί το νερό φειδωλά και προσεκτικά (Ευρωπαϊκός Χάρτης του Συμβουλίου της Ευρώπης).



"Το αιώνιο στοίχημα... ότι όλα τα ρεύματα των θαλασσών άξαφνα φωτισμένα θα σε δείξουν ν' ανεβάζεις τη θύελλα στο πηικό επίπεδο. ...Ότι μια σταλαγματιά θ' αποκορυφωθεί ανεπαίσθητα στα τσίνορά σου πέρα από τον πόνο, και μετά πολύ το δάκρυ. Θεέ μου τι μπλε ξοδεύεις για να μη σε βλέπουμε."

Μαρία Νεφέλη
Οδυσσέας Ελύτης.



Το νερό είναι υποδομή για ζωή. Έχουμε χρέος να το προστατεύσουμε και να το διαφυλάξουμε για τις επόμενες γενεές. Η εξοικονόμησή του είναι υπόθεση όλων μας. Κάθε σταγόνα είναι πολύτιμη. Κάθε σταγόνα...μ ε τ ρ ε ι.

Πηγές

- European Water Association: www.ewaonline.de
- European Water Resources Association: www.ewra.org
- Global Water Partnership: www.gwpforum.org
- Image Bank: www.imagebank.com
- International Office for Water: www.ioeau.fr
- International Water History Association: www.iwha.net
- Organization for Economic Co-operation and Development: www.oecd.org
- The World's Water Site: www.worldwater.org
- Unicef: www.unicef.gr
- United Nations: www.un.org
- United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization: www.unesco.org
- World Bank: www.worldbank.org
- World Health Organization: www.who.int
- World Water Council: www.worldwatercouncil.org
- World Water Forum III: www.worldwaterforum.org

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ

N. Πλαστήρα 1, 703 00, Αρκαλοχώρι, Τηλ.: 28910 22222, 29140, Fax: 28910 29141, e-mail: info@deyaar.gr
www.deyaar.gr

