



ΑΙΓΑΙΟ ΠΕΛΑΓΟΣ

ΜΟΛΥΝΣΗ ΚΑΙ ΨΑΡΑΔΕΣ ΑΠΟΔΕΚΑΤΙΖΟΥΝ ΤΑ ΚΗΤΗ

Πληθαίνουν τα θαλάσσια θηλαστικά και οι χελώνες που εκβράζονται στις ακτές >> σελ. 3



ΑΡΚΑΔΙΑ

ΡΥΠΑΙΝΕΙ ΑΝΕΝΟΧΛΗΤΟΣ ΕΠΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΧΡΟΝΙΑ

Τυροκομείο καταστρέφει συστηματικά ποτάμια και υδροφόρο ορίζοντα >> σελ. 5

realplanet

www.realnews.gr

Η ΑΛΗΘΙΝΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ



ΚΥΡΙΑΚΗ
7.3.2010

+ επιλογές



Αρσενικό εκτός ορίου στο νερό της Καβάλας

Το επικίνδυνο στοιχείο υπάρχει σε 8 πηγές και γεωτρήσεις, αναγκάζοντας τους κατοίκους να πίνουν μόνο εμφιαλωμένο νερό

>> σελ. 4



Γίνεται μόδα το οικιακό «κομπόστ»

Δεκάδες δήμοι προσφέρουν δωρεάν κάδους νέας τεχνολογίας που μετατρέπουν, χωρίς οσμές, τα οργανικά απορρίμματα σε λίπασμα

>> σελ. 6



4 δισ. ευρώ για το «φάντασμα» του Αχελώου

Τουλάχιστον για δύο ακόμα χρόνια θα μείνουν παγωμένα τα έργα εκτροπής του ποταμού

ΕΙΧΕ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΕΙ πολιτικά ως το μεγαλύτερο έργο όλων των εποχών, το οποίο θα έλυε το πρόβλημα άρδευσης και ύδρευσης σχεδόν στη μισή Ελλάδα. Αφού δαπανήθηκαν ήδη πάνω από 4 δισ. ευρώ και η εκτροπή του Αχελώου περιορίστηκε σε ένα μικρό μόνο τμήμα του αρχικού σχεδίου, παραμένει άγνωστο αν ποτέ θα ολοκληρωθεί και θα λειτουργήσει ή αν θα γίνει ο «λευκός ελέφαντας» της σύγχρονης Ελλάδας.

Ενα έργο που έδωσε την «ευκαιρία» για την πρώτη σοβαρή σύγκρουση μεταξύ υπουργών της κυβέρνησης, εφόσον ταυτόχρονα ο κ. Ρέππας, ως υπεύθυνος για τις υποδομές, το χαρακτήρισε απαραίτητο, ενώ η κ. Μπιρμπίλη, ως αρμόδια για το Περιβάλλον, αμφισβήτησε ανοιχτά τη σκοπιμότητα και την ορθότητά του.

Η απόφαση του Συμβουλίου της Επικρατείας

για το πάγωμα όλων των έργων στον άνω ρου του ποταμού σηματοδοτεί μια ακόμη μεγάλη καθυστέρηση, που πιθανότατα θα ξεπεράσει τα δύο έτη. Μόνο τότε -και αν, φυσικά, έχουν ολοκληρωθεί οι απαραίτητες διαχειριστικές μελέτες για τις λεκάνες απορροής του Αχελώου και του Πηνειού- θα φανεί αν το δημόσιο χρήμα σπαταλήθηκε χωρίς αποτέλεσμα ή αν θα λειτουργήσει το έργο.

Χωρίς ευρωπαϊκά κονδύλια

Από το 1994, όταν απορρίφθηκε η χρηματοδότηση από ευρωπαϊκά προγράμματα, η εκτροπή του Αχελώου βασίστηκε αποκλειστικά σε δημόσιες επενδύσεις, ουσιαστικά άγνωστου ύψους, που εκτιμάται από 2,9 έως 4,4 δισ. ευρώ! Οι κρατικοί μηχανισμοί λειτούργησαν και σ' αυτή την περίπτωση με τη συνήθη αναποτελεσματικότητά τους, με αποκορύφω-

μα την αδυναμία τους να συντάξουν τα διαχειριστικά σχέδια για τις υδρολογικές λεκάνες, τα οποία, βάσει της ευρωπαϊκής οδηγίας για τα ύδατα, έπρεπε να έχουν ολοκληρωθεί τον Δεκέμβριο του 2009, αλλά μόλις προκηρύχθηκαν για μόνο 3 από τα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, στα οποία περιλαμβάνεται και ο Αχελώος.

Το θέμα, ύστερα από την απόφαση του ΣτΕ, βρίσκεται στο Δικαστήριο των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, το οποίο αναμένεται να απαντήσει σε τουλάχιστον ενάμισι έτος, κυρίως λόγω της χρονοβόρας διαδικασίας ελέγχου, για την εφαρμογή ή μη της οδηγίας για τα ύδατα. Και, φυσικά, η όποια συνέχεια θα εξαρτηθεί και από τη δυνατότητα που θα έχει τότε η Ελλάδα να χρηματοδοτήσει με εθνικά κεφάλαια ένα τόσο δαπανηρό έργο.

ρεπορτάζ σελ 8-9 >>

ΔΕΚΑ ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΧΑΘΗΚΑΝ

ΖΩΑ ΚΑΙ ΦΥΤΑ εξαφανίστηκαν από το φυσικό τους περιβάλλον σε ολόκληρο τον πλανήτη τη δεκαετία που πέρασε >> σελ. 11

ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

ΣΕ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 2 ΤΡΙΣ. δολάρια αποτιμάται η καταστροφή που προκαλούν στο περιβάλλον οι κάθε είδους επιχειρήσεις >> σελ. 12

ΘΡΟΥΜΠΕΣ... ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ!

Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ αλλαγή καθιστά πλέον επιβλαβή την καλλιέργεια του ελαιόδεντρου ακόμη και στη βόρεια Βρετανία >> σελ. 10





ΑΠΟΨΗ



ΓΡΑΦΕΙ Ο
ΘΟΔΩΡΗΣ ΚΟΥΒΑΚΑΣ
t.kouvakas@realnews.gr

Προφάσεις εν αμαρτίαις

ΤΩΡΑ που όλοι πληρώνουμε το βαρύ κόστος της δια-
χρονικής και διακομματικής κακοδιαχείρισης του δη-
μόσιου χρήματος, ήρθε η ώρα να βγάλουμε από τη
μέση και κάποιους γραφειοκρατικούς φερετζέδες που
τεχνηέντως κρύβουν την πραγματικότητα, εις βάρος
του κοινού συμφέροντος. Παράδειγμα επίκαιρο, η πε-
τρελαιοκίνηση των Ι.Χ. στην Αθήνα και τη Θεσσαλονί-
κη, που ακόμη απαγορεύεται για «περιβαλλοντικούς»
λόγους. Είναι γνωστό ότι η σύγχρονη τεχνολογία έχει
κάνει πλέον τα ντιζελοκίνητα αυτοκίνητα να ρυπαίνουν
το ίδιο ή και λιγότερο από τα βενζινοκίνητα. Δεν είναι
τυχαίο ότι ακριβώς ένα τέτοιο μοντέλο σουηδικής εται-
ρείας ανακηρύχθηκε το «πιο οικολογικό» όχημα από
κορυφαίο βρετανικό περιοδικό του χώρου.

Τα πετρελαιοκίνητα έχουν ένα βασικό πλεονέκτημα,
την οικονομία καυσίμου, που φτάνει τουλάχιστον το
30% σε σύγκριση με τα βενζινοκίνητα. Αν μάλιστα πρό-
κειται για οχήματα που βρίσκονται κολλημένα στην κί-
νηση, η εξοικονόμηση είναι σαφώς μεγαλύτερη. Και αν
δεχτούμε ότι το μέσο όχημα διανύει 5.000 χιλιόμετρα
ετησίως, η μείωση της δαπάνης για καύσιμα μπορεί
κάλλιστα να αντιστοιχεί σε ένα μηνιαίο ενοίκιο ή δύο
δόσεις φροντιστηρίου για μια οικογένεια.

ΕΝΑ ΑΠΟ τα επιχειρήματα που προβάλλεται για να
συνεχίζεται η απαγόρευση της πετρελαιοκίνησης εί-
ναι η έλλειψη υποδομών για να ελέγχονται όσα με-
ταχειρισμένα αυτοκίνητα ντίζελ εισάγονται στην Ελ-
λάδα. Χωρίς υποδομές, ισχυρίζονται κάποιοι «αρμό-
διοι», δεν μπορεί να εξασφαλιστεί ότι δεν θα ρυπαί-
νουν περισσότερο απ' όσο προβλέπεται στις προδια-
γραφές τους.

Οι ίδιες υποδομές λείπουν και για τα δεκάδες χιλιά-
δες αυτοκίνητα που κινούνται με αμόλυβδη βενζίνη,
αλλά ο καταλύτης τους έχει παραδώσει το πνεύμα.
Και αυτά είναι σαφώς πιο επικίνδυνα, επειδή εκλύουν
πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες, οι
οποίοι είναι αποδεδειγμένα καρκινογόνοι!

ΑΛΛΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑ είναι ότι η ποιότητα του πετρε-
λαίου κίνησης στην Ελλάδα δεν είναι αρκετά καλή. Κα-
κώς δεν είναι αρκετά καλή, εφόσον χιλιάδες πετρελαιο-
κίνητα αυτοκίνητα κινούνται νομίμως, ακόμη και στην
Αθήνα ή τη Θεσσαλονίκη. Ταξί, μικρά και μεγάλα φορ-
τηγά, λεωφορεία και πούλμαν είναι σχεδόν αποκλει-
στικά πετρελαιοκίνητα. Η πολιτεία οφείλει να εξασφα-
λίσει σωστά καύσιμα, είτε έτσι είτε αλλιώς.

ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ στα στατιστικά από χώρες της Ευρώπης
με αποδεδειγμένα καλύτερες επιδόσεις σε θέματα
περιβάλλοντος, όπως η Δανία, η Ολλανδία και η Γερ-
μανία, είναι αποκαλυπτική. Η συντριπτική πλειονότη-
τα όσων χρειάζονται ένα αυτοκίνητο για καθημερι-
νές μετακινήσεις επιλέγει πετρελαιοκίνητα, επειδή κα-
ταναλώνουν πολύ λιγότερα καύσιμα και χρειάζονται
λιγότερη συντήρηση. Και ο αέρας στις γερμανικές ή
ολλανδικές πόλεις είναι σίγουρα πιο καθαρός από αυ-
τόν της Αθήνας!

ΛΑΒΕΤΕ ΘΕΣΕΙΣ

Στείλτε μας τις καταγγελίες, τις ανησυχίες και τις ιδέες
σας για θέματα περιβάλλοντος στο
planet@realnews.gr ή στη διεύθυνση
Real News, Λ. Κηφισίας 215, Μαρούσι 15124.

680

είδη μαλακοπανίδας (σαλιγκάρια κ.ά.)
υπάρχουν στην Ελλάδα, κυρίως στο
Αιγαίο, την Πίνδο και τη Β. Ελλάδα

γκαζόν

Αμερικανική
εταιρεία κατα-
σκεύασε ένα
ποδήλατο-
χλοοκοπτικό,
για όσους δεν
μπορούν να
στερηνθούν την
άκρως υδροβό-
ρα πρασινάδα
αλλά θέλουν
να έχουν ήσυ-
χη τη συνείδη-
σή τους στο...
κούρεμα!



40 χλμ. μήκος και τρία πλάτος έχει ο
μεγαλύτερος παγωμένος κοραήλιογενής
ύφαλος του κόσμου, στη Νορβηγία

50% της έκτασης του περουνιανού Αμα-
ζονίου χρησιμοποιείται για την εξόρυξη
υδρογονανθράκων και φυσικού αερίου

320

Σεμνοπιθήκοι έχουν μείνει
στο Βιετνάμ -το μοναδικό
μέρος που ζουν- εξαιτίας των
«παραδοσιακών» φαρμάκων
που παράγονται από τα κόκαλα
και άλλα ζωικά όργανα του
σπάνιου είδους

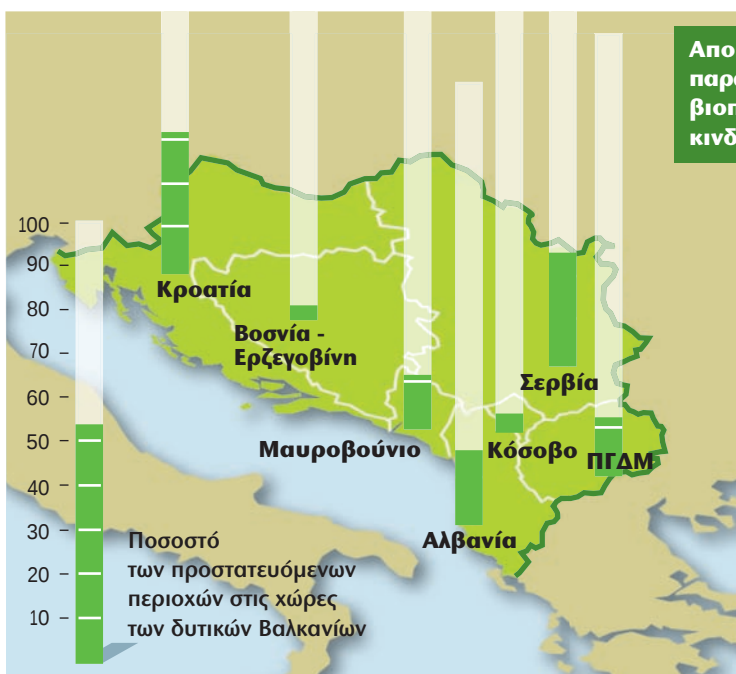
33%

μειώθηκε η «θρυλική» ομίχλη
πάνω από των πόλη του Σαν
Φρανσίσκο τα τελευταία 100
χρόνια, πιθανόν λόγω της
κλιματικής αλλαγής, σύμφωνα
με έρευνα του πανεπιστημίου
Μπέρκλεϊ της Καλιφόρνια

30%

της ενέργειας που
καταναλώνεται για την
ελληνική γεωργία αφορά
την παραγωγή λιπασμάτων,
όπως ανακοινώθηκε στο 3ο
Πανελλήνιο Συνέδριο της
«Αγρότικα»

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΣΤΑ ΔΥΤΙΚΑ ΒΑΛΚΑΝΙΑ



Αποφιλώσεις δασών, κυνήγι και παρασκευή
παραδοσιακών φαρμάκων «συρρίκνωσαν» την πλούσια
βιοποικιλότητα των Βαλκανίων, ενώ πολλές χώρες
κινδυνεύουν με αποσάθρωση του εδάφους

	Συνολική έκταση (τ.χλμ.)	Προστατευόμενες περιοχές (τ.χλμ.)	(σε %)
Αλβανία	28.745	2.619	9,1
Κροατία	56.628	5.125	9,1
Βοσνία - Ερζεγοβίνη	51.129	385	0,8
ΠΓΔΜ	25.772	1.882	7,3
Μαυροβούνιο	13.812	1.061	7,7
Σερβία	77.474	3.719	4,8
Κόσοβο	10.887	462	4,2

ΠΗΓΗ: Υπ. Περιβάλλοντος Αλβανίας, Κρατίας, ΠΓΔΜ και Σερβίας

Realnews



Δολοφονημένα ή άρρωστα δελφίνια, φάηαινες και χελώνες εκβράζονται στις ακτές

ΤΗΣ ΕΦΗΣ ΛΑΣΚΑ
e.laska@realnews.gr

ΔΡΑΜΑΤΙΚΑ έχουν αυξηθεί οι εκβρασμοί θαλάσσιων θηλαστικών και χελωνών στις ελληνικές ακτές από το φθινόπωρο μέχρι σήμερα, σύμφωνα με τα στοιχεία της περιβαλλοντικής οργάνωσης «Αρχιπέλαγος». Πολλά από τα -σπάνια και, κατά τ' άλλα, προστατευόμενα- ζώα που εκβράζονται έχουν δολοφονηθεί από ανθρώπους, ενώ άλλα πεθαίνουν εξαιτίας της εκτεταμένης ρύπανσης στη θάλασσα.

Θεσσαλονίκη, Βόλος, Βάρκιζα, Αλιμος, Μυτιλήνη, Σάμος, Κως και **Ικαρία** είναι μόνο μερικές από τις περιοχές όπου συχνά εντοπίζονται τα κουφάρια των ζώων. «Το ποσοστό της αύξησης των εκβρασμών από τον Σεπτέμβριο μέχρι σήμερα δεν μπορεί να υπολογιστεί, καθώς δεν έχει ολοκληρωθεί η επεξεργασία των δεδομένων. Το σίγουρο είναι ότι τα τελευταία χρόνια τα περιστατικά συνεχώς πολλαπλασιάζονται», λέει η θαλάσσια βιολόγος του «Αρχιπελάγους», **Μόνικα Δημητρίου**. «Αν αναλογιστούμε πως για κάθε θαλάσσια χελώνα ή δελφίνι που βρίσκεται θανατωμένο αντιστοιχούν περίπου άλλες είκοσι περιπτώσεις που δεν εντοπίζονται, τότε μπορούμε να συνειδητοποιήσουμε τη σοβαρότητα της κατάστασης», σημειώνει.

Δολοφονίες
Πολλά ζώα, στην πλειονότητά τους χελώνες, έχουν θανατωθεί από ανθρώπινο χέρι, καταγγέλλει το «Αρχιπέλαγος». Αρκετά δελφίνια φέρουν θανάσιμα τραύματα από πυροβολισμούς, ενώ κάποιες χελώνες που εντοπίστηκαν ήταν μαχαιρωμένες και είχαν αφαιρεθεί, με βάρβαρο



φόνος
Αρκετά δελφίνια φέρουν θανάσιμα τραύματα από πυροβολισμούς, ενώ κάποιες χελώνες που εντοπίστηκαν ήταν μαχαιρωμένες και είχαν αφαιρεθεί, με βάρβαρο τρόπο, ακόμα και τα καβούκια

μέτρα
Η Ελλάδα έχει υπογράψει διεθνείς συμβάσεις με τις οποίες δεσμεύεται για την προστασία αυτών των σπάνιων ειδών, αλλά δεν έχει εφαρμόσει κανένα μέτρο προστασίας, παρά το γεγονός ότι οι ελληνικές θάλασσες έχουν πλούσια βιοποικιλότητα

τρόπο, ακόμα και τα καβούκια. Τα δελφίνια ανταγωνίζονται με τους ψαράδες για την εύρεση τροφής. «Παλιά τα ρινοδέλφια του Αιγαίου συνήθιζαν να περικυκλώνουν τα ψάρια για να τα φάνε. Από τότε που ο πληθυσμός τους μειώθηκε περισσότερο από 50%, το κυνήγι δεν είναι πια εύκολη υπόθεση. Έτσι τα ρινοδέλφια ρίχνουν τα ψάρια στα δίκτυα για να τα εγκλωβίσουν, με αποτέλεσμα να καταστρέφουν τον αλιευτικό εξοπλισμό», εξηγεί ο ερευνητής της οργάνωσης, **Θοδωρής Τσιμπιδής**.

Έτσι, κάποια είδη δελφινιών και φώκιες προκαλούν όλο και συχνότερα καταστροφές στα δίκτυα των παράκτιων αλιείων, οι οποίοι, από την πλευρά τους, δεν λαμβάνουν καμία υποστήριξη για τις ζημιές που τους προκαλούν τα προστατευόμενα είδη. «Οι ψαράδες έχουν δίκιο, γιατί το κόστος του εξοπλισμού είναι υψηλό. Ενα φθινόχτιν δίκτυο μπορεί να στοιχίζει ακόμα και 1.000 ευρώ», αναφέρει ο κ. Τσιμπιδής.

Το παράδοξο είναι ότι δολοφονημένα έχουν βρεθεί και αρκετά ζωνοδέλφια, είδος που δεν μπλέκεται στα δίκτυα των ψαράδων και, άρα, δεν προκαλεί ζημιές.

«Πρέπει να πείσουμε ορισμένους αλιείς ότι ο αφανισμός των σπάνιων θαλάσ-



σιων ειδών δεν πρόκειται να τους αποφέρει κανένα όφελος, ούτε να αποκαταστήσει τη ζημιά στα αλιευτικά τους εργαλεία. Αντίθετα, συμβάλλει στην κατάρρευση των ιχθυοποθεμάτων, αφού τα ζώα αυ-

τά αποτελούν τους κυριότερους παράγοντες εξυγίανσης των αλιευμάτων», υποστηρίζει το μέλος της οργάνωσης, **Γιάννης Κουτελίδας**.

Οι αλιευτικοί σύλλογοι σε άλλα μεσογειακά κράτη, όπως η Ισπανία και η Ιταλία, έχουν αναπτύξει ένα ιδιαίτερα συμπαγές και ισχυρό σύστημα εσωτερικού ελέγχου των αλιευτικών πρακτικών, με σημαντικά αποτελέσματα για την προστασία της θαλάσ-



σιας ζωής και τη βελτίωση του κύκλου εργασιών των αλιείων.

Ρύπανση
Η εκτεταμένη ρύπανση στα ελληνικά πελάγη είναι ακόμη μια πιθανή αιτία για την αύξηση των εκβρασμών. «Το ανθρωπογενές είναι ότι αρκετά από τα θαλάσσια θηλαστικά που βρέθηκαν εκβρασμένα δεν είχαν εμφανή τραύματα ή σημάδια ασπίδας και γι' αυτό γίνονται τοξικολογικές αναλύσεις σε συνεργασία με εξειδικευμένους επιστήμονες και πανεπιστήμια, για να δούμε κατά πόσο η αιτία θανάτου οφείλεται σε ασθένεια ή τοξικούς ρύπους», εξηγεί η κ. Δημητρίου. «Η θαλάσσια ρύπανση μεταφέρεται στα νεογνά μέσα από τον θηλασμό. Όταν ολοκληρωθούν οι τοξικολογικές εξετάσεις θα έχουμε μια γενικότερη εικόνα για τους ρύπους που υπάρχουν στη θάλασσα του Αιγαίου», σημειώνει κ. Τσιμπιδής.

Συχνά οι θάνατοι των ζώων οφείλονται και σε άλλες δραστηριότητες, όπως οι εκρήξεις που σημειώνονται στον θαλάσσιο βυθό και η χρήση σόναρ υψηλών συχνοτήτων κατά τη διάρκεια στρατιωτικών ασκήσεων.

ΤΙ ΚΑΝΕΙ Η ΠΟΛΙΤΕΙΑ

ΑΓΝΟΙΑ ΚΑΙ ΑΔΙΑΦΟΡΙΑ

«**Η ΠΟΛΙΤΕΙΑ** δεν ενδιαφέρεται και τα λιμεναρχεία έχουν άγνοια. Οι περισσότεροι λιμενικοί δεν έχουν τη στοιχειώδη εκπαίδευση ούτε για να αναγνωρίσουν τα είδη ούτε για να δώσουν τις πρώτες βοήθειες στα ζώα», καταγγέλλει ο κ. Τσιμπιδής. Η Ελλάδα έχει υπογράψει διεθνείς συμβάσεις με τις οποίες δεσμεύεται για την προστασία αυτών των σπάνιων ειδών, αλλά δεν έχει εφαρμόσει κανένα μέτρο προστασίας, παρά το γεγονός ότι οι ελληνικές θάλασσες έχουν πλούσια βιοποικιλότητα. «Ωραία είναι τα συνθήματα για την προστασία του περιβάλλοντος, αλλά στην πράξη δεν γίνεται τίποτα. Δεν υπάρχει σοβαρή παρακολούθηση στο Αιγαίο. Θα έπρεπε το κράτος να ενισχύσει τις δράσεις στο πεδίο και όχι να κάθονται όλοι στην Αθήνα, μακριά από τα πραγματικά προβλήματα του περιβάλλοντος», καταλήγει ο κ. Τσιμπιδής.

Νερό με αρσενικό στην Καβάλα

Ακατάλληλο προς πόση και επικίνδυνο για την υγεία. Μόνο εμφιαλωμένο πίνουν οι κάτοικοι

ΤΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΙΜΙΤΣΙΑΔΗ
a.simitsiadi@realnews.gr

ΜΕ ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΟ νερό εξυπηρετούνται πλέον οι κάτοικοι των δημοτικών διαμερισμάτων Κεραμωτής και Χαϊδευτού στην Καβάλα, καθώς ανιχνεύτηκε σε γεώτρηση του δήμου Κεραμωτής αρσενικό που ξεπερνά το ανώτατο επιτρεπτό όριο των 10 μg/l. Υστερα από μετρήσεις που έκανε το εργαστήριο αναλύσεων του ΤΕΙ Καβάλας, η τιμή του αρσενικού έφτασε τα 12 μg/l, ενώ αναλύσεις που έγιναν στο Πολυτεχνείο Ξάνθης και σε διαπιστευμένο εργαστήριο στην Αθήνα έδειξαν και αυτές αυξημένες τιμές.

Χρόνιο το πρόβλημα

Από το ΤΕΙ Καβάλας ελέγχεται η ποιότητα του νερού σε 6 δημοτικά διαμερίσματα του νομού. Αρσενικό έχει εντοπιστεί συνολικά σε 7-8 πηγές και γεωτρήσεις, ενώ, όπως αναφέρει ο επικεφαλής καθηγητής του εργαστηρίου αναλύσεων στο ΤΕΙ **Θωμάς Σπανός**, το πρόβλημα υπάρχει επί δεκαετίες στην Καβάλα. Παράλληλα, τονίζει πως πολλοί από τους δήμους δεν ελέγχουν όλες τις πηγές υδροδότησης λόγω κόστους, με αποτέλεσμα η εικόνα για την ποιότητα του πόσιμου νερού να είναι ελλιπής. Μάλιστα, μόλις τα τελευταία 3 χρόνια οι δήμοι άρχισαν να ζητούν τη μέτρηση των βαρέων μετάλλων στα δείγματα νερού.



Ηδη από τη ρωμαϊκή εποχή, όταν κατασκευάστηκε το υδραγωγείο της πόλης, το νερό αποτελεί σοβαρό πρόβλημα για την Καβάλα

γές η τιμή είναι μηδενική. Η αιτία του προβλήματος, αναφέρει ο ίδιος, βρίσκεται στο υπέδαφος (το νερό διέρχε-

άνθρωπος καρκίνο πίνοντας για όλη του τη ζωή νερό με αρσενικό, η τιμή του οποίου βρίσκεται κοντά στο ανώτατο όριο, είναι 1/500. Στην περίπτωση αυτών των περιοχών δεν νομίζω πως υπάρχει κάποια έξαρση ασθενειών στους κατοίκους. Αυτό, όμως, δεν σημαίνει πως παρακινώ τους πολίτες να πίνουν το συγκεκριμένο νερό σε όλη τους τη ζωή», τονίζει ο κ. Σπανός. Αλλωστε, επιστημονικές μελέτες που αναφέρουν τις συνέπειες σε περιπτώσεις οριακής συγκέντρωσης δεν υπάρχουν, παρά μόνο για συγκεντρώσεις της τάξης των 80 μg/l - 90 μg/l.

ται από ηφαιστειογενή πετρώματα που περιέχουν αρσενικό), καθώς και στην ύπαρξη γεωθερμικού πεδίου.

«Η πιθανότητα να εμφανίσει ένας

12 μg/l είναι η ποσότητα αρσενικού που ανιχνεύθηκε, όταν το ανώτατο επιτρεπτό όριο είναι 10 μg/l

Σύμφωνα με τον καθηγητή, η ανώτατη τιμή αρσενικού που έχει εντοπιστεί στις αναλύσεις του ΤΕΙ σε γεωτρήσεις-πηγές είναι 18 μg/l, ενώ σε κάποιες πη-

ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΕΦΕΤΕΙΟΥ

ΠΟΙΝΗ ΦΥΛΑΚΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΑΡΧΟ ΒΟΛΟΥ

ΚΑΤΑΔΙΚΑΣΤΙΚΗ απόφαση εξέδωσε το Τριμελές Εφετείο Λάρισας κατά του πρώην δημάρχου Βόλου και πρώην προέδρου της Δημοτικής Επιχείρησης Υδρεύσης και Αποχέτευσης Μειζονος Περιοχής Βόλου (ΔΕΥΑΜΒ) Κυριάκο Μήτρου και στελεχών της Διαδημοτικής Επιχείρησης για παράβαση διατάξεων του νόμου περί προστασίας πόσιμου νερού το χρονικό διάστημα από τον Οκτώβριο του 2004 έως τον Σεπτέμβριο του 2006. Στον πρώην δήμαρχο επιβλήθηκε ποινή φυλάκισης 10 μηνών με αναστολή, όπως και στους υπόλοιπους κατηγορούμενους. Στο πόρισμα των δύο καθηγητών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, που

συντάχθηκε κατόπιν εισαγγελικής παραγγελίας, αναφέρονταν μεταξύ άλλων αλλοίωση των αποτελεσμάτων των συγκεντρώσεων του ελεύθερου χλωρίου, έλλειψη καταγραφής της συγκέντρωσης του νατρίου και ελλιπής δειγματοληψία για χημικές και μικροβιολογικές παραμέτρους. Επίσης, οι αναλύσεις που γίνονταν εκείνη την περίοδο αφορούσαν πάρα πολύ μικρό αριθμό παραμέτρων από το σύνολο των περίπου 50 που απαιτεί η σχετική κοινή υπουργική απόφαση. Τέλος, το Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Νερού της ΔΕΥΑΜΒ δεν διέθετε πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ελέγχου της ποιότητας του νερού, με συνέπεια τα αποτελέσματα των αναλύσεων να μην είναι έγκυρα. Ο πρώην δήμαρχος δήλωσε στα τοπικά μέσα ενημέρωσης πως σέβεται την απόφαση, αλλά τη θεωρεί εσφαλμένη.



ΚΕΡΑΜΩΤΗ

Εκρυσαν τα στοιχεία των αναλύσεων από το 2008

ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ του δήμου Κεραμωτής η υπέρβαση, σύμφωνα με τη νομαρχία, ανιχνεύθηκε τον Φεβρουάριο του 2008, όμως δεν έγινε καμιά ενέργεια από την πλευρά της τοπικής ΔΕΥΑ, καθώς τα εργαστηριακά αποτελέσματα δεν κοινοποιήθηκαν και, φυσικά, δεν ανακοινώθηκαν μέτρα. «Ο δήμος Κεραμωτής δεν έδινε στη δημοσιότητα τα στοιχεία για το νερό και υποστήριζε πως το πρόβλημα είναι περιστασιακό. Από την πλευρά της, η Διεύθυνση Υγείας Καβάλας δεν ζήτησε τα εν λόγω στοιχεία από τους δήμους. Πλέον, οι κάτοικοι έχουν φτάσει στο σημείο να χρησιμοποιούν εμφιαλωμένο νερό για να προστατευθούν και ταυτόχρονα συνεχίζουν να πληρώνουν τα πάγια τέλη ύδρευσης στον δήμο», τονίζει ο Γιώργος Πασχαλίδης από την Οικολογική Κίνηση Καβάλας. Οσον αφορά την πηγή του προβλήματος, ο κ. Πασχαλίδης αναφέρει πως υπάρχουν μαρτυρίες πολιτών για παράνομη ρύψη βοθρολυμάτων σε τρύπες που ανοίγουν στο έδαφος οι ίδιοι κάτοικοι. Ως αποτέλεσμα, ο υδροφόρος ορίζοντας επιβαρύνεται, όμως μέχρι σήμερα δεν υπάρχει βέβαιη ένδειξη πως αυτή η πρακτική συντελεί στην αυξημένη τιμή του αρσενικού.

Η λύση

Σοβαρό πρόβλημα, όμως, δεν αποτελεί μόνο η ανίχνευση αρσενικού στο πόσιμο νερό, αλλά και η τακτική παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων από τις κατά τόπους ΔΕΥΑ, καθώς σε πολλές δεν υπάρχει προσωπικό, ούτε εργαστήριο. Ταυτόχρονα, όπως αναφέρει ο αντινομάρχης Καβάλας Θανάσης Βαφειάδης, δεν είναι πιστοποιημένες όλες οι γεωτρήσεις και οι πηγές του νομού, με αποτέλεσμα να μην υπάρχει ξεκάθαρη εικόνα για την ποιότητα των υδάτων. Η λύση, πάντως, αναμένεται να βρεθεί σε 4-5 μήνες, όταν θα ολοκληρωθεί το έργο σύνδεσης του δικτύου ύδρευσης με τις πηγές του Παραδείσου.

7-8

πηγές με αρσενικό έχουν εντοπιστεί στην ευρύτερη περιοχή

χρόνια

Όπως αναφέρει ο επικεφαλής καθηγητής του εργαστηρίου αναλύσεων στο ΤΕΙ Θωμάς Σπανός, το πρόβλημα υπάρχει επί δεκαετίες στην Καβάλα

αιτία

Σύμφωνα με τους ειδικούς, η αιτία του προβλήματος είναι ότι το νερό διέρχεται από ηφαιστειογενή πετρώματα που περιέχουν αρσενικό

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΜΥΤΤΗ
g.mittis@realnews.gr

ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗ και χρόνια ρύπανση σημειώνεται στην περιοχή του δήμου Λεβιδίου, στον νομό Αρκαδίας, από τα απόβλητα του τυροκομείου «Νικόλαος Τσατσούλης και Υιοί Ο.Ε.» που απορρίπτονται στο κανάλι αποστράγγισης της λίμνης της Κανδήλας και σε γεώτρηση της επιχείρησης από την οποία μολύνεται ο υδροφόρος ορίζοντας.

Τα λύματα από το κανάλι διοχετεύονται στον ποταμό Ξεριά και διανύοντας απόσταση 1.300 μέτρων διασχίζουν την περιοχή του Βάλτου όπου υπάρχουν τρεις πηγές, για να καταλήξουν στον ποταμό Τράγο. Φυσικά, όλα τα νερά επιβαρύνονται από τα απόβλητα και γίνονται ακατάλληλα για κάθε χρήση.

Ο Τράγος είναι ο παραπόταμος του Λάδωνα που έχει χαρακτηριστεί προστατευόμενη περιοχή Natura. Ο ποταμός αυτός συναντά τον Αλφειό πριν καταλήξει στη θάλασσα. Τα κυριότερα είδη που διαβιούν στον ποταμό Τράγο και στον Λάδωνα είναι η βίδρα (προστατευόμενο είδος), η άγρια πέστροφα και η ποταμοχελώνα.

Οι επιθεωρητές

Την καταστροφή διαπίστωσαν με εκθέσεις τους οι επιθεωρητές του υπουργείου Περιβάλλοντος και το Κλιμάκιο Επιθεωρητών Περιβάλλοντος της νομαρχίας (ΚΕΠΕ). Την ταυτότητα του ρυπαντή επιβεβαιώνουν οι αναλύσεις του Γενικού Χημείου του Κράτους, που, πέρα από τα πολύ υψηλά οργανικά φορτία, εντόπισαν λακτόζη στο νερό των πηγών.

Ο νόμος προβλέπει σαφώς την ειδική επεξεργασία των υγρών αποβλήτων τυροκομείων, ενώ απαγορεύει ρητά την ανεπεξέργαστη απόρριψη στα νερά των ποταμών και τον υδροφόρο ορίζοντα.

Ο **Πέτρος Καπερναρδίκος**, υπεύθυνος Πελοποννήσου της περιβαλλοντικής οργάνωσης ΕΚΠΑΖ, δηλώνει πως το οικοσύστημα και η βιοποικιλότητα της περιοχής έχουν πληγεί ανεπανόρθωτα και δεν έχουν ακόμη φανεί οι συνολικές επιπτώσεις της καταστροφής.

Καταγγελίες και καταδίκες

Το τυροκομείο Τσατσούλη λειτουργεί από τη δεκαετία του 1990. Τρία χρόνια μετά τη λειτουργία του, ο ιδιοκτήτης της επιχείρησης καταδικάστηκε από το Ειρηνοδικείο Βυτίνας για ρύπανση του περιβάλλοντος. Εκτοτε, οι καταγγελίες προς τη νομαρχία άρχισαν να πληθαίνουν. Το 1994 σύλλογοι και φορείς κατήγγειλαν την επιχείρηση ότι μολύνει τα νερά της περιοχής.

Η ρύπανση εντεινόταν, αλλά το 2001 η επιχείρηση ζήτησε από τη νομαρχία Αρκαδίας άδεια γεώτρησης ώστε να ποτίζει... μηλιές στην αυλή του τυροκομείου.

Τον περασμένο Μάιο κλιμάκιο ελέγχου των επιθεωρητών περιβάλλοντος (ΚΕΠΕ) της νομαρχίας, όπως επίσης και οι υπάλληλοι της Διεύθυνσης Υδάτων, διαπίστωσαν στην επιχείρηση σωρεία παραβάσεων.

Μεταξύ άλλων, αποκάλυψαν ότι στον χώρο του τυροκομείου δεν υπήρχαν μηλιές, αλλά... σωληνώσεις που συνδέονταν με τη γεώτρηση ώστε να διοχετεύονται τα λύματα της επιχείρησης στον υδροφόρο ορίζοντα! Επιπλέον, στις δύο πηγές δίπλα από το τυροκομείο διαπιστώθηκε έντονη οσμή, θολερότητα στο νερό και καφέ αφροί.

Οι αναλύσεις που έγιναν από το ΚΕΠΕ της νομαρχίας απέδειξαν εκτεταμένη ρύ-



Το τυροκομείο έχει σφραγιστεί από τις 10 Ιουνίου 2009, οι φωτογραφίες, όμως, αποδεικνύουν ότι συνεχίζει την παραγωγή του και τη ρύπανση της περιοχής



Τοξικές βόμβες σε περιοχή Natura

Τόνοι αποβλήτων από τυροκομείο απορρίπτονται επί 15 χρόνια στον ποταμό Ξεριά, στην Αρκαδία

πορεία
Η λακτόζη που περιέχεται στο τυρόγαλο είναι τοξική και προκαλεί ανεπανόρθωτη ζημιά σε νερό και έδαφος. Τα υπόλοιπα στοιχεία του τυρόγαλου δεν είναι τοξικά αλλά είναι πολύ ρυπογόνα λόγω του αλατιού που περιέχουν

2009

Το τελευταίο πρόστιμο, ύψους 59.500 ευρώ, επιβλήθηκε στην επιχείρηση στις 22 Ιουνίου 2009 καθώς δεν λειτουργούσε το σύστημα διάθεσης των υγρών αποβλήτων της

πανση των νερών με οργανικό και ανόργανο φορτίο, το μεν της τάξεως των 50mg/l και το δε των 135mg/l, όπως επίσης και λακτόζη της τάξεως των 2mg/kg.

Λειτουργεί κλειστό!

Η νομαρχία Αρκαδίας υποτίθεται πως έχει σφραγίσει το τυροκομείο από τις 10 Ιουνίου 2009. Φωτογραφίες και μαρτυρίες των κατοίκων, όμως, δείχνουν πως η παραγωγή στο εργοστάσιο συνεχίζεται.

Στις φωτογραφίες που δημοσιεύονται φαίνεται πως η επιχείρηση λειτουργεί κανονικά, ενώ πριν από λίγες μέρες το ποτάμι είχε και πάλι γεμίσει με άσπρα λύματα.

Ο προϊστάμενος της Διεύθυνσης Ανάπτυξης της νομαρχίας και επιθεωρητής του

ΚΕΠΕ, **Ιωάννης Παναγιωτούρος**, διαβεβαίωσε την «R» πως, σύμφωνα με επιθεωρήσεις που έχει κάνει, η επιχείρηση είναι κλειστή και δεν λειτουργεί.

Πρόστιμα-πρόκληση

Στην επιχείρηση επιβλήθηκε για πρώτη φορά το 2002 πρόστιμο 5.000 ευρώ από τη νομαρχία. Αν και το 2006 εκδόθηκε άδεια έγκρισης περιβαλλοντικών επιπτώσεων διάρκειας ενός έτους, η επιχείρηση δεν συμμορφώθηκε.

Αντιθέτως, το 2007 της επιβλήθηκε εκ νέου πρόστιμο, χαμηλότερο αυτή τη φορά, της τάξεως των 2.000 ευρώ.

Τα πρόστιμα όμως δεν ήταν μόνο περιβαλλοντικής φύσης. Ο Ελληνικός Οργανι-

σμός Γάλακτος και Κρέατος (ΕΛΟΓΑΚ) επέβαλε στην επιχείρηση πρόστιμο 100.000 ευρώ γιατί δεν τηρούσε το ισοζύγιο γάλακτος και σκόνης γάλακτος. Εναν χρόνο αργότερα, πρόστιμο ύψους 7.000 ευρώ επέβαλε και ο ΕΦΕΤ επειδή η επιχείρηση δεν διέθετε άδειες.

Στην εταιρεία επιβλήθηκε επίσης πρόστιμο ύψους 2.548 ευρώ και για αυθαίρετες εγκαταστάσεις.

Το τελευταίο πρόστιμο, ύψους 59.500 ευρώ, επιβλήθηκε στις 22 Ιουνίου 2009 καθώς, όπως ανέδειξε η έκθεση του ΚΕΠΕ, δεν λειτουργούσε το σύστημα διάθεσης των υγρών αποβλήτων της, τα οποία διοχετεύονταν στον υδροφόρο ορίζοντα μέσω γεώτρησης.

ΑΔΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

«ΔΕΝ ΕΙΧΕ ΕΠΙΓΝΩΣΗ» Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ΤΟ ΤΥΡΟΚΟΜΕΙΟ έλαβε εκ νέου άδεια έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) στις 28 Δεκεμβρίου 2009 από την Περιφέρεια Πελοποννήσου, με τη σύμφωνη γνώμη του νομαρχιακού συμβουλίου. Ο κ. Παναγιωτούρος δηλώνει πως το νομαρχιακό συμβούλιο συμφώνησε ομόφωνα να σταλούν προς την Περιφέρεια για έγκριση οι περιβαλλοντικοί όροι της επιχείρησης, καθώς κανένας φορέας δεν διαμαρτυρήθηκε για την ορθότητά τους όταν τέθηκε σε δεύτερη διαβούλευση, ενώ στην πρώτη είχαν διατυπωθεί πλήθος ενστάσεων.

Ετσι, στις 28 Δεκεμβρίου 2009, με τη σύμφωνη έγκριση του νομαρχιακού συμβουλίου και χωρίς καν να έχει ελεγχθεί ο βαθμός συμμόρφωσης του ρυπαντή ως προς τις υποδείξεις των επιθεωρητών της νομαρχίας, εγκρίθηκε εκ νέου άδεια περιβαλλοντικών όρων. Σύμ-

φωνα με πληροφορίες από την Περιφέρεια Πελοποννήσου, δεν έχει γίνει καν μελέτη αποκατάστασης της ρύπανσης που έχει ήδη προκληθεί στην περιοχή.

Κάτοικοι και φορείς του δημοτικού διαμερίσματος Δαρέων και Παναγίτσας έχουν, ωστόσο, στείλει εξώδικη διαμαρτυρία προς όλες τις αρμόδιες υπηρεσίες της νομαρχίας για εκτενείς παραλείψεις των υπηρεσιών της, ενώ ζητούν να σημειωθεί η περιοχή για την ακαταληλότητα του νερού, όπως επίσης και να γίνουν επαναληπτικές δειγματοληψίες στις γεωτρήσεις που υδροδοτούν το χωριό Δάρα.

Ο γενικός γραμματέας Περιφέρειας Πελοποννήσου Φώτης Χατζημιχάλης εξηγεί στην «R» πως δεν είχε επίγνωση της σοβαρότητας του θέματος μέχρις ότου το γνωστοποίησαν κάτοικοι και φορείς της περιοχής.

Η κομποστοποίηση γίνεται μόδα

Δεκάδες δήμοι προσφέρουν δωρεάν νέους κάδους που κάνουν ευκολότερη τη διαδικασία

ΤΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΚΟΝΤΗ
a.kontis@realnews.gr

«ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΘΑΥΜΑΣΙΑ! Έχω να δώσω χρήματα για λίπασμα εδώ και χρόνια, καθώς ό,τι χρειάζομαι για τον κήπο μου το παίρνω πια από τους κάδους μου. Όσο για τα σκουπίδια μου, πετάω τουλάχιστον τα μισά από ό,τι παλαιότερα». Ο **Βαγγέλης Βασιλειάδης** είναι συνταξιούχος και τα τελευταία χρόνια ασχολείται κυρίως με τον μεγάλο κήπο που διατηρεί στις Συκεές της Θεσσαλονίκης. Το 2006 ήταν από τους πρώτους που προμηθεύτηκαν κάδο κομποστοποίησης από τη δημοτική αρχή της πόλης του. Εμεινε τόσο ικανοποιημένος από τη μείωση του όγκου των απορριμμάτων του, αλλά και την απόδοση του κομπόστ που μέσα σε δύο χρόνια προμηθεύτηκε και δεύτερο, ενώ σήμερα, όπως λέει, «έχω μάθει να φτιάχνω το λίπασμα τόσο καλά που ακόμα και τρίτο κάδο να είχα, δεν θα πήγαινε χαμένος». Πρόκειται, βέβαια, για έναν μόλις από τους πολλούς Έλληνες που έχουν επωφεληθεί τα τελευταία χρόνια από τα προγράμματα κομποστοποίησης που έχουν υιοθετήσει δεκάδες δήμοι σε όλη τη χώρα.

Δωρεάν κάδοι

Το κρίσιμο στοιχείο των προγραμμάτων είναι ότι πολλοί δήμοι προσφέρουν δωρεάν τους κάδους στους πολίτες τους. Το μόνο που χρειάζεται είναι μια απλή εκδήλωση ενδιαφέροντος. Με τα οργανικά απορρίμματα να αποτελούν τουλάχιστον το 40% από τα σκουπίδια που παράγει κάθε νοικοκυριό, οι δήμοι έχουν προφανές κίνητρο για την προώθηση της κομποστοποίησης. Κάθε τόνος σκου-

Πέντε
εκατ. τόνοι αστικών απορριμμάτων παράγονται κάθε χρόνο στην Ελλάδα

πιδιών που διοχετεύουν στους ΧΥΤΑ στοικίζει στα δημοτικά ταμεία κατά μέσον όρο πάνω από 20 ευρώ.

Αποσύροντας από την αλυσίδα των σκουπιδιών τα οργανικά απορρίμματα, οι τοπικές αρχές μειώνουν όχι μόνο το κόστος απόθεσής τους στους ΧΥΤΑ, αλλά και τα διόλου ευκαταφρόνητα έξοδα για τη μεταφορά τους.

«Το κόστος είναι μεγάλο. Να φανταστείτε πως μόνο στη Σύρο, ο ΧΥΤΑ δέχεται περίπου 150 τόνους σκουπιδιών την ημέρα. Ετσι, εκτός από το περιβαλλοντικό όφελος, ο δήμος έχει σαφώς και οικονομικό κέρδος να προσφέρει δωρεάν κάδους», δηλώνει αντιδήμαρχος στην Ποσειδωνία της Σύρου, **Μάρκος Πρίντζης**.

Ο συγκεκριμένος δήμος έχει προμηθεύσει το ένα τρίτο των νοικοκυ-

2%
από τα ελληνικά οργανικά απορρίμματα ανακυκλώνεται/κομποστοποιείται σήμερα

ριών της περιοχής με κάδους, ενώ υπάρχει πρόγραμμα για την κάλυψη του 100% μέσα στην επόμενη πενταετία.

Η ανταπόκριση των πολιτών ήταν άμεση, όμως η έλλειψη γνώσεων για το είδος των απορριμμάτων που πρέπει να πετούν εκεί ή για τον τρόπο της παραγωγής του κομπόστ οδήγησε κάποιους να πετάξουν τους κάδους στα... σκουπίδια.

«Αυτό το φαινόμενο παρατηρήθηκε και εδώ, όμως γενικά ο κόσμος έχει ευαισθητοποιηθεί περισσότερο. Πλέον, εμείς ενημερώνουμε για τρόπους αποδοτικότερης κομποστοποίησης, ενώ ετοιμάζουμε και ένα είδος διαγωνισμού για την επιβράβευση εκείνου που θα παράγει το περισσότερο κομπόστ», τόνισε ο αντιδήμαρχος Θέρμης Θεσσαλονίκης **Πάυλος Χρυσόχοδου**.

Η προσφορά κάδων νέας τεχνολογίας έχει κάνει την κομποστοποίηση πιο εύκο-

λη και δημοφιλή σε σχέση με το παρελθόν. Οι περισσότεροι κομποστοποιητές είναι πλέον φτιαγμένοι από ανθεκτικό ανακυκλωμένο πλαστικό, είναι περισσότερο στεγανοί και έχουν σύστημα ανάδευσης που διευκολύνει την παραγωγή λιπάσματος χωρίς δυσάρεστες μυρωδιές.

Τα διαμερίσματα

Το στοίχημα, βέβαια, για την εξάπλωση της κομποστοποίησης αφορά την κινητοποίηση της συντριπτικής πλειονότητας των Ελλήνων, των ανθρώπων δηλαδή που κατοικούν σε διαμερίσματα. Σχετικό πρόγραμμα για την «κομποστοποίηση του μπαλκονιού» έχει ξεκινήσει ο δήμος Μελισσίων Αττικής, μοιράζοντας μικρούς κάδους 120 λίτρων στους πολίτες του.

«Πήραμε κάδο πριν από δύο μήνες και είμαστε ικανοποιημένοι, αλλά τον έχουμε στον κήπο. Θα ήταν δύσκολο να κάναμε κομποστοποίηση στο μπαλκόνι ενός διαμερίσματος», δηλώνει ο **Κώστας Σταυρόπουλος**, κάτοικος Μελισσίων.

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ... ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

«ΜΑΓΕΙΡΕΜΑΤΑ» ΓΙΑ ΝΑ ΠΙΑΣΟΥΜΕ ΤΟΝ ΣΤΟΧΟ

ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ της... δημιουργικής λογιστικής θα πετύχει η Ελλάδα τον ευρωπαϊκό στόχο για τα οργανικά απορρίμματα. Η οδηγία της Ε.Ε. για την υγειονομική ταφή υποχρεώνει τις χώρες-μέλη να μειώσουν κατά 25% το βάρος των βιοαποικοδομήσιμων που καταλήγουν στους ΧΥΤΑ, μέχρι τις 16 Ιουλίου του 2010. Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Στατιστική Υπηρεσία, η χώρα μας κομποστοποιεί μόλις το 2% των οργανικών αποβλήτων των νοικοκυριών. Ο στόχος, όμως, τυπικά θα επιτευχθεί, καθώς η χώρα μας εκμεταλλεύεται ένα παραθυράκι της σχετικής νομοθεσίας, περιλαμβάνοντας στην κατηγορία των οργανικών και τα χάρτινα απορρίμματα που ανακυκλώνονται. «Η νομοθεσία της Ε.Ε. μας το επιτρέ-

πει κι έτσι, συμπεριλαμβάνοντας το χαρτί, μπορεί και να ξεπεράσουμε τον στόχο του 25%», δήλωσε πηγή από το υπουργείο Περιβάλλοντος.

Τι θα γίνει, όμως, σε τρία χρόνια, όταν το ποσοστό πρέπει να ανέβει στο 50%; «Για να επιτευχθεί αυτός ο στόχος θα πρέπει να ξεκινήσει μία σοβαρή στρατηγική, γιατί το 50% δεν το προσεγγίζουμε με τα χαρτιά. Τα προγράμματα των δήμων, με την κομποστοποίηση στην πηγή, αποτελούν μια καλή προσπάθεια, όμως θα πρέπει να ληφθούν και άλλα μέτρα. Στην πραγματικότητα, η χώρα μας σήμερα δεν έχει στρατηγική για τα βιοαποικοδομήσιμα απορρίμματα», δήλωσε ο Φίλιππος Κυρκίτσος, επικεφαλής της Οικολογικής Εταιρείας Ανακύκλωσης.



Οι νέοι κομποστοποιητές είναι φτιαγμένοι από ανθεκτικό ανακυκλωμένο πλαστικό, είναι περισσότερο στεγανοί και έχουν σύστημα ανάδευσης που διευκολύνει την παραγωγή λιπάσματος χωρίς οσμές



■ ΤΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΙΜΙΤΣΙΑΔΗ
a.simitsiadi@realnews.gr

Ανάσα ζωής στο κέντρο της Αλεξανδρούπολης

Βιοκλιματικό πάρκο πέντε στρεμμάτων δημιουργείται στην πόλη. Πρόταση για να αναδειχθεί το δίκτυο ρεμάτων ως ενοποιημένος αστικός χώρος πρασίνου

ΕΝΑ ΠΑΡΚΟ θα ξαναγεννηθεί στην Αλεξανδρούπολη, ύστερα από την ολοκλήρωση της μελέτης για τη ριζική του αναδιαμόρφωση. Το πάρκο Ανατολικής Θράκης είναι ένας από του ελάχιστους χώρους πρασίνου στην πόλη και έχει έκταση 5 στρεμμάτων. Στόχος της ανάπλασης είναι να δοθεί μια ανάσα στους κατοίκους, στους οποίους αναλογούν μόλις 1,6 τ.μ. κοινόχρηστου πρασίνου. Οι παρεμβάσεις θα γίνουν με κριτήρια βιοκλιματικά, είναι απλές αλλά ουσιαστικές, ενώ όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι φιλικά προς το περιβάλλον.

Χωρίς τσιμέντο

Το τσιμέντο, φυσικά, εκλείπει από τον σχεδιασμό και για την επιστροφή θα χρησιμοποιηθούν κυβόλιθοι από πορώδες υλικό, οι οποίοι θα τοποθετηθούν απευθείας στο χώμα. Το συγκεκριμένο υλικό βοηθά στην απορροή των όμβριων υδάτων, επιτρέπει στα φυτά του πάρκου να απορροφούν το νερό και διατηρεί χαμηλή τη θερμοκρασία τις θερμές ημέρες. Παράλληλα, τα χρώματα των υλικών θα είναι ανοιχτόχρωμα ώστε να αντανακλούν το ηλιακό φως, ενώ σε συνδυασμό με τα επιπλέον δέντρα που θα φυτευτούν, το μικρόκlima της περιοχής θα βελτι-



Μακέτες του σχεδιαζόμενου πάρκου Ανατολικής Θράκης

ωθεί. Τα παιχνίδια που θα φιλοξενεί το πάρκο ξεφεύγουν από την κλασική εικόνα που υπάρχει, καθώς θα κατασκευαστούν τοίχοι αναρρίχησης, ενώ το αμφιθέατρο και η πλατεία θα βοληθούν στην περαιτέρω αξιοποίη-

ση του χώρου. Σκοπός, άλλωστε, του πάρκου δεν είναι μόνο να προσελκύσει τους κατοίκους, αλλά και να τους δώσει τη δυνατότητα να αναπτύξουν οι ίδιοι ποικίλες δραστηριότητες. Το έργο θα κοστίσει 250.000 ευρώ και



μικρούς και μεγάλους, στοιχεία που εκλείπει από τα πάρκα της Ελλάδας. Το κυριότερο είναι πως θα χρησιμοποιηθούν απλά υλικά που δεν κοστίζουν. Η συνταγή είναι απλή και μπορεί να εφαρμοστεί σε όλα τα πάρκα της χώρας», εξηγεί η δρ Τζούλια Τζώρτζη, αρχιτέκτων τοπίου και συντονίστρια της ομάδας μελέτης.

Παράλληλα, η ίδια αναφέρει πως θα ήταν δυνατόν να δημιουργηθεί ένα ενοποιημένο δίκτυο πρασίνου που θα βοηθήσει την πόλη και τους κατοίκους να αναπνεύσουν. Κάποια παλιά ρέματα που έχουν διασωθεί και ορισμένα τμήματα ρεμάτων με βλάστηση μπορούν να αξιοποιηθούν κατάλληλα. Αλλωστε, όπως τονίζει η αρχιτέκτων, αυτή η πρακτική ακολουθείται σε πολλές χώρες της Ε.Ε., όπου τα ρέματα αποκαλύπτονται και επαναχρησιμοποιούνται ως χώροι πρασίνου.

η δημοπράτηση αναμένεται να γίνει στη διάρκεια του μήνα.

Απλή η συνταγή

«Είναι πολύ σημαντικό το γεγονός ότι θα υπάρχουν δραστηριότητες για

ECLIPSE

ELECTRONIC DRINKING WATER SYSTEM

Όλο και πιο συχνά γίνονται αναφορές στον Τύπο και γενικότερα στα ΜΜΕ για προβλήματα σχετικά με την ποιότητα του πόσιμου νερού. Αυτό είναι φυσικό αν αναλογιστούμε ότι κάθε χρόνο πάνω από 8 εκατομμύρια τόνοι χημικών ουσιών μολύνουν την ατμόσφαιρα, το έδαφος και τον υδροφόρο ορίζοντα. Για τον λόγο αυτό, η MESSEHAUS A.E. έχει εξειδικευθεί στον καθαρισμό του πόσιμου νερού με τα κορυφαία συστήματα ECLIPSE™.

CT45 & UC45



Τα συστήματα ECLIPSE™ CT45 & UC45 κατασκευάζονται εξολοκλήρου στις ΗΠΑ σύμφωνα με τις πιο αυστηρές προδιαγραφές. Ο καθαρισμός του πόσιμου νερού επιτυγχάνεται με την καινοτομική τεχνολογία MicroTrap™. Επίσης η τεχνολογία FLI™ μας ενημερώνει ακριβώς για τον χρόνο αλλαγής του ανταλλακτικού φίλτρου έτσι ώστε να έχουμε πάντοτε τη μέγιστη προστασία. Η ποιότητα κατασκευής των συστημάτων ECLIPSE™ είναι κορυφαία αφού όλα τα υλικά τους είναι ελεγμένα και πιστοποιημένα και τα συστήματα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χειρουργικό ατσάλι T316.



Τα συστήματα ECLIPSE™ CT45 & UC45 κατασκευάζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του EPA (Οργανισμός Προστασίας Περιβάλλοντος ΗΠΑ), του FDA (Υπηρεσία Τροφίμων & Φαρμάκων ΗΠΑ) καθώς και σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE). Τα συστήματα ECLIPSE™ CT45 & UC45 είναι ελεγμένα και πιστοποιημένα από το NSF (Εθνικό Υγειονομικό Ίδρυμα ΗΠΑ) ως προς την απόδοσή τους σύμφωνα με τα πρότυπα ANSI/NSF Standard 42 Class I & ANSI/NSF Standard 53.

STAND 1000E & 2000E



Τα συστήματα αυτά έχουν τη δυνατότητα να μας παρέχουν ταυτόχρονα ζεστό καθαρό νερό 80 °C και κρύο καθαρό νερό 5 °C.

Τα συστήματα ECLIPSE STAND 1000E & 2000E αποτελούν τη σύγχρονη λύση του πόσιμου νερού για κάθε επιχείρηση, γραφείο, επαγγελματικό ή ξενοδοχειακό χώρο. Επίσης το σύστημα ECLIPSE STAND 1000E μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε οικιακό χώρο.

Η τεχνολογία των συστημάτων ECLIPSE STAND είναι η εναλλακτική πρόταση στα προβλήματα της διαχείρισης, διακίνησης και αποθήκευσης του εμφιαλωμένου νερού στις επιχειρήσεις. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η ποιότητα του νερού με κόστος ασύγκριτα χαμηλότερο από αυτό του εμφιαλωμένου και η προστασία του περιβάλλοντος από τις πλαστικές φιάλες.



ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:

ΑΘΗΝΑ: ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ 210 9753247, ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ 210 9333233, ΘΕΣΣΛΙΚΗ: 2310 904270, ΠΑΤΡΑ: 2610 430047, 2610 432532, 2610 461031, ΛΑΡΙΣΑ: 2410 554051, ΧΑΝΙΑ: 28210 49144, ΑΙΓΙΟΝ: 26910 60632, ΤΡΙΠΟΛΗ: 2710 225735, ΣΠΑΡΤΗ: 27310 81010, ΑΡΤΑ: 26810 72035, 26810 74205, ΚΑΛΑΜΑΤΑ: 27240 31163, ΠΥΡΓΟΣ: 26210 34843, ΙΩΑΝΝΙΝΑ: 26510 38569, ΑΜΑΛΙΑΔΑ: 26220 61530, ΓΑΣΤΟΥΝΗ: 26230 34107

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ MESSEHAUS A.E.
ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ 2-6 ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ, ΤΚ 16122,
ΤΗΛ. 210 7225101-102-103, FAX 210 7248561
E-mail: info@eclipseusa.gr, website: www.eclipseusa.gr





Ο νομάρχης Καρδίτσας
Φώτης Αλεξάκος

Δεν υπολόγισαν τη Θεσσαλία

«**Η ΑΠΟΦΑΣΗ** του ΣτΕ ήταν άδικη», δηλώνει στην «R» ο νομάρχης Καρδίτσας και πρόεδρος της Πανεσσαλικής Συντονιστικής Επιτροπής για τη μερική εκτροπή του άνω ρου του Αχελώου (ΠΑΣΕ) Φώτης Αλεξάκος. «Βλέπει μόνο τη μία πλευρά. Δεν υπάρχουν περιβαλλοντικές επιπτώσεις όσον αφορά τα κατασκευαστικά έργα. Το φράγμα της Μεσοχώρας έχει ολοκληρωθεί, η διάνοιξη της σήραγγας εκτροπής επίσης, ενώ οι εκσκαφές στο φράγμα της Συκιάς έχουν ολοκληρωθεί κατά 95%».

ΘΕΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ

Για τον κ. Αλεξάκο, το ΣτΕ θα έπρεπε να είχε συνυπολογίσει τις «τεράστιες θετικές συνέπειες» της εκτροπής για τη λεκάνη της Θεσσαλίας: Οικολογική παροχή νερού, μείωση της ρύπανσης του Πηνειού και της υφαλμύρισης του υδροφόρου ορίζοντα του κάμπου και ταυτόχρονα δυνατότητα παραγωγής πράσινης ενέργειας από τα φράγματα αλλά και ύδρευσης της Λάρισας και του Βόλου. «Δεν μπορεί να λέει η κυβέρνηση "φταίνε οι Θεσσαλοί γιατί δεν έχουν κάνει αυτά που πρέπει". Εμείς κάνουμε σωστή διαχείριση του νερού ώστε να μη χάνεται ούτε μία σταγόνα», λέει χαρακτηριστικά ο νομάρχης Καρδίτσας.

Ο κ. Αλεξάκος συμφωνεί ότι είναι αναγκαία η εκπόνηση διαχειριστικών σχεδίων για την περιοχή και παράλληλα εκφράζει την πεποίθηση ότι το πόρισμά τους θα είναι τελικά υπέρ της εκτροπής. Τέλος, θεωρεί ότι δεν υπάρχει ουσιαστική διαφωνία των κατοίκων της περιοχής: «Η μεγάλη μάζα, τόσο στη Θεσσαλία όσο και στην Αιτωλοακαρνανία, θέλει το φράγμα. Μόνο οι κάτοικοι της Μεσοχώρας αντιδρούν. Όλοι οι υπόλοιποι που δεν έχουν έννομο συμφέρον, καθώς τα χωράφια τους δεν αντιμετωπίζουν πρόβλημα, είναι υπέρ».



Αναβάλλεται επ' αόριστον η

Ευρωπαϊκό Δικαστήριο και διαχειριστικά σχέδια θα αποφασίσουν για το μέλλον

ΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ ΧΑΪΝΗ
a.chaini@realnews.gr



ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΣΕ ΔΥΟ ΧΡΟΝΙΑ πρόκειται να κριθεί η τύχη του ποταμού Αχελώου, όπως προκύπτει από τις μέχρι τώρα εξελίξεις σε όλα τα μέτωπα.

Το φαραωνικών διαστάσεων έργο, που έχει στοιχίσει στον Έλληνα φορολογούμενο πάνω από 4 δισεκατομμύρια ευρώ και έχει προκαλέσει σοβαρούς τριγμούς στους κόλπους της κυβέρνησης και δη των δύο συναρμόδιων υπουργείων, Περιβάλλοντος και Υποδομών, περνάει πλέον σε νέα φάση αναμονής.

Καταλυτική υπήρξε η πρόσφατη απόφαση της Ολομέλειας του Τμήματος Αναστολών του Συμβουλίου της Επικρατείας να διατάξει την άμεση διακοπή όλων των εργασιών που διενεργούνται στην περιοχή σχετικά με το έργο της μερικής εκτροπής του άνω ρου του ποταμού, κάθε υλικής ενέργειας για την ολοκλήρωση και λειτουργία τους, καθώς επίσης και τη μη λειτουργία όσων από τα έργα χρήσης και αξιοποίησης υδάτων έχουν ολοκληρωθεί ήδη.

Το ΣτΕ στην αιτιολόγηση της απόφασής του αναφέρεται αφενός στον κίνδυνο περαιτέρω επιδείνωσης του φυσικού περιβάλλοντος και επιβάρυνσης του υδατικού δυναμικού του ποταμού και αφετέρου θέτει ζήτημα ασυμβατότητας του έργου με τις διατάξεις της οδηγίας-πλαίσιο για τα ύδατα (2000/60/ΕΚ).

Για το δεύτερο θέμα, μάλιστα, απευ-

«ΝΑΙ»

Το πράσινο φως για να προχωρήσουν τα έργα της εκτροπής θα δοθεί μόνο αν κριθούν σκόπιμα και περιβαλλοντικά σωστά από τα διαχειριστικά σχέδια

Πίεση

Οι εμπλεκόμενοι υπουργοί Περιβάλλοντος και Υποδομών φαίνεται να έχουν δώσει τόπο στην οργή και να έχουν ξεπεράσει -υπό πίεση, έστω- τις όποιες διαφωνίες εξέφρασαν με την ανάληψη των καθηκόντων τους

θύνεται στο Δικαστήριο των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΔΕΚ) θέτοντας συγκεκριμένα προδικαστικά ερωτήματα, τα οποία αναμένεται να απαντηθούν εν καιρώ.

«Με την απόφαση του ΣτΕ, νομικά μπαίνουμε σε στάδιο αναστολής των έργων μέχρι να δοθούν απαντήσεις από το

-της Ηπείρου, της Δυτικής Ελλάδας και της Θεσσαλίας- που θα αφορούν 11 λεκάνες ποταμών, μεταξύ των οποίων και του Αχελώου. (Τα σχέδια προφανώς και δεν δίνουν «προτεραιότητα» στο τάδε ή στο δείνα υδατικό διαμέρισμα). Σε έναν χρόνο υπολογίζεται να έχει βγει το προσχέδιο, το οποίο στη συνέχεια θα δο-



Τα διαχειριστικά σχέδια και για τα 14 υδατικά διαμερίσματα θα είναι έτοιμα το καλοκαίρι του 2011, 2,5 χρόνια μετά την προθεσμία της Ε.Ε.

Ευρωπαϊκό Δικαστήριο επί συγκεκριμένων προδικαστικών ερωτημάτων», εξηγεί ο ειδικός γραμματέας της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων **Ανδρέας Ανδρεαδάκης**. «Η διαδικασία αυτή θα κρατήσει γύρω στον ενάμιση χρόνο, εκτιμάται όμως ότι η απόφαση του ΔΕΚ δεν θα ανατρέψει το σκεπτικό του ΣτΕ».

Κλειδί τα σχέδια

«Η βασικότερη ένσταση του Συμβουλίου της Επικρατείας αλλά και του ΔΕΚ, εκτός από τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις του έργου, είναι η έλλειψη διαχειριστικών σχεδίων που να αιτιολογούν τη σκοπιμότητά του σε σχέση και με την οδηγία-πλαίσιο για τα ύδατα», διευκρινίζει ο κ. Ανδρεαδάκης.

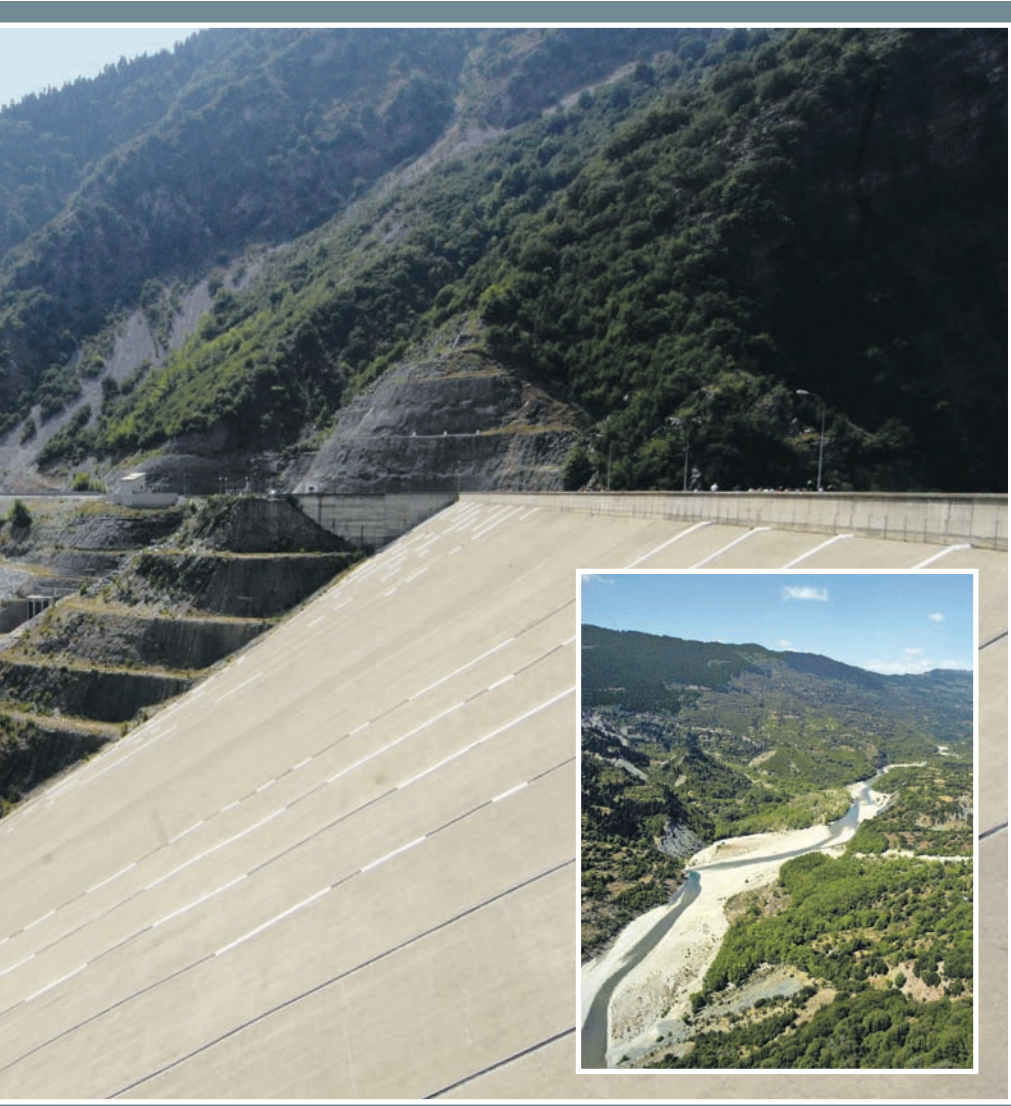
Ηδη, από πλευράς υπουργείου έχουν προκηρυχθεί οι σχετικές μελέτες για τρία υδατικά διαμερίσματα της χώρας

ΤΕΡΑΣΤΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

ΦΑΡΑΩΝΙΚΟ ΕΡΓΟ



ΤΟ ΕΡΓΟ της εκτροπής του του Θεσσαλικού Κάμπου για αζες του στη δεκαετία του '30 αγρότες της Θεσσαλίας εν αφθονο νερό. Εκτοτε μεταλλίσει την απαραίτητη ευρωπαϊκή Προϋπολογισμού. Ωστόσο πληρώσει οι Έλληνες φορολογητές, καθώς μέχρι σήμερα ο επίσημη και αξιόπιστη εικόνα γων. Μόνο το 1996, σε σχετικός εκτιμήθηκε γύρω στο 1,5 περίπου 2,9 έως 4,4 δισ. ευρώ



«Είναι πολλή τα λεφτά»

- » Φράγμα Μεσοχώρας: Κόστος 79 εκατ. ευρώ (τιμές 1997). Υψος 150 μ., από τα μεγαλύτερα φράγματα της Ευρώπης. Έχει ολοκληρωθεί εδώ και χρόνια.
- » Υδροηλεκτρικός σταθμός Μεσοχώρας (ΥΗΣ): Κόστος 26,4 εκατ. ευρώ (τιμές 1997). Έχει κατασκευαστεί.
- » Σήραγγα Μεσοχώρας - Γλύστρας: Κόστος 44 εκατ. ευρώ (τιμές 1997). Μήκος 7,5 χλμ. Έχει σχεδόν ολοκληρωθεί.
- » Φράγμα Συκιάς: Κόστος 170 εκατ. ευρώ (σημερινές τιμές). Υψος 150 μ. Έχει σχεδόν ολοκληρωθεί.
- » ΥΗΣ Συκιάς: Κόστος 29,3 εκατ. ευρώ (τιμές 1997). Δυνατότητα συνοδικής παραγωγής ενέργειας 207 GWh. Δεν έχει κατασκευαστεί.
- » Σήραγγα εκτροπής (Συκιά - Μουζάκι): Κόστος 73,3 εκατ. ευρώ (τιμές 1997). Μήκος 17,4 χλμ. Έχει ολοκληρωθεί η διάνοιξη.

*Σημειώνεται ότι τα παραπάνω ποσά ουδέποτε επικαιροποιήθηκαν.



Η εκπρόσωπος του WWF Θεοδότη Νάντσου

Παρωχημένο το έργο

«ΟΙ ΕΚΤΡΟΠΕΣ ποταμών βασίζονται στην απλοϊκή αλλά οικολογικά εγκληματική και οικονομικά ασύμφορη λογική ότι η έλλειψη νερού, που συνήθως οφείλεται σε υπερεκμετάλλευση των υδάτινων πόρων μιας περιοχής, θα λυθεί με τη μεταφορά νερού από άλλη λεκάνη», επισημαίνει η Θεοδότη Νάντσου, υπεύθυνη πολιτικής της περιβαλλοντικής οργάνωσης WWF Ελλάς. «Η σύγχρονη επιστημονική προσέγγιση στην αντιμετώπιση των προβλημάτων λειψυδρίας έχει ξεπεράσει τις παρωχημένες εμμονές με τα μεγαλεπήβολα κατασκευαστικά έργα, όπως οι εκτροπές των ποταμών. Στην Ελλάδα, δυστυχώς, έχουμε “κολλήσει” στη σκανδαλώδη πλέον εκτροπή του Αχελώου που όχι απλώς δεν θα λύσει κανένα πρόβλημα, αλλά αντίθετα θα προκαλέσει σειρά από σοβαρές επιπτώσεις και θα έχει τεράστιο κόστος για τον Κρατικό Προϋπολογισμό».

Λύση για την περιοχή

Ο εκπρόσωπος των Οικολόγων Πράσινων, Νίκος Χρυσόγελος, αναγνωρίζει το πρόβλημα με το νερό που αντιμετωπίζει αυτή τη στιγμή η Θεσσαλία και εκτιμά ότι η απόφαση του Συμβουλίου της Επικρατείας για προσωρινή αναστολή των έργων θα μπορούσε να ανοίξει τον δρόμο για την πραγματική επίλυση των προβλημάτων στην περιοχή. «Η υπόσχεση της εκτροπής του Αχελώου είναι μια χαρακτηριστική περίπτωση των ευθυνών του πολιτικού συστήματος για την κατάρρευση της χώρας, των διαφόρων τομέων της παραγωγής αλλά και του περιβάλλοντος. Αν εδώ και 30 χρόνια που μιλάνε για την εκτροπή είχε προωθηθεί μια πολιτική εξοικονόμησης και βιώσιμης διαχείρισης των νερών στη Θεσσαλία, οι αγρότες θα είχαν νερό, ο Πηνειός θα ήταν καθαρός και ποτάμι ζωής και οι δημόσιοι πόροι θα είχαν επενδυθεί αποτελεσματικά. Μέχρι σήμερα, εκτός από το νερό, σπαταλήθηκαν και τουλάχιστον 600.000.000 ευρώ».

Η εκτροπή του Αχελώου

της σε τουλάχιστον δύο χρόνια. Ανατροπή από την απόφαση του ΣτΕ

θεί για διαβούλευση, που θα διαρκέσει 6 ολόκληρους μήνες. Τέλος, το καλοκαίρι θα προκηρυχθούν οι μελέτες και για τα υπόλοιπα 11 υδατικά διαμερίσματα της χώρας. Με άλλα λόγια, με τις πιο αισιόδοξες προβλέψεις, όλα θα είναι έτοιμα το καλοκαίρι του 2011.

Όσο για το αν υπάρχει περίπτωση τα διαχειριστικά σχέδια να δώσουν το πράσινο φως για την εκτροπή, ο κ. Ανδρεαδάκης είναι σαφής: «Μόνο αν τα έργα κριθούν σκόπιμα και περιβαλλοντικά σωστά. Δεν μπορούμε να προκατάβουμε την έκβαση των διαχειριστικών σχεδίων. Εξάλλου, δεν θα βρίσκονται μόνο στα

Αχελώου από την Πίνδο προς ρεοεικούς λόγους έχει τις ρίζες, όταν προωθήθηκε προς τους ειδή υποσχέσεων για πρόοδο και λήχθηκε πολλές φορές, για να τελειώσει, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η χρηματοδότηση, η οποία το έργο στο έλεος του Κρατικού, το ακριβές ποσό που έχουν υπολογισμένοι παραμένει νεφελώδες ποτέ δόθηκε στη δημοσιότητα και του συνολικού κόστους των έργων συζητήθηκε στη Βουλή, το κόστος 1,5 τρισ. δραχμές, δηλαδή 15 δισ. ευρώ.

χέρια των τενοκρατών: μέσω της διαβούλευσης θα ληφθεί σοβαρά υπόψη και η γνώμη του κόσμου».

Σημειώνεται ότι οι λεκάνες απορροής του Αχελώου στη δυτική Ελλάδα και του Πηνειού στη Θεσσαλία είναι χωριστές και καθεμία χρειάζεται ένα αυτοτελές σχέδιο διαχείρισης.

Παράλληλα, η οδηγία-πλαίσιο για τα ύδατα αποκλείει πρακτικά τη μεταφορά νερού από μια λεκάνη απορροής σε άλλη, ενώ, σύμφωνα με τις διατάξεις της, τα διαχειριστικά σχέδια -που αποτελούν και το βασικό εργαλείο για την επίτευξη των στόχων της- έπρεπε να είχαν εκπονηθεί από τις χώρες-μέλη μέχρι τον Δεκέμβριο του 2009.

Παύση πυρός

Υπό το πρίσμα των εξελίξεων, οι εμπλεκόμενοι υπουργοί Περιβάλλοντος και Υποδομών φαίνεται να έχουν δώσει τόπο στην οργή και να έχουν ξεπεράσει -υπό πίεση, έστω- τις όποιες διαφωνίες εξέφρασαν με την ανάληψη των καθηκόντων τους.

Το Συμβούλιο της Επικρατείας και το ΔΕΚ ουσιαστικά έδωσαν πίστωση χρόνου στην κ. Μπιρμπίλη για να προχωρήσει στις απαραίτητες διαχειριστικές μελέτες και ήταν η νομική εμπλοκή που δεν είχε υπολογίσει ο κ. Ρέππας όταν δήλω-



νε ότι το έργο της μερικής εκτροπής θα μπορούσε να ολοκληρωθεί «σε δύο-τρεις χρόνια το πολύ».

«Η διαφωνία θεωρώ ότι είναι ακαδημαϊκή, δεν υπάρχει ουσιαστική διάσταση απόψεων» υποστηρίζει, παρ' όλα αυτά, ο κ. Ανδρεαδάκης. «Κανείς δεν διανοήθηκε ότι θα παρακάμψει την απόφαση του ΣτΕ για το σταμάτημα των έργων, όλοι συμφωνούν ότι πρέπει να γίνουν τα διαχειριστικά σχέδια και θα σεβαστούν αυτό που θα προκρίνουν», συμπληρώνει.

Διεθνής επιτροπή

Μέχρι να υπάρξει νομική απεμπλοκή και

να ολοκληρωθούν τα διαχειριστικά σχέδια, πάντως, η κυβέρνηση προβληματίζεται σχετικά με τη συντήρηση των έργων. «Τα κατασκευασμένα έργα θα πρέπει με κάποιον τρόπο να προστατευτούν, ώστε να χρησιμοποιηθούν στο μέλλον σε περίπτωση που βάλει των διαχειριστικών σχεδίων κριθούν σκόπιμα», τονίζει ο κ. Ανδρεαδάκης. Για τον σκοπό αυτό, συστήνεται διεθνής επιτροπή ειδικών εμπειρογνομόνων και επιστημόνων που θα αποφασίσει ποια μέτρα πρέπει να ληφθούν έτσι ώστε να μην απαξιωθούν τα έργα αλλά να συντηρηθούν σε περίπτωση που κριθεί αναγκαίο να χρησιμοποιηθούν.



Η καλλιέργεια ελαιόδεντρων στη Βρετανία εξαπλώνεται ραγδαία. Οι κλιματικές αλλαγές επιτρέπουν πλέον την ευδοκίμηση του παραδοσιακά μεσογειακού δέντρου ακόμη και στις βόρειες περιοχές του νησιού

Ελιές Καλαμών από την... Αγγλία!

Ελαιόδεντρα, μπουκαμβίλιες και κίτρα ευδοκιμούν πλέον και στις χώρες του Βορρά

ΤΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΚΟΝΤΗ
a.kontis@realnews.gr

ΟΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ επιτρέπουν πλέον την καλλιέργεια της ελιάς ακόμη και στη βροχερή Βρετανία. Το παραδοσιακό δέντρο της ελληνικής υπαίθρου γνωρίζει τεράστια ζήτηση και οι Βρετανοί καλλιεργητές, με τους οποίους επικοινωνήσαμε η «R», σκέπτονται ακόμη και την εισαγωγή ελαιόδεντρων από την Καλαμάτα, ενώ ετοι-

μάζουν πρόταση για τη φύτευση ελαιόδεντρων στο Λονδίνο, εν όψει των Ολυμπιακών Αγώνων του 2012.

Το Μίλμπρουκ

Κανείς δεν θα έλεγε ότι η κωμόπολη Μίλμπρουκ στη δυτική Αγγλία θυμίζει κάτι από Ελλάδα. Την τελευταία πενταετία, ωστόσο, το μουντό και συννεφιασμένο τοπίο έχει αναπάντεχα αποκτήσει «πινελιές» Μεσογείου. Πρόκειται για την περιοχή με τον πρώτο ελαιώνα στην ιστορία της Γηραιάς Αλβιώ-

νας! Στα περίχωρα του Μίλμπρουκ λειτουργεί ένα από τα μεγαλύτερα φυτώρια καλλωπιστικών φυτών στη Βρετανία, η εταιρεία East of Eden Plants. Από τα μέσα του 2004, η επιχείρηση ειδικεύεται στην καλλιέργεια του δέντρου που είναι άρρηκτα συνδεδεμένο με την ελληνική υπαίθρο. Το φαινόμενο δεν έχει προηγουμένο, καθώς επί αιώνες το βρετανι-

κό κλίμα ήταν απαγορευτικό για την ανάπτυξη των ελαιόδεντρων. Πλέον, αυτό φαίνεται πως έχει αλλάξει οριστικά εξαιτίας των κλιματικών αλλαγών και το εγχείρημα γνωρίζει τεράστια επιτυχία, με εκατοντάδες Βρετανούς να αγοράζουν ελαιόδεντρα κάθε χρόνο.

Επιτυχία

«Πειραματιζόμαστε με αρκετά εξωτικά για το βρετανικό κλίμα φυτά για αρκετά χρόνια. Στα μέσα του 2004 δοκιμάσαμε και την ελιά και αρχικά εκπληγάμε που ευδοκίμησε. Η μεγαλύτερη έκπληξη, όμως, ήρθε αργότερα, όταν τα δέντρα μάς έδωσαν και καρπούς, κάτι που θεωρούσαμε αδύνατο να συμβεί», δηλώνει ο **Μάρτιν Γουίλμπορ**, γεωπόνος και διευθυντής του East of Eden Plants, με τον οποίο επικοινωνήσαμε η «R». Τα δέντρα που καλλιεργούνται στο φυτώριο είναι ακόμα αρκετά μικρά για να πουληθούν και έτσι οι υπεύθυνοι της εταιρείας καλύπτουν τη ζήτηση με εισαγωγή μεγάλων ελαιόδεντρων από Ιταλία και Ισπανία.

Όπως επισημαίνει, όμως, ο κ. Γουίλμπορ, ενδιαφέρον υπάρχει και για τις ελληνικές ελιές, συγκεκριμένα για την ελιά της Καλαμάτας. «Πολλοί από τους επιστήμονες και γεωπόνους με τους οποίους συνεργαζόμαστε μας έχουν μιλήσει με τα καλύτερα λόγια για το συγκεκριμένο είδος. Κι εγώ προσωπικά είχα ταξιδέψει στην Πελοπόννησο σε μικρή ηλικία και θυμάμαι ακόμα πόσο όμορφη ήταν η ελιά της Καλαμάτας».

2004

Ξεκίνησε η καλλιέργεια της ελιάς στο φυτώριο East of Eden Plants

ΣΥΝΕΠΕΙΑ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΦΥΤΡΩΝΕΙ ΜΙΑ ΜΙΚΡΗ... ΕΛΛΑΔΑ



ΤΟ ΦΥΤΩΡΙΟ EAST OF EDEN ασχολείται και με άλλα φυτά που συναντώνται παντού στην Ελλάδα, όπως οι κιτριές και οι μπουκαμβίλιες. Κανένα, όμως, φυτό δεν γνωρίζει τέτοια ανταπόκριση από τους Βρετανούς όσο το ελαιόδέντρο. «Φαίνεται πως όλοι θέλουν στον κήπο τους κάτι να τους θυμίζει τις διακοπές τους στα ελληνικά νησιά. Το σημαντικό, βέβαια, είναι ότι όσοι Βρετανοί αγοράζουν ελιές δεν έχουν κανένα παράπονο. Μέχρι τώρα δεν έχουμε ακούσει για κανένα δέντρο που δεν ευδοκίμησε», λέει ο κ. Γουίλμπορ. Πράγματι, πολλοί από τους Βρετανούς κατόχους ελαιόδεντρων διατηρούν ειδικό φόρουμ στην ιστοσελίδα της επιχείρησης (www.eastofedenplants.co.uk), όπου ανταλλάσσουν τις απόψεις τους. Οι περισσότεροι από αυτούς έχουν ήδη αρχίσει να αποκομίζουν και καρπούς! «Μου έκαναν ένα ελαιόδέντρο δώρο στα γενέ-

θλιά μου, τον Ιούλιο του 2009. Τον Νοέμβριο κόψαμε είκοσι μία από τις μικρές ελίτσες που έκανε και τις μαρινάραμε με λεμόνι και σκόρδο. Ήταν υπέροχες», γράφει η Τζάνετ από το Εσσεξ της βόρειας Αγγλίας. Ο Μάρτιν Γουίλμπορ επιβεβαιώνει πως οι αγοραστές των ελαιόδεντρων ζουν τόσο στη νότια όσο και στη βόρεια Αγγλία. «Τίποτα δεν αποκλείεται στο μέλλον. Ήδη υπάρχει καλλιεργητής που πέρυσι παρήγαγε 100 κιλά ελιές. Δεν πρέπει να ξεχνάμε, όμως, ότι η καλλιέργεια ελιάς στη Βρετανία είναι φαινόμενο του 21ου αιώνα. Οι Ρωμαίοι που κατείχαν 500 χρόνια τη χώρα προσπάθησαν ανεπιτυχώς πολλές φορές να καλλιε-



γήσουν ελιές. Προσπάθειες έγιναν, επίσης, κατά τον 19ο και στις αρχές του 20ού αιώνα, χωρίς αποτέλεσμα. Είναι σίγουρο, λοιπόν, πως όλα οφείλονται στην κλιματική αλλαγή» δηλώνει ο Μάρτιν Γουίλμπορ.

ΒΡΕΤΑΝΙΚΟΙ ΚΟΤΙΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ 2012

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΟ πως η αλλαγή των δεδομένων από την υπερθέρμανση του πλανήτη παρουσιάζει ευκαιρίες για νέες επιχειρηματικές δραστηριότητες όπως η πώληση ελαιόδεντρων στη Βρετανία. Από αυτή την άποψη, λοιπόν, η αλλαγή του κλίματος δεν κακοπέφτει στην εταιρεία East of Eden Plants, η οποία μάλιστα ετοιμάζει ει-



δική καμπάνια για την προώθηση των ελαιόδεντρων στους Ολυμπιακούς Αγώνες του Λονδίνου το 2012. «Έχουμε ετοιμάσει ένα σχεδιάγραμμα για τη φύτευση δέντρων ελιάς σε σημεία κοντά στις ολυμπιακές εγκαταστάσεις. Η ελιά είναι συνδεδεμένη με τους Ολυμπιακούς Αγώνες και, σίγουρα, θα πρέπει να έχουμε το στοιχείο του συγκεκριμένου δέντρου και στο Λονδίνο το 2012», δηλώνει ο κ. Γουίλμπορ.

■ ΤΗΣ ΕΦΗΣ ΛΑΣΚΑ
e.laska@realnews.gr



Η ΔΕΚΑΕΤΙΑ που πέρασε πήρε μαζί της τουλάχιστον δέκα εξαιρετικά σπάνια είδη πανίδας και χλωρίδας, τα οποία εξαφανίστηκαν για πάντα από το φυσικό περιβάλλον. Κάποια από αυτά είναι βέβαιο ότι δεν υπάρχουν πια, ορισμένα δεν έχουν δώσει σημεία ζωής εδώ και χρόνια,

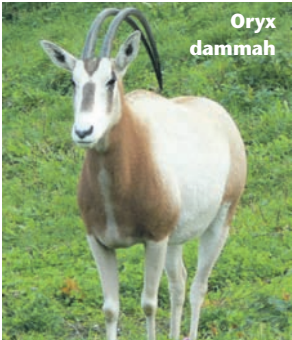
ενώ άλλα βρίσκονται σε αιχμαλωσία. Στις περισσότερες περιπτώσεις, η επιβίωση των ειδών εμποδίστηκε από την αλόγιστη ανθρώπινη δραστηριότητα που μετέτρεψε το φυσικό περιβάλλον σε αφιλόξενο τόπο, ακατάλληλο για την επιβίωση των σπάνιων ειδών.

10 είδη που χάθηκαν για πάντα

Η ανθρώπινη δραστηριότητα εξαφανίζει ζώα και φυτά απ' όλο τον πλανήτη

Ο λευκός όρυξ

ΚΑΠΟΤΕ ήταν ένα από τα πιο κοινά θηλαστικά στη Βόρεια Αφρική, αλλά το εκτεταμένο κυνήγι για το κρέας και τα μοναδικά κέρατά του, σε συνδυασμό με την έλλειψη ασφαλούς τόπου διαβίωσης, οδήγησαν σε δραματική μείωση του πληθυσμού. Από το 2000 δεν υπάρχει κανένα από αυτό το σπάνιο είδος αντιλόπης στην άγρια ζωή, παρά μόνο σε ζωολογικούς κήπους.



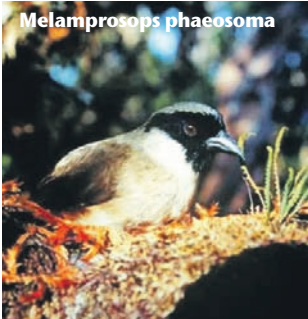
Oryx dammah

Το χαμένο σαλιγκάρι

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ σπάνιο είδος σαλιγκαριού που εμφανιζόταν επιδημικά στις Σεύχελλες. Ανήκει στα γαστερόποδα της οικογένειας των Εναίδων. Παρακολουθείται από το 1972, αλλά -παρά τις προσεκτικές και συνεχείς έρευνες- δεν έχει εντοπιστεί ξανά από το 1994, όταν καταγράφηκε για τελευταία φορά η εμφάνισή του.



Pachnodus velutinus



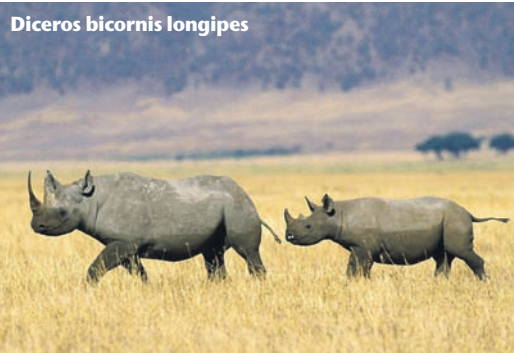
Melamprosops phaeosoma

Το Ρο'ουλι

ΤΟ ΡΟ'ΟΥΛΙ είναι ενδημικό είδος στο Μάουι της Χαβάης, που ανακαλύφθηκε το 1973. Θεωρείται ότι πιθανόν να έχει εξαφανιστεί, αφού από τα τρία πουλιά που υπήρχαν το 1998, το ένα πέθανε το 2004 σε αιχμαλωσία και τα άλλα δύο δεν έχουν εντοπιστεί από το 2003-2004. Συνεχείς έρευνες σε όλα τα πιθανά σημεία διαβίωσης επιβεβαιώνουν ότι δεν υπάρχουν άλλα δείγματα του είδους.



Ο δυτικός μαύρος ρινόκερος



Diceros bicornis longipes

ΣΤΙΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ που έγιναν στον τόπο διαβίωσής τους, στο Βόρειο Καμερούν, δεν εντοπίστηκε κανένας από τους 50 ρινόκερους που είχαν καταγραφεί στο παρελθόν και έτσι εκτιμάται ότι το είδος μάλλον έχει εξαφανιστεί. Η λαθροθηρία ήταν η μεγαλύτερη πληγή για την επιβίωσή του και, όπως οι περισσότεροι μαύροι ρινόκεροι, έτσι και ο ρινόκερος του Καμερούν έχασε περισσότερο από το 80% του πληθυσμού του τα τελευταία πενήντα χρόνια, κινδυνεύοντας με εξαφάνιση.

Η ΣΕΚΟΓΙΑ ΤΗΣ ΑΓ. ΕΛΕΝΗΣ

ΤΟ ΕΝΔΗΜΙΚΟ ΔΕΝΤΡΟ της Αγίας Ελένης έχει εξαφανιστεί από την άγρια ζωή λόγω της υπερεκμετάλλευσής του για την ξυλεία και τον φλοιό του, που χρησιμοποιεί στην κατασκευή δερμάτων. Ήδη το 1718, το είδος ήταν εξαιρετικά σπάνιο και, παρότι έγιναν προσπάθειες για τη διάσωσή του, τον 20ό αιώνα υπήρχε μόνο μία σεκόγια στον κόσμο.



Lipotes vexillifer

Το δελφίνι μπαϊτζί

ΕΙΝΑΙ το πιο απειλούμενο κήτος στον κόσμο, αφού η τελευταία φορά που καταγράφηκε στον ποταμό Γιανγκτσέ της Κίνας -κύριο τόπο κατοικίας του- ήταν το 2002. Το 2006, σε μια ακόμη προσπάθεια να εντοπιστεί, οι ερευνητές δεν βρήκαν κανένα δελφίνι και από το 2007 θεωρείται επίσημα πιθανόν εξαφανισμένο είδος. Βρίσκεται στη λίστα των εξαιρετικά απειλούμενων ειδών από το 1996 και η εξαφάνισή του οφείλεται στην υπεραλίευση, τις παράνομες τακτικές ψαρέματος, την κατασκευή φραγμάτων, τη συρρίκνωση του ποταμού και τη μόλυνση των υδάτων.



Το κοράκι της Χαβάης



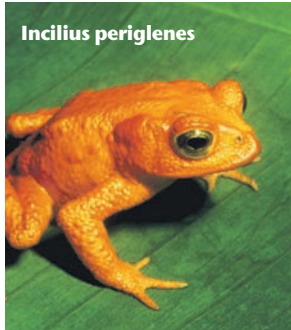
Corvus hawaiiensis

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ επίσημα εξαφανισμένο είδος από το 2002, όταν τα δύο τελευταία πουλιά που είχαν απομείνει εξαφανίστηκαν από τη Χαβάη. Οι αλλαγές στο φυσικό περιβάλλον, η αιχμαλωσία, το κυνήγι, οι τροπικές ασθένειες και οι επιθέσεις από τρωκτικά και αρπακτικά εμπόδισαν την επιβίωση των σπάνιων πτηνών. Ορισμένα κοράκια βρίσκονται σε κλουβιά συλλεκτών και γίνεται προσπάθεια να ξεκινήσει η αναπαραγωγή τους.



Ο χρυσός φρύνος

ΚΑΠΟΤΕ ήταν κοινό είδος, αλλά ο τελευταίος χρυσός φρύνος εντοπίστηκε το 1989 στην Κόστα Ρίκα. Η εξαφάνισή του αποτελεί ρεκόρ, καθώς από τον κανονικό σε μέγεθος πληθυσμό που είχε το 1987, βρέθηκαν μόλις οκτώ αρσενικά και δύο θηλυκά το 1988, ενώ δύο χρόνια αργότερα εντοπίστηκε μονάχα ένας αρσενικός φρύνος. Από τότε έχουν γίνει εκτεταμένες έρευνες -με τελευταία το 2007- αλλά χωρίς αποτέλεσμα.



Incilius periglenes



Cyanopsitta spixii

Ο παπαγάλος της Βραζιλίας

ΔΕΝ ΓΝΩΡΙΖΟΥΜΕ εάν έχει εξαφανιστεί πλήρως, αφού δεν έχουν εξεταστεί όλα τα πιθανά σημεία διαβίωσής του. Ο τελευταίος παπαγάλος που είχε απομείνει στα άγρια δάση της Βραζιλίας αγνοείται από το 2000, αλλά υπάρχουν μερικά άτομα σε αιχμαλωσία, σε ιδιωτικές συλλογές.



Εγκεφάλαρτος Γουντ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ότι έχει εξαφανιστεί από την άγρια ζωή, αφού μόνο ένα και μοναδικό φυτό του είδους είχε εντοπιστεί στη Νότια Αφρική. Η εξαφάνιση μπορεί να οφείλεται σε φυσικά αίτια, ωστόσο η υπερεκμετάλλευση του είδους για την παρασκευή φαρμάκων από τους ντόπιους δυσκόλεψε την επιβίωσή του. Το τελευταίο αρσενικό -και μοναδικό- φυτό που βρέθηκε μεταφέρθηκε



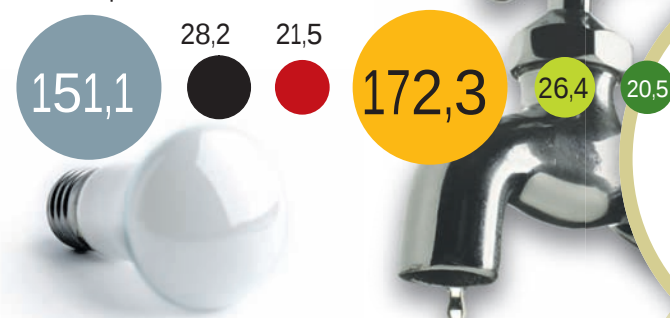
Encephalartos woodii

το 1916 σε βοτανικούς κήπους για καλλιέργεια, αλλά δεν μπορεί να αναπαραχθεί και να επιστρέψει στο φυσικό του περιβάλλον.

Πόσο επιβαρύνει κάθε κλάδος της οικονομίας

Υπηρεσίες κοινής ωφέλειας

δισ. δολάρια

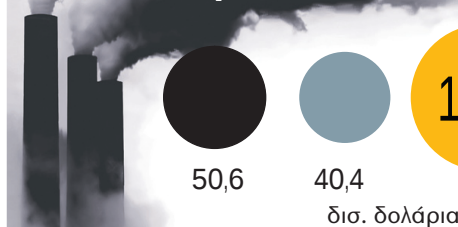


Πετρέλαιο και φυσικό αέριο

δισ. δολάρια



Βιομηχανίες



420

δισ. δολάρια

Χρηματοοικονομικές υπηρεσίες

26,7

δισ. δολάρια

175

Τηλεπικοινωνίες

201

Το πραγματικό κόστος της ζημιάς στο περιβάλλον είναι πολύ μεγαλύτερο από τα 2,2 τρισ. δολάρια, καθώς δεν έχουν υπολογιστεί όλες τις επιπτώσεις, όπως τα τοξικά απόβλητα

312

Τεχνολογία

20,3

15,5

Υγεία

73,2

Καταναλωτικές υπηρεσίες

δισ. δολάρια

34,7

Βασικές ύλες

δισ. δολάρια

53,2 42,6 45,4 20,8 23,1

Καταναλωτικά αγαθά

δισ. δολάρια

31,2 69,6 23,1 28,6 133,4

Καταναλωτικές υπηρεσίες

δισ. δολάρια

19,6 19,4

Πηγή: TRUCOST

Realnews

Ζημιά 2,2 τρισ. δολ. στο περιβάλλον

Αστρονομικό το οικονομικό κόστος της ρύπανσης από τις επιχειρήσεις εις βάρος του πλανήτη

ΤΗΣ ΕΦΗΣ ΛΑΣΚΑ
e.laska@realnews.gr

ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2,2 τρισ. δολάρια είναι το κόστος της ρύπανσης που προκάλεσαν στο περιβάλλον οι μεγαλύτεροι επιχειρηματικοί κλάδοι του κόσμου, το 2008, σύμφωνα με αδημοσίευτη έκθεση της βρετανικής εταιρείας αναλύσεων Trucost που έγινε για λογαριασμό των Ηνωμένων Εθνών και αποκάλυψε πρόσφατα η βρετανική εφημερίδα Guardian.

Το ποσό αυτό ισοδυναμεί με περισσότερο από το ένα τρίτο των κερδών των επιχειρήσεων και θα έπρεπε να αξιοποιηθεί για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος, εάν φυσικά οι εταιρείες αναγκάζονταν να πληρώσουν για τη ζημιά που προκαλούν. Η περιβαλλοντική υποβάθμιση από την παγκόσμια επιχειρηματική δραστηριότητα έχει πολλές διαστάσεις καθώς ρυπαίνονται η ατμόσφαιρα, το έδαφος και το νερό, παράγονται επικίνδυνα και άλλα απόβλητα, συρρικνώνονται τα υδάτινα αποθέματα κ.ά. Η μελέτη, που πρόκειται να

Ζημιά

Το 50% της ζημιάς που προκαλούν στο περιβάλλον οι επιχειρήσεις αφορά τις εκπομπές των αερίων θερμοκηπίου, σύμφωνα με τη μελέτη που θα δημοσιευθεί ολοκληρωμένη το καλοκαίρι

δημοσιευθεί ολοκληρωμένη το καλοκαίρι, διαπιστώνει ότι το 50% της ζημιάς που προκαλούν στο περιβάλλον οι επιχειρήσεις αφορά τις εκπομπές των αερίων θερμοκηπίου. Στο συνολικό κόστος περιλαμβάνεται επιπλέον η τοπική ατμοσφαιρική ρύπανση (μικροσωματίδια) και η ζημιά που προκαλείται από την υπερεκμετάλλευση

και τη ρύπανση του γλυκού νερού.

Ωστόσο, το πραγματικό κόστος ενδέχεται να είναι ακόμα υψηλότερο επειδή στα 2,2 τρισ. δολ., αφού δεν συνυπολογίζεται η ρύπανση από την κατανάλωση των προϊόντων και των υπηρεσιών, όπως η ενέργεια για τη χρήση ηλεκτρονικών συσκευών ή τα απόβλητα που παράγονται. Ακόμη,

δεν περιλαμβάνονται οι κοινωνικές προεκτάσεις όπως η δημιουργία περιβαλλοντικών προσφύγων, καθώς και τα μακροπρόθεσμα αποτελέσματα οποιασδήποτε άλλης ζημιάς εκτός από την αλλαγή του κλίματος. Γι' αυτό η τελική έκθεση θα περιέχει μια υψηλότερη συνολική εκτίμηση του κόστους, αφού θα εξεταστεί και άλλα ζητήματα, όπως τα τοξικά απόβλητα.

ΟΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ

«ΜΑΧΑΙΡΙ» ΣΤΙΣ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ

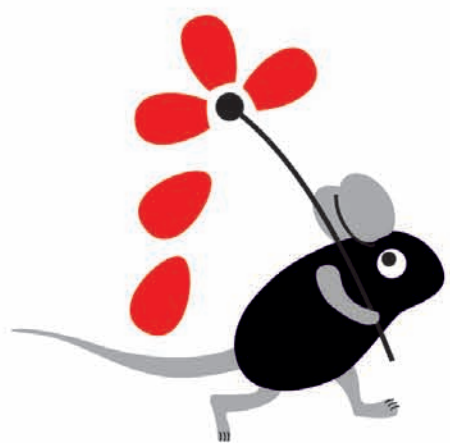


Η ΕΚΘΕΣΗ, την οποία υπογράφουν διεθνούς κύρους οικονομολόγοι, ενδέχεται να προτείνει την κατάργηση των επιχορηγήσεων στις ρυπαρές βιομηχανίες που δραστηριοποιούνται στη γεωργία, την ενέργεια και τις μεταφορές και να υποστηρίξει την επιβολή αυστηρότερων κανονισμών και υψηλότερων φόρων. Στόχος της είναι να ενισχυθούν οι επενδύσεις και να αρχίσουν οι επιχειρήσεις να περιορίζουν τις επιπτώσεις τους στο περιβάλλον πριν οι κυβερνήσεις επιβάλουν αυστηρότερους κανονισμούς. Μέχρι σήμερα, το κόστος της καταστροφής δεν είχε υπολογιστεί και οι εταιρείες «σφύριζαν» αδιάφορα, χωρίς να τηρούν την αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει».

Οι «πρωταθλητές»

Στο «κόκκινο» για την παραγωγή ατμοσφαιρικών ρύπων βρίσκονται ο ενεργειακός κλάδος και οι κατασκευαστές αλουμινίων, ενώ για την υπερκατανάλωση νερού ευθύνονται κατά κύριο λόγο οι επιχειρήσεις τροφίμων, ποτών και ιματισμού. Τα αποτελέσματα της έκθεσης ανησυχούν ήδη τις μεγάλες επιχειρήσεις που συζήτησαν το θέμα στην πρόσφατη ετήσια οικονομική Σύνοδο Κορυφής, στο Νταβός της Ελβετίας. Αλλωστε, η υποβάθμιση του περιβάλλοντος δεν συμφέρει ούτε τις ίδιες τις επιχειρήσεις, αφού η αλόγιστη χρήση των φυσικών πόρων θα έχει δραματικά αποτελέσματα για τις εθνικές οικονομίες.

Την **Πέμπτη** 11 Μαρτίου

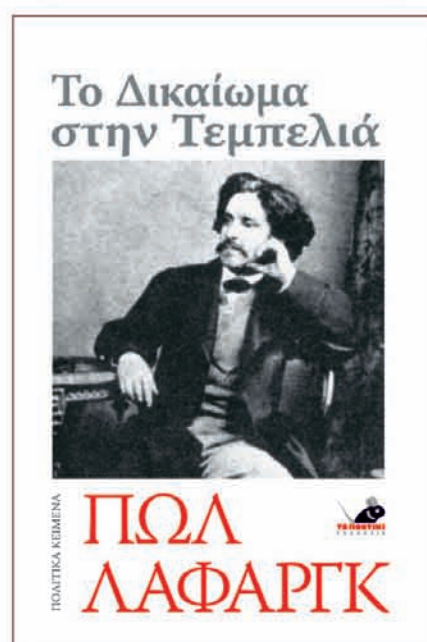


κυκλοφορεί «Το ΠΟΝΤΙΚΙ»

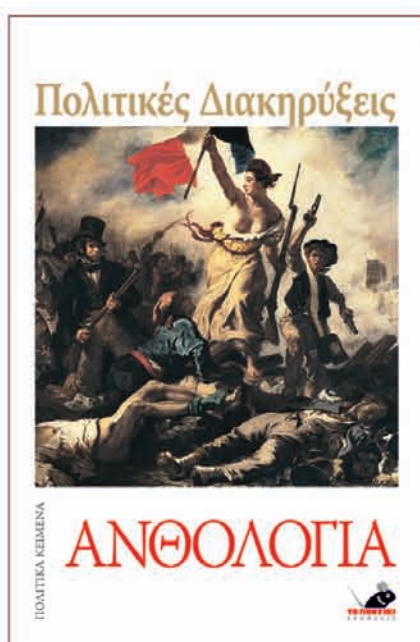
Με την προσφορά

της σειράς **ΠΟΛΙΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ**

Στην Αθήνα



Στην επαρχία



10 κλασικά έργα
που καθόρισαν την πολιτική
σκέψη

Ακολουθεί...

Τόμας Μουρ
Ουτοπία

«Οι μεγάλες ιδέες
προσφέρονται δωρεάν»

Με έγκυρη ενημέρωση για το ασφαλιστικό...

Απαντήσεις σε
καυτές και επίκαιρες
ερωτήσεις που λύνουν
απορίες και γρίφους σε
θέματα ασφάλισης



Άρθρο -
παρέμβαση
του καθηγητή
Αλέξη
Μητρόπουλου
για το ασφαλιστικό

Και ακόμη μην ξεχνάτε ότι...

...τρυνώσαμε στο διαδίκτυο **www.topontiki.gr**



«Πράσινο» παράθυρο στη μεγάλη οθόνη

Κινηματογραφική συνάντηση έξι χωρών, μέσα από τη ματιά δεκατριών σκηνοθετών στο 7ο Πανόραμα Οικολογικών Ταινιών



ΔΥΝΑΜΙΚΑ ξεκίνησε και φέτος το Πανόραμα Οικολογικών Ταινιών με τίτλο «Παράθυρα στον Πλανήτη», που διοργανώνει για έβδομη συνεχή χρονιά η Ελληνική Εταιρεία Περιβάλλοντος και Πολιτισμού. Το φεστιβάλ δίνει μία μοναδική ευκαιρία στο αθηναϊκό κοινό να παρακολουθήσει υψηλού επιπέδου ελληνικές και ξένες παραγωγές που πραγματεύονται επίκαιρα θέματα περιβάλλοντος τόσο για τη χώρα μας όσο και για τον πλανήτη.

Οι ταινίες, που προβάλλονται από την Τετάρτη 3 Μαρτίου, περιλαμβάνουν παραγωγές από την Ελλάδα, τη Γερμανία, τις ΗΠΑ, τη Σουηδία, τη Γαλλία και την Ουγγαρία. Μετά τις προβολές θα ακολουθήσει συζήτηση.

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Τετάρτη 10 Μαρτίου

- **18:30** «Ενα δέντρο μια φορά», 2009, **Δημήτρης Ράππας**, Ελλάδα: Ενα μοναχικό παιδί και ένα παραμελημένο δέντρο εντελώς ξαφνικά μέσα στο κρύο των Χριστουγέννων αποκτούν μια ιδιαίτερη, τρυφερή σχέση.
- **19:00** «Στραβά Ξύλα», 2009, **Jay Kroon**: Ενας Ροδίτης παραδοσιακός

φιλήμ

Οι ταινίες έρχονται από Ελλάδα, Γερμανία, ΗΠΑ, Σουηδία, Γαλλία και Ουγγαρία

ναυπηγός ξύλινων σκαφών μιλά για την τέχνη του.

- **19:40** «Η χρυσή παραλία» (The Golden Beach), 2008, **Hasse Wester**: Η ζωή μιας αγροτικής κοινότητας σε μια παραλία της νότιας Ινδίας τα τελευταία 20 χρόνια και η σταδιακή μετάβασή της από την αγροτική, στην τουριστική κοινωνική οργάνωση.
- **20:45** «Λουόμενοι», 2009, Ελλάδα, **Εύα Στεφανή**: Η ζωή μιας ομάδας λουόμενων σε διαφορετικές λουτροπόλεις της Ελλάδας, στη διάρκεια ενός καλοκαιριού.
- **21:45** «Express Σκοπελίτης - Η μάνα των νησιών», 2008, Ελλάδα, **Μανόλης Καζαμίας**: Η μοναδική σχέση ανάμεσα στην οικογένεια **Σκοπελίτη** και τους κατοίκους των νησιών της άγνωστης γραμμής.
- **22:45** «Πωλείται ζωή», 2010, Ελλάδα, **Γιώργος Αυγερόπουλος**: Ντοκιμαντέρ που εξετάζει τη μεγαλύτερη αγορά νερού του κόσμου που έχει στηθεί στη Χιλή.

Τετάρτη 17 Μαρτίου

- **18:30** Tapped, 2009, ΗΠΑ, **Stephanie Soechtig**: Μια ματιά στον αθέατο και

χωρίς κανονισμούς κόσμο της βιομηχανίας των εμφιαλωμένων νερών.

- **19:30** «Η ιστορία των πραγμάτων» (The Story of Stuff), 2008, ΗΠΑ, **Michael O' Heaney**: Ενα animation που εκθέτει τις διαδρομές που συνδέουν πολλά περιβαλλοντικά και κοινωνικά θέματα και μας καλεί να δημιουργήσουμε έναν πιο αειφόρο κόσμο.
- **20:00** «Ελπίδα σ' ένα κλίμα που αλλάζει» (Hope in a Changing Climate), 2009, ΗΠΑ, **John Dennis Liu**: Γυρισμένο σε εξαιρετικές περιοχές στην Κίνα, την Αιθιοπία και τη Ρουάντα, το ντοκιμαντέρ αυτό δίνει μια νότα αισιοδοξίας.
- **21:00** «Η εποχή των ηλιθίων» (Age of Stupid), 2008, ΗΠΑ, **Franny Armstrong**: Ενας άνθρωπος μόνος στον κατεστραμμένο κόσμο του μέλλοντος, το 2055, αναρωπιέται γιατί δεν σταματήσαμε την αλλαγή του κλίματος όταν είχαμε την ευκαιρία.
- **22:30** Home, 2009, **Yann Arthus-Bertrand**, ΗΠΑ: Μια μοναδική συλλογή εναέριων λήψεων από τοποθεσίες 50 διαφορετικών χωρών.

- **ΠΟΤΕ**: 10 και 17 Μαρτίου, 18:30-23:30
- **ΠΟΥ**: Γραφεία Ελληνικής Εταιρείας, Τριπόδων 28, Πλάκα
- **INFO**: www.ellet.gr/

Athens Bench Mark

Διαδικτυακό διαγωνισμό για τα παγκάκια της Αθήνας ξεκινά ο δήμος Αθηναίων και το διεθνές μη κυβερνητικό δίκτυο «Ο Κόσμος της Αθήνας», με σκοπό να συμβάλει στη βελτίωση της ποιότητας ζωής στην πόλη. Ο διαγωνισμός



εντάσσεται στο ευρύτερο πρόγραμμα του δήμου Αθηναίων «Αθήνα 2010», το οποίο στηρίζεται σε πέντε βασικούς άξονες που ενισχύουν την πράσινη, κοινωνική, ψηφιακή, συμμετοχική και δημιουργική ανάπτυξη της Αθήνας.

Ενα δικό μου παγκάκι

«Στο παγκάκι μπορεί να συμβεί οδύνη, αλλά αυτό που έχει τη μεγαλύτερη σημασία είναι αυτό που κάνει το παγκάκι για εμάς», επισημαίνει η Ταπάνα Καραπαναγιώτη, πρόεδρος της οργάνωσης «Ο Κόσμος της Αθήνας». «Το παγκάκι μάς βάζει να σταθούμε για λίγο. Να καθίσουμε. Μας κάνει για λίγο ένα μέρος της πόλης μας. Μας ορίζει μια διαφορετική οπτική γωνία». Σχεδιαστές, καλλιτέχνες και απλοί πολίτες από την Αθήνα και όλο τον κόσμο καλούνται να δημιουργήσουν ή να επιλέξουν το δικό τους παγκάκι, αφήνοντας με αυτόν τον τρόπο το σημάδι τους στην πόλη. Παράλληλα, οι καλλιτέχνες καλούνται να καταθέσουν την εικαστική τους άποψη και για το «Παγκάκι του Μέλλοντος» (Future Bench), χωρίς κανέναν περιορισμό τεχνικής προδιαγραφής. Τέλος, μαθητές, σχολεία και πολίτες καλούνται να συμμετάσχουν τον Μάιο στο εθελοντικό πρόγραμμα του Athens Bench Mark και, σε συνεργασία με τον δήμο Αθηναίων και τους τεχνικούς του, να βοηθήσουν στη συντήρηση των ήδη υπαρχόντων στην Αθήνα.

Τα βραβεία

Οι τρεις καλύτερες προτάσεις θα βραβευτούν με χρηματικά έπαθλα και τουλάχιστον μία από αυτές θα παραχθεί μαζικά ώστε να επιπλωθεί η πόλη. Οι 50 πιο δημοφιλείς ιδέες για τα «Παγκάκια του Μέλλοντος» θα εκθεθούν στην Τεχνόπολη από τις 26 Απριλίου ως τις 9 Μαΐου και οι τρεις καλύτερες από αυτές θα βραβευτούν και με χρηματικά έπαθλα.

- **ΠΟΤΕ**: Εως τις 6 Απριλίου 2010
- **ΠΟΥ**: Στα παγκάκια της Αθήνας
- **INFO**: www.athensbenchmark.com

Το ΥΠΕΚΑ στην Μπιενάλε Αρχιτεκτονικής 2010

Με στόχο την αναβάθμιση και διεθνή προβολή του ελληνικού αρχιτεκτονικού έργου, το υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής αναλαμβάνει την ευθύνη της διοργάνωσης της ελληνικής συμμετοχής στη 12η Μπιενάλε Αρχιτεκτονικής της Βενετίας, η οποία διοργανώνεται κάθε δύο χρόνια και θα διαρκέσει από 29 Αυγούστου έως 21 Νοεμβρίου 2010, συγκεντρώνοντας συμμετοχές από 54 χώρες. Η πρωτοβουλία αυτή του υπουργείου εντάσσεται σε μια προσπάθεια διατύπωσης μιας συγκροτημένης πολιτικής για την αρχιτεκτονική. Η διεθνής έκθεση, με θέμα τη συνάντηση ανθρώπων και αρχιτεκτονικής, αποσκοπεί στην αναγνώριση των επιπτώσεων των διαδραστικών σχέσεων που επηρεάζουν την αισθητική και λειτουργία του δομημένου περιβάλλοντος, αλλά και στην αποτύπωση του ίχνους των δράσεών τους στο φυσικό περιβάλλον.

Το υπουργείο προκηρύσσει ανοιχτή πρόσκληση, καλώντας τους ενδιαφερόμενους αρχιτέκτονες, μέλη του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους για τη θέση του εθνικού επιτρόπου, καθώς και για το θέμα του ελληνικού περιπτέρου. Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής ενδιαφερόντων είναι η 12η Μαρτίου και η ανακοίνωση του εθνικού επιτρόπου θα γίνει στις 24 Μαρτίου. Την επίβλεψη της διοργάνωσης έχει η γενική γραμματέας Χωροταξίας και Αστικής Ανάπτυξης του ΥΠΕΚΑ, Μαρία Καλτσά.

- **ΠΟΤΕ**: Εως τις 24 Μαρτίου 2010
- **INFO**: www.minenv.gr/index.html



Για προβολή εκδηλώσεων, συνεδρίων κ.λπ. με θέμα το περιβάλλον, στείλτε mail στο planet@realnews.gr



ΠΛΗΜΜΥΡΑ
Σε λίμνη μετατράπηκε η πόλη Λα Ροσέλ στη δυτική Γαλλία από την καταγίδα «Σύνθια». Τουλάχιστον 50 άνθρωποι έχασαν τη ζωή τους στην κεντρική Ευρώπη.

ΤΥΦΩΝΑΣ
Ενα χωματουργικό μηχανήμα απομακρύνει πεσμένα από τη δύναμη του ανέμου δέντρα στη Γερμανία. Η κακοκαιρία χτύπησε πολλές χώρες της Ευρώπης.



ΞΗΡΑΣΙΑ
Καλλιεργητές καλαμποκιού μαζεύουν την κατεστραμμένη σοδειά τους στις Φιλιππίνες. Το φαινόμενο του Ελ Νίνιο έχει «στεγνώσει» όλη τη χώρα, ενώ στους ταμειευτήρες νερού τα αποθέματα έχουν τελειώσει. Οι αγρότες θα προσπαθήσουν να πουλήσουν το ξερό καλαμπόκι ως ζωτροφή, έτσι ώστε να μπορέσουν να περιορίσουν τη ζημιά που υπέστησαν.

ΜΟΝΩΣΗ
Μια γυναίκα στην Ινδία καλύπτει τους τοίχους του πλινθόχτιστου σπιτιού της με σβουινιές (κόπρανα ζώων), παραδοσιακό μονωτικό κατεύθυν από τη φύση.

ΑΝΑΔΑΣΩΣΗ
Μικροί και μεγάλοι συμμετείχαν στην αναδάσωση του δάσους που είχε καεί από τις περσινές φωτιές στην Αρχαία Κάμειρο της Ρόδου.



ΜΑΧΗ
Αυστραλοί αγρότες διαμαρτύρονται για την πρόθεση της κυβέρνησης να εκχωρήσει σε μεταλλευτικές εταιρείες σημαντικές εκτάσεις καλλιέργειας γης.

ΚΟΣΟΒΟ
Ποδόσφαιρο κάτω από τα φουγάρα. Εξ επενδυτικού συνεταιρισμού διαγωνίζονται να κατασκευάσουν μια νέα μονάδα παραγωγής ενέργειας από λιγνίτη.





orange 93.2
good for your music