



ΑΤΤΙΚΗ

ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΣΤΟ ΦΑΛΗΡΙΚΟ ΔΕΛΤΑ

Δύο φορές όσο ο Εθνικός Κήπος το
πράσινο στον παλιό Ιππόδρομο >> σελ. 8-9

Αντισεισμικοί έλεγχοι - επεμβάσεις



με σύγχρονες μεθόδους σε υφιστάμενα κτίρια και κατοικίες

- Στατικοί επανέλεγχοι
- Έλεγχοι ενανθράκωσης σκυροδέματος
- Έλεγχοι διάβρωσης οπλισμού
- Στατικές δομικές ενισχύσεις
- Αντισεισμική θωράκιση με σύγχρονη τεχνολογία

geaenergy AEBE

τηλ. 210 5137467

realplanet

www.realnews.gr

Η ΑΛΗΘΙΝΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ



ΚΥΡΙΑΚΗ

28.3.2010

Το περιβάλλον
είναι στο χέρι σου



Απορρυπαντικά με 100%
ενεργά φυτικά συστατικά

Reko

www.myplanet.com.gr



Πράσινοι φόροι σε βενζίνη-ΔΕΗ

Ο ΟΟΣΑ καλεί τη χώρα μας να αυξήσει την περιβαλλοντική φορολόγηση

ΑΝΑΠΟΦΕΥΚΤΗ μοιάζει η αύξηση των περιβαλλοντικών φόρων στην Ελλάδα. Τα τελευταία χρόνια, η αύξηση της «πράσινης» φορολογίας αποτελεί παγκόσμια τάση. Στην Ελλάδα, τα τελευταία δεκαπέντε χρόνια οι περιβαλλοντικοί φόροι μειώθηκαν αντί να αυξάνονται, με αποτέλεσμα η χώρα μας να εμφανίζει σήμερα ένα από τα χαμηλότερα ποσοστά (μόλις το 2% του ΑΕΠ, από 5% το 1996) μεταξύ των χωρών του ΟΟΣΑ. Η πρόσφατη έκθεση του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης επισήμανε την ανακολούθια, καλώντας τη χώρα μας να αυξήσει τη σχετική φορολόγηση. Το υπουργείο Περιβάλλοντος, βέβαια, έχει ήδη έτοιμη τη

«δεξαμενή» που θα υποδεχθεί τους νέους «πράσινους» φόρους. Πρόκειται για το υπό σύσταση Πράσινο Ταμείο, που θα ξεκινήσει να λειτουργεί από τον ερχόμενο Ιούνιο.

Όπως δείχνει η ευρωπαϊκή εμπειρία αλλά και οι εντός των συνόρων εισηγήσεις, οι πρώτοι υποψήφιοι για να προσφέρουν τους νέους «πράσινους» φόρους είναι η **βενζίνη** και το **πετρέλαιο κίνησης** αλλά και -κυρίως- το **ηλεκτρικό ρεύμα**. Πρόσφατα η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας είχε γνωμοδοτήσει για αύξηση μέχρι και 1.500% (4,5 ευρώ από 0,3 σήμερα) στο τέλος που πληρώνουν οι καταναλωτές για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Οι προτάσεις για «πράσινη» φορολόγηση βέβαια ποικίλλουν και πολλοί υποστηρίζουν ότι πρέπει να ακριβύνουν κατακόρυφα οι τιμές των προϊόντων που κρύβουν κινδύνους για το περιβάλλον (π.χ. φυτοφάρμακα, μπαταρίες ή λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας).

Το στοίχημα στην «πράσινη» φορολόγηση είναι να μην επιβαρυνθούν με υπέρογκο κόστος τα οικονομικά ασθενή νοικοκυριά. Ο πρώην επίτροπος Περιβάλλοντος **Σταύρος Δήμας** είχε προτείνει να επιστρέφονται οι «πράσινοι» φόροι στις χαμηλότερες και μεσαίες εισοδηματικές τάξεις.

ρεπορτάζ σελ. 4 >>

ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΣ ΟΥΡΑΝΟΞΥΣΤΗΣ

11 ΕΤΩΝ ΕΓΙΝΕ ο πύργος GSW, στο κέντρο του Βερολίνου, που κλιματίζεται με ένα αιολικό πανί >> σελ. 10

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

ΑΠΕΙΛΗ για το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία ο υδράργυρος που περιέχουν οι λάμπες εξοικονόμησης ενέργειας >> σελ. 5

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΜΕ ΠΑΡΚΟ 35 στρεμμάτων ισοδυναμούν οι αναπλάσεις σε 17 αρχαιολογικούς χώρους του κέντρου >> σελ. 6





ΑΠΟΨΗ



ΓΡΑΦΕΙ Ο
ΘΟΔΩΡΗΣ ΚΟΥΒΑΚΑΣ
t.kouvakas@realnews.gr

Ανάπτυξη με τράπεζα πράσινων επενδύσεων

ΚΕΦΑΛΑΙΑ 2,2 δισ. ευρώ θα διατεθούν για τη δημιουργία μιας «πράσινης τράπεζας επενδύσεων», η οποία θα χρηματοδοτεί έργα στην καθαρή ενέργεια και τις τεχνολογίες που σχετίζονται με την οικολογία. Από τις χορηγήσεις της τράπεζας αυτής προβλέπεται ότι θα δημιουργηθούν 400.000 νέες θέσεις εργασίας έως το έτος 2015.

Δυστυχώς, η τράπεζα αυτή δεν δημιουργείται στην Ελλάδα, αλλά στη Βρετανία. Η κυβέρνηση Μπράουν δέσμευσε στον Κρατικό Προϋπολογισμό τα μισά από τα κεφάλαια αυτά, ενώ τα υπόλοιπα θα αναζητηθούν από ιδιώτες επενδυτές. Αν υπάρξει μεγαλύτερο ενδιαφέρον, όπως αναμένεται, θα αυξηθούν τα χρήματα που θα καταλήξουν στη δανειοδότηση (και όχι επιχορήγηση) των «καθαρών» επιχειρηματικών προγραμμάτων.

ΠΡΟΦΑΝΩΣ, στην Ελλάδα είναι πρόωρο να μιλάμε για ανάλογες κυβερνητικές πρωτοβουλίες, αν και προεκλογικά είχαν γίνει πλείστες όσες αναφορές σε παρόμοιες δράσεις. Στην παρούσα φάση η κυβέρνηση προσπαθεί απλώς να αποφύγει τα χειρότερα για την οικονομία και δεν «περισεεύουν» κεφάλαια. Η προσπάθεια, μάλλον δικαίως, είναι να κλείσουν οι μεγάλες μαύρες τρύπες και να αποφευχθεί να βυθιστεί η χώρα σε μόνιμη ύφεση. Αν και είναι ανησυχητικό ότι κανείς δεν μιλά για την ανάγκη να θεσμοθετηθεί η απαγόρευση των ελλειμματικών προϋπολογισμών, είναι σαφές ότι γίνεται αγώνας για τον εξορθολογισμό των δημοσιονομικών. Επειτα από αυτό, όμως, τι μπορούμε να περιμένουμε;

ΕΛΑΧΙΣΤΟΙ είναι οι κλάδοι στους οποίους μπορεί στηριχτεί η ανάπτυξη της οικονομίας, ύστερα από το «νοικοκύρεμα». Εκτός από τους προφανείς, όπως ο τουρισμός και η αγροτική οικονομία, κανένας κλάδος δεν έχει καλύτερες προοπτικές από την «πράσινη» τεχνολογία και επιχειρηματικότητα. Και είναι δεδομένο ότι κανένας άλλος κλάδος δεν βρίσκεται παγκοσμίως σε τόσο πρώιμο στάδιο και άρα δεν υπάρχουν παγιωμένες «μεγάλες δυνάμεις». Είναι, επίσης, βέβαιο ότι η ελληνική οικονομία θα χρειαστεί οργανωμένη ώθηση με δημόσιες επενδύσεις για να βγει από την ύφεση, την οποία έχει ήδη προκαλέσει η προσπάθεια εξυγίανσης.

ΘΑ ΗΤΑΝ ΟΥΤΟΠΙΚΟ να περιμένουμε ότι θα ανακοινωθεί άμεσα η δημιουργία ταμείου πράσινης ανάπτυξης, όσο και αν αυτό αποτελούσε ένα από τα κομβικά σημεία της προεκλογικής εκστρατείας του κυβερνώντος κόμματος. Αν, όμως, κάποιος σε αυτή την κυβέρνηση διαθέτει το όραμα και τις ικανότητες να το μετατρέψει σε πράξη, η τράπεζα πράσινων επενδύσεων θα πρέπει να είναι η αμέσως επόμενη προτεραιότητα.

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.**

70%

των υγρότοπων της ΒΑ Ασίας, όπου ζει η απειλούμενη γάτα «μινιατούρα», έχει μετατραπεί σε καλλιέργειες

0,37

δολ./λίτρο θα στοιχίζει το βιοκαύσιμο από γεωργικά απόβλητα, το οποίο θα παράγει, με τη διάσπαση ενός ενζύμου, δανέζικη εταιρεία βιοτεχνολογίας

1,5

δισ. δολάρια κόστισε το ξενοδοχείο «Ατλάντις» στο Ντουμπάι, όπου σε ανοιχτό ενυδρείο φιλοξενούνται καρχαρίες, φάλαινες, και 65.000 ψάρια

Κίνα

Περισσότερα από 270 εκατομμύρια άνθρωποι σε 16 επαρχίες της Κίνας υπέφεραν από τη σκόνη της ερήμου που μετέφεραν την περασμένη εβδομάδα άνεμοι με ταχύτητα άνω των 100 χλμ. ανά ώρα



35% των Ευρωπαίων πολιτών δηλώνει ότι θα αγοράσει περισσότερα «πράσινα προϊόντα» την επόμενη χρονιά

30% έχει μειωθεί η βιοποικιλότητα από το 1970, ενώ σε κάποιες περιοχές, όπως τα τροπικά δάση, το ποσοστό φθάνει το 50%

1908

Ηταν η χρονιά που ο Χένρι Φορντ κατασκεύασε το αλκοολοκίνητο μοντέλο Ford T, δηλώνοντας ότι τα καύσιμα του μέλλοντος θα προέρχονται από μήλα, ζιζάνια ή ροκανίδια

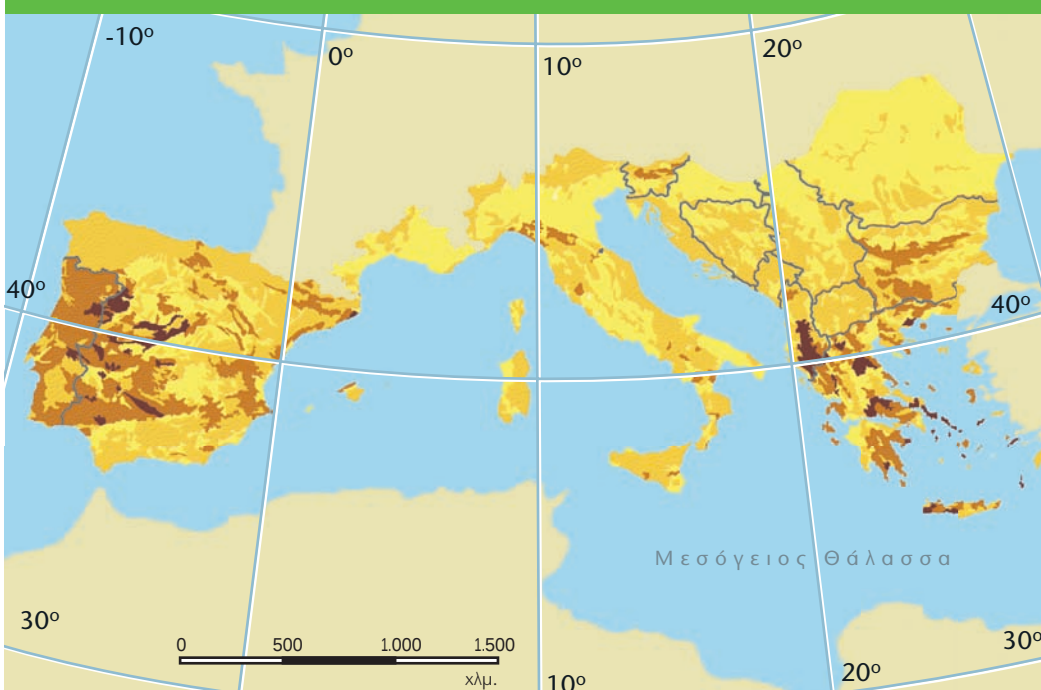
132

ανεμογεννήτριες, με συνολική ισχύ που ξεπερνά τα 396 μεγαβάτ, σκοπεύει να εγκαταστήσει στη νότια Σκωτία η εταιρεία ανανεώσιμων πηγών ενέργειας της χώρας

100.000

νέες θέσεις εργασίας προβλέπεται ότι θα δημιουργηθούν μέχρι το 2030 στη Βρετανία από την ανερχόμενη βιομηχανία αποθήκευσης άνθρακα

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΤΑ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΑ ΚΡΑΤΗ



Χαμηλή
Μέτρια
Καλή
Πολύ καλή

20

εκατ. στρέμματα στην Ευρώπη αντιμετωπίζουν πρόβλημα ερημοποίησης. Το φαινόμενο είναι εντονότερο στις μεσογειακές χώρες

ΠΗΓΗ: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Realnews



■ ΤΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΙΜΙΤΣΙΑΔΗ
a.simitsiadi@realnews.gr

ΩΣ ΕΝΑ από τα πιο βεβαρημένα ποτάμια της χώρας αλλά και της Ευρώπης θεωρείται σήμερα ο Πηνειός, με την οικολογική κατάσταση των υδάτων του να χαρακτηρίζεται από μέτρια έως κακή. Οι συγκεκριμένες νιτρικών ξεπερνούν σε πολλά σημεία μέτρησης το ανώτατο όριο των 50mg/l NO₃, ενώ ιδιαίτερα βεβαρημένη θεωρείται και η κατάσταση στα υπόγεια νερά της περιοχής. Παράλληλα, τις τελευταίες μέρες το ποτάμι μετρά άλλη μία χωματερή στις όχθες του.

Μία από τις κύριες πηγές ρύπανσης η οποία ευθύνεται για τις αυξημένες τιμές των νιτρικών είναι οι γεωργικές δραστηριότητες. Υπολογίζεται ότι στην ευρύτερη περιοχή χρησιμοποιούνται 230.000 τόνοι λιπάσματα και 2.000 τόνοι φυτοφάρμακα ετησίως. Παράλληλα, όμως, το ποτάμι επιβαρύνεται και από απόβλητα (επεξε-

Στην ευρύτερη περιοχή χρησιμοποιούνται 230.000 τόνοι λιπάσματα και 2.000 τόνοι φυτοφάρμακα ετησίως

γασμένα ή μη) πτηνοτροφικών και κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων, καθώς και από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών αποβλήτων πόλεων και οικισμών. Άλλωστε, και το κλιμάκιο της Ειδικής Μόνιμης Επιτροπής Περιβάλλοντος της Βουλής που επισκέφθηκε την περιοχή πριν από λίγες μέρες, με επικεφαλής τον πρόεδρο της Επιτροπής **Κώστα Καρτάλη**, διαπίστωσε την ανεξέλεγκτη, σε τμήματα του ποταμού, απόρριψη λυμάτων και από χωματερές που δεν έχουν αποκατασταθεί. «Η εικόνα που παρουσιάζεται είναι μικτή. Σε κάποια τμήματα του ποταμού δεν υπάρχουν προβλήματα, σε άλλα όμως είναι τόσο εμφανή που μιλούν από μόνα τους. Χρόνια τώρα ο Πηνειός λειτουργεί ως αποδέκτης λυμάτων. Φυσικά, το μέγεθος της ρύπανσης δεν φτάνει αυτό του Ασωπού, όμως

Διάρκεια
Από το 2006 μέχρι σήμερα έχουν πραγματοποιηθεί επιθεωρήσεις σε 21 δραστηριότητες που λειτουργούν στην περιοχή. Το 22% των παραβάσεων αφορά στην έλλειψη αδειών διάθεσης υγρών αποβλήτων, ενώ το 12% αφορά στην παρακολούθησή τους

Ποινές
Συνολικά, οι επιθεωρητές έχουν εισηγηθεί πρόστιμα ύψους 430.000 ευρώ. Είναι όμως άγνωστο εάν έχουν εισπραχθεί και από ποιον φορέα

η κατάσταση έχει επιδεινωθεί», δήλωσε ο Κ. Καρτάλης.

Φυτρώνουν... χωματερές
Μεγάλο πρόβλημα, όμως, αποτελούν και οι χωματερές που εντοπίζονται ανά περιόδους δίπλα από το ποτάμι. Μία εξ αυτών βρέθηκε στον δήμο Κοιλάδας και, όπως αναφέρει η Διεύθυνση Περιβάλλοντος της νομαρχίας Λάρισας, ανάμεσα στα παντός είδους απορρίμματα εντοπίστηκε και αμίαντος. «Η ποσότητα των απορριμμάτων είναι πολύ μεγάλη και εικάζουμε πως ένα μέρος τους έχει αποθεθεί απευθείας στην κοίτη του ποταμού. Όμως, αυτός δεν είναι ο μόνος σκουπιδότοπος που υπάρχει. Στο ύψος των Τερπών υπάρχει ακόμη ένας μεγάλος σκουπιδότοπος», εξηγεί ο **Δημήτρης Ρουπακιάς**, διευθυντής της Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος της νομαρχίας.

Στην περίπτωση αυτή, τα σκουπίδια έχουν μεταφερθεί με το νερό από τα Τρίκαλα και τώρα έχουν εγκλωβιστεί στη συγκεκριμένη περιοχή.

«Ο Πηνειός παρουσιάζει διπλή εικόνα. Υπάρχουν σημεία μοναδικής ομορφιάς, τα οποία όμως επισκιάζονται από καταπατίσεις πλημμυρικών ζωνών, παράνομες κοπές δένδρων, διασκορπισμένες χωματερές, συνεχείς αμοληψίες και, το χειρότερο, κρυμμένους αγωγούς ανεπεξέργαστων λυ-

Αγωγοί που μολύνουν με απόβλητα, παράνομες χωματερές και εικόνες γενικότερης εγκατάλειψης σε ένα πανέμορφο ποτάμι



μάτων», αναφέρουν από την πλευρά τους οι Οικολόγοι Πράσινοι Λάρισας.

Πληθώρα παραβάσεων
Σύμφωνα με τα στοιχεία του τομέα Βορείου Ελλάδος της Γενικής Επιθεώρησης Περιβάλλοντος, από το 2006 μέχρι σήμερα έχουν πραγματοποιηθεί επιθεωρήσεις σε 21 δραστηριότητες που λειτουργούν στην περιοχή. Το 22% των παραβάσεων αφορά στην έλλειψη αδειών διάθεσης υγρών αποβλήτων, ενώ το 12% αφορά στην παρακολούθησή τους (ανύπαρκτη παρακολούθηση ή μερική). Παράλληλα, το ίδιο ποσοστό ξεχωριστά αντιστοιχεί στη διαχείριση των στερεών και των υγρών αποβλήτων. Συνολικά, οι επιθεωρητές έχουν εισηγηθεί πρόστιμα ύψους 430.000 ευρώ.

Απ' αυτά, εξ όσων γνωρίζει η υπηρεσία, όσα αφορούν τον νομό Τρικάλων έχουν επιβληθεί, ενώ για την περίπτωση της Λάρισας δεν υπάρχει ξεκάθαρη εικόνα. Η τύχη των προστίμων αγνοείται, γεγονός που επισημαίνει και ο Κ. Καρτάλης. Όπως αναφέρει ο ίδιος, υπάρχει σοβαρό πρόβλημα στην είσπραξή τους, καθώς είτε δεν καταλογίζονται, είτε η κεντρική υπηρεσία δεν ενημερώνεται για το εάν έχουν εισπραχθεί. Παράλληλα, τονίζει πως η νομοθεσία στον τομέα αυτό πάσχει. «Η κλίμακα των προστίμων είναι επεικλής, ενώ δεν υπάρχει εικόνα για το ποιος εισπράττει αυτά τα χρήματα και αν τελικά τα εισπράττει», τονίζει ο πρόεδρος της επιτροπής, ο οποίος θα καταθέσει πόρισμα στο προεδρείο της Βουλής με τις προτάσεις της.

Τα ύδατα της Θεσσαλίας εκπέμπουν SOS



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ της ρύπανσης του ποταμού, που με άμεσο ή έμμεσο τρόπο επηρεάζει και τους τέσσερις νομούς της Θεσσαλίας, δεν είναι το μοναδικό.

Η κατασπατάληση του νερού, οι διαρροές στο δίκτυο και η τεράστια υποβάθμιση που έχουν υποστεί οι υπόγειοι υδατικοί πόροι έχουν μετατρέψει τη Θεσσαλία στο μοναδικό παράδειγμα υδατικού διαμερίσματος με τόσο επείγοντα υδατικά προβλήματα.

Σύμφωνα με την εισήγηση που παρουσίασε στην επιτροπή Περιβάλλοντος ο καθηγητής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας **Νικήτας Μυλόπουλος**, η κατάσταση της περιοχής αγγίζει τα όρια μεγάλης οικολογικής καταστροφής, με κύριο χαρακτηριστικό του προβλήματος το μονίμως ελλει-

ματικό υδατικό ισοζύγιο. Τα μόνιμα υδατικά αποθέματα εξαντλούνται καθώς η παροχή των ποταμών μειώνεται, ενώ η πτώση της στάθμης του υπόγειου ορίζοντα είναι δραματική.

Ανάμεσα στις προτάσεις νέων δράσεων που παρουσίασε ο Ν. Μυλόπουλος για την καλύτερη διαχείριση και προστασία των υδάτινων αποθεμάτων της περιοχής περιλαμβάνονται και δράσεις αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής, αλλά και προστασίας από τα ακραία φαινόμενα. Η πρόγνωση, η εκτίμηση και η παρακολούθηση των ακραίων υδρολογικών φαινομένων, μέσω ειδικών μοντέλων, είναι τα εργαλεία που θα βοηθήσουν στην αντιμετώπιση των νέων κλιματικών δεδομένων. Η ανάγκη λήψης άμεσων μέτρων είναι επιτακτική.



«Βάλτε φόρους για το περιβάλλον»

Η Ελλάδα έχει από τα χαμηλότερα ποσοστά «πράσινων» εσόδων μεταξύ των χωρών του ΟΟΣΑ

ΤΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΚΟΝΤΗ
a.kontis@realnews.gr

ΣΤΟΝ ΒΕΒΑΙΟ δρόμο των περαιτέρω αυξήσεων στους φόρους ενέργειας και μεταφορών βαδίζει η χώρα μας. Όπως έδειξε πρόσφατη έκθεση του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης, οι περιβαλλοντικοί φόροι στην Ελλάδα έχουν μειωθεί σε ποσοστό που ξεπερνά ακόμα και το 150% σε σχέση με ό,τι ίσχυε στα μέσα της δεκαετίας του 1990. Η ίδια έκθεση επισημαίνει πως η χώρα μας έχει ένα από τα χαμηλότερα επίπεδα «πράσινης» φορολογικής πολιτικής μεταξύ των χωρών-μελών του ΟΟΣΑ, καθώς την περίοδο 2000-2009 τα έσοδα από περιβαλλοντικούς φόρους ήταν μικρότερα από το

2%
Την περίοδο 2000-2009, τα έσοδα από τους περιβαλλοντικούς φόρους που κατέληξαν στο ταμείο του κράτους ήταν μικρότερα από το 2% του ελληνικού ΑΕΠ

2% του ελληνικού ΑΕΠ.

«Η αύξηση των "πράσινων" φόρων είναι παγκόσμια τάση. Στην Ελλάδα, ουσιαστικά δεν υπάρχουν καθόλου περιβαλλοντικοί φόροι. Με τα δεδομένα που έχουν δημιουργηθεί για την οικονομία μας, η "πράσινη" φορολόγηση προφανώς θα είναι και το πρώτο πράγμα που θα επιχειρηθεί να αυξηθεί», δηλώνει η **Βίκη Καραγιώργου**, λέκτορας Ευρωπαϊκού Δικαίου Περιβάλλοντος του Παντείου Πανεπιστημίου. Η άποψη αυτή βρίσκεται σε συμφωνία με τα λεγόμενα του γενικού γραμματέα του ΟΟΣΑ, **Ανχελ Γκουρία**. Στην παρουσίαση της έκθεσης του οργανισμού για το περιβάλλον της Ελλάδας, ο Α. Γκουρία είχε τονίσει ότι «οι ελληνικοί πράσινοι φόροι είναι πολύ πιο χαμηλοί απ' ό,τι θα πε-

ρίμενε κανείς». Φωνές, και μάλιστα ισχυρές, για την αύξηση των πράσινων φόρων ακούστηκαν πρόσφατα και εντός των τειχών. Η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας γνωμοδότησε στις αρχές του μήνα υπέρ της αύξησης στο τέλος που πληρώνουν οι καταναλωτές για κάθε μεγαβατώρα ανανεώσιμων πηγών από 0,3 ευρώ που είναι σήμερα, στα 4,5 ευρώ. Πρόκειται για αύξηση 1.500%!

Ακριβότερη βενζίνη

Οι περιβαλλοντικοί φόροι χωρίζονται σε τρεις κύριες κατηγορίες: στους φόρους ενεργειακής κατανάλωσης, στους φόρους των μεταφορών καθώς και σε εκείνους που επιβάλλονται σε προϊόντα με επικινδυνότητα για το περιβάλλον (π.χ. φυτοφάρμακα). Όπως είναι προφανές, η «πράσινη» φορολόγηση που είναι πιο αποδοτική για τα έσοδα του κράτους αφορά τη βενζίνη. Αυτό σημαίνει ότι είναι πολύ πιθανό μέσα στα επόμενα χρόνια να δούμε μια νέα μεγάλη αύξηση στην τιμή της.

Παρ' όλα αυτά, ο πρώτος υποψήφιος για περιβαλλοντική φορολόγηση φαίνεται πως είναι το ηλεκτρικό. Σήμερα, για κάθε kW ηλεκτρικού ρεύματος, τα ελληνικά νοικοκυριά δεν επιβαρύνονται

με κανέναν απολύτως περιβαλλοντικό φόρο. «Στην κατανάλωση του ηλεκτρισμού, η μοναδική περιβαλλοντική φορολόγηση που υπάρχει απευθύνεται στη ΔΕΗ, η οποία επιβαρύνεται με ένα μικρό ποσοστό, της τάξεως του 0,4%, για την εξόρυξη λιγνίτη», επισημαίνει η Β. Καραγιώργου.

«Στην Ελλάδα, ουσιαστικά δεν υπάρχουν καθόλου περιβαλλοντικοί φόροι» δηλώνει η δρ Βίκη Καραγιώργου

Ιστορικό «πράσινων» αυξήσεων στα τιμολόγια του ηλεκτρισμού και τη βενζίνη υπάρχει ήδη σε αρκετές χώρες της ΕΕ. Το 1998, στη Γερμανία η επιβολή περιβαλλοντικού φόρου στην κατανάλωση ηλεκτρικού ήταν ένα από τα πρώτα μέτρα που είχε λάβει η νεοεκλεγείσα, τότε, κυβέρνηση Σοσιαλδημοκρατών και Πρασίνων. Οσον αφορά τη βενζίνη, εκεί η γερμανική περιβαλλοντική φορολόγηση ήταν πιο σκληρή από οπουδήποτε αλλού, καθώς επιβλήθηκε «πράσινος» φόρος ύψους 10 λεπτών του ευρώ ανά λίτρο! Ανάλογα μέτρα είχαν ληφθεί και στις σκανδιναβικές χώρες στις αρχές της δεκαετίας του 2000.

ΠΛΗΡΩΝΟΥΝ ΛΙΓΟΤΕΡΑ ΟΙ ΜΗ ΕΧΟΝΤΕΣ



Η ΒΑΣΙΚΟΤΕΡΗ αρχή στην οποία στηρίζεται η «πράσινη» φορολόγηση είναι η οικονομική επιβάρυνση όσων δεν συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος. Για τον λόγο αυτό, το μεγαλύτερο ίσως στοίχημα μιας ενδεχόμενης περιβαλλοντικής φοροεπιδρομής κρύβεται στην προστασία των οικονομικά ασθενέστερων νοικοκυριών. «Ατομα που ανήκουν σε χαμηλές εισοδηματικές τάξεις δεν μπορούν να επιβαρύνονται φορολογικά επειδή, για παράδειγμα, η ΔΕΗ δεν αποφασίζει να κάνει στροφή προς τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Για τον λόγο αυτό, στις σκανδιναβικές χώρες η αύξηση των περιβαλλοντικών φόρων είχε συνοδευτεί από ειδικά επιδόματα για τις οικονομικά ασθενείς κοινωνικές ομάδες», σημειώνει η Βίκη Καραγιώργου. Ανάλογες επιδοτήσεις είχε προβλέψει και η Γερμανία, σε αυτή την περίπτωση όμως οι ενισχύσεις απευθύνονταν σε επιχειρήσεις,

ώστε αυτές να μην αναγκαστούν να προχωρήσουν σε απολύσεις εξαιτίας της αύξησης των δαπανών τους για ηλεκτρική ενέργεια.

Όπως όμως έχει δείξει η ευρωπαϊκή εμπειρία, η κύρια συνέπεια ενός «πράσινου» φόρου στα τιμολόγια του ηλεκτρισμού είναι η αύξηση των ποσοστών των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. «Η αύξηση του κόστους του ηλεκτρισμού που παράγεται από τα εργοστάσια του λιγνίτη, κάνει την ενέργεια που παράγεται από ΑΠΕ πολύ πιο ανταγωνιστική απ' ό,τι είναι σήμερα.

Αρα, υπάρχουν προφανώς πολύ μεγαλύτερα κίνητρα για να υπάρξει μια μαζικότερη στροφή σε ανανεώσιμες πηγές», εξηγεί η Β. Καραγιώργου, προσθέτοντας πως «σε γενικές γραμμές, οι "πράσινοι" φόροι μπορούν να έχουν αρκετά οφέλη για το κράτος και το περιβάλλον, αρκεί να επιβληθούν με τέτοιο τρόπο ώστε το κόστος να μην μετακυλιστεί στην κοινωνία».



■ ΤΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΚΟΝΤΗ
a.kontis@realnews.gr

ΕΝΤΟΝΗ ΑΝΗΣΥΧΙΑ για το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία προκύπτει από τις μεγάλες ποσότητες λαμπτήρων φθορισμού που καταλήγουν στις ελληνικές χωματερές. Παρότι οι λεγόμενοι «οικονομικοί λαμπτήρες» έχουν προκριθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση ως η δέουσα λύση για την εξοικονόμηση ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος, η συντριπτική τους πλειονότητα δεν ανακυκλώνεται, με αποτέλεσμα ο υδράργυρος που περιέχουν να συνιστά μια εξαιρετικά σοβαρή υγειονομική απειλή.

Στα «σπάργανα»

Στην Ελλάδα, η ανακύκλωση λαμπτήρων φθορισμού βρίσκεται ακόμη στα «σπάργανα». Υπεύθυνη για τη συλλογή και την ανάκτησή τους είναι η Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε., η οποία έχει ξεκινήσει από το 2006 ειδικό πρόγραμμα για τους λαμπτήρες νέου τύπου.

Η εταιρεία που είναι αρμόδια και για την ανακύκλωση όλων των ηλεκτρονικών αποβλήτων είναι συμβεβλημένη με τις επιχειρήσεις που καλύπτουν το 90% της ελληνικής αγοράς λαμπτήρων φθορισμού. Το πρόγραμμα της Ανακύκλωσης Συσκευών εξελίσσεται με ταχείς ρυθμούς, ωστόσο η πρόοδος που σημειώνεται δεν είναι αρκετή για να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα. Για του λόγου το αληθές, το 2009 η ποσότητα των λαμπτήρων που ανακτήθηκε από



Ο υδράργυρος μπορεί εύκολα να εισχωρήσει στο έδαφος και στα υπόγεια ύδατα και, κατά συνέπεια, στην τροφική αλυσίδα

την Ανακύκλωση Συσκευών ανήλθε στους 65,2 τόνους, έναντι 36,9 τόνων το 2008, αυξήθηκε δηλαδή κατά 77% μέσα σε μόλις μία χρονιά.

Επιπλέον, βάσει των έξι ετών που είναι ο μέσος χρόνος ζωής των λαμπτήρων, η ποσότητα που ανακυκλώθηκε το 2009 αντιστοιχεί σε ποσοστό 13,2% επί της συνολικής κυκλοφορίας των λαμπτήρων το 2003. Το ποσοστό είναι ικανοποιητικό σε σύγκριση με την ανακύκλωση άλλων απορριμμάτων, όχι όμως επαρκές για να αντιμετωπίσει το πρόβλημα του υδραργύρου.

Υδράργυρος σε ψάρια

Η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει θέσει σε εφαρμογή οδηγία για την απόσυρση όλων των λαμπτήρων πυράκτωσης και την αντικατάστασή τους από λαμπτήρες φθορισμού, από τον περασμένο Σεπτέμβριο.

Πλέον, στις χώρες-μέλη της Ε.Ε. κυκλοφορούν παλιοί λαμπτήρες μόνο από τα ήδη υπάρχοντα αποθέματα, τα οποία αναμένεται να εξαντληθούν μέχρι το 2016. Στη χώρα μας, η αντικατάσταση των λαμπτή-

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

16,5 εκατ. μικρές βόμβες υδραργύρου σε χωματερές

Η ανακύκλωσή τους καλύπτει πολύ μικρό ποσοστό στην Ελλάδα, ενώ ο υδράργυρος που περιέχουν κρύβει σοβαρούς κινδύνους

2016 αναμένεται να τελειώσουν τα αποθέματα των παλαιών λαμπτήρων στην Ε.Ε.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΑΙ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΑΔΟΥΣ

■ Οι χαλασμένοι λαμπτήρες φθορισμού τοποθετούνται σε ειδικούς κάδους, οι οποίοι βρίσκονται σε χώρους που έχει επιλέξει ο κάθε δήμος ή σε αλυσίδες σούπερ μάρκετ και καταστήματα ηλεκτρονικών.

■ Πρέπει να τοποθετούνται με προσοχή στους σχετικούς κάδους για να μην απελευθερωθεί ο υδράργυρος.

■ Δεν πρέπει να απορρίπτονται με τη συσκευασία τους, καθώς έτσι αυξάνεται κατά πολύ το κόστος διαχείρισής τους.

■ Οι πολίτες μπορούν να ενημερώνονται για τα σημεία απόρριψης από τους δήμους τους ή την ιστοσελίδα της Ανακύκλωσης Συσκευών Α.Ε. (www.electrocycle.gr).

Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΕΤΟΣ	ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ (εκατ. τεμάχια)	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ (% προ βετίας αγορά)
2003	3,3	-
2004*	4	-
2005	5,3	-
2006*	8	-
2007*	12	-
2008	15,375	-
2009	19,7	13,17%

* εκτιμήσεις

(πηγή: Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε.)

ρων πυράκτωσης δεν έχει προχωρήσει με ταχείς ρυθμούς μέχρι σήμερα.

Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό με τον μεγάλο χρόνο ζωής των οικονομικών λαμπτήρων, που κυμαίνεται στα έξι χρόνια, κάνει την Ανακύκλωση Συσκευών να εκτιμά ότι «το ποσοστό απόρριψης των λαμπτήρων φθορισμού σε χωματερές βρίσκεται σε χαμηλά επίπεδα», όπως δήλωσαν οι εκπρόσωποι της εταιρείας στην «Ρ».

Υψηλή τοξικότητα

Η ζημιά, όμως, μπορεί να γίνει ακόμη και με πολύ μικρές ποσότητες υδραργύρου. «Πρόκειται για ένα βαρύ μέταλλο με πολύ υψηλή τοξικότητα. Η πραγματικότητα είναι ότι ο υδράργυρος μπορεί πολύ εύκολα να εισχωρήσει στο έδαφος και στα υπόγεια ύδατα και, κατά συνέπεια, στην τροφική αλυσίδα. Τα τελευταία χρόνια στην Ελλάδα έχουν εντοπιστεί ίχνη υδραργύρου σε ψάρια και συγκεκριμένα σε ξιφίες, οι οποίες αποτελούν μέρος της παραδοσιακής διατροφής των Ελλήνων», δηλώνει η **Βιολέτα Αννίνου**, δρ Μοριακής Βιολογίας και Ολιστικής Διατροφής.

Κάθε λαμπτήρας φθορισμού περιέχει μια πολύ μικρή ποσότητα υδραργύρου, γύρω στα 2 με 5 μικρογραμμάρια. Σύμφωνα με τη Β. Αννίνου, όμως, δεν απαιτούνται μεγάλες ποσότητες για να προκληθούν βλάβες στον ανθρώπινο οργανισμό: «Υπάρχουν έρευνες που δείχνουν ότι ακόμη και μικρές ποσότητες μπορούν να πλήξουν την ανθρώπινη υγεία. Ο υδράργυρος έχει τη ιδιότητα να προκαλεί προβλήματα στη λειτουργία του εγκεφάλου αλλά και του θυρεοειδή, καθώς ευθύνεται για ορμονικές διαταραχές».

Νομική τρύπα

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει υπολογίσει ότι αν όλοι οι παλαιοί «γλόμπι» στις χώρες-μέλη της Ε.Ε. αντικαθίσταντο από οικονομικούς λαμπτήρες, η ενέργεια που θα εξοικονομείτο θα έφτανε τις 40 τεραβατώρες, θα ήταν αρκετή δηλαδή για να καλύψει τις ανάγκες για ηλεκτρισμό 11 εκατομμυρίων νοικοκυριών. Το κίνητρο, λοιπόν, για την απόσυρση όλων των λαμπτήρων πυράκτωσης είναι προφανές. Σε βάθος χρόνου, οι λαμπτήρες φθορισμού μπορούν να εξοικονομήσουν ενέργεια αξίας πολλών εκατομμυρίων ευρώ, αλλά και να μειώσουν αρκετά τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα.

Οι Ευρωπαίοι νομοθέτες, όμως, δεν πρόβλεψαν το μεγάλο πρόβλημα που μπορεί να δημιουργηθεί με την απόρριψη των νέων λαμπτήρων σε κοινούς χώρους υποδοχής σκουπιδιών. Στην κοινοτική οδηγία για τα ηλεκτρονικά απόβλητα δεν υπάρχει καμία αναφορά στα ποσοστά των λαμπτήρων φθορισμού που θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Πιο συγκεκριμένα, η οδηγία υποχρεώνει τα κράτη-μέλη της Ε.Ε. να ανακυκλώνουν κατά μέσο όρο 4 κιλά ηλεκτρονικών αποβλήτων ανά κάτοικο, κάθε χρόνο.

Οι λαμπτήρες περιλαμβάνονται στην κατηγορία των ηλεκτρονικών αποβλήτων, όμως ο τρόπος με τον οποίο έχει διατυπωθεί η κοινοτική οδηγία επιτρέπει στις κυβερνήσεις να μην τους ανακυκλώνουν καθόλου, γεγονός που συνεπάγεται ανυπολόγιστες συνέπειες για το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία.



ΜΝΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Παλαιοχριστιανικά και Βυζαντινά

1	Ναός Αγίου Δημητρίου	5	Ναός Παναγίας Χαλκέων
2	Ναός Παναγίας Αχειροποιήτου	6	Ναός Αγίου Παντελεήμονα
3	Μονή Λατόμου	7	Ναός Αγίων Αποστόλων
4	Ναός Αγίας Σοφίας	8	Ναός Αγίου Νικολάου Ορφανού

Οθωμανικά

9	Ναός Αγίας Αικατερίνης	13	Λουτρά Παράδεισος (Bey Hamam)
10	Ναός Ταξιάρχων	14	Αλκαζάρ (Hamza Bey Τζαμί)
11	Μονή Βλατάδων	15	Αλατζά Ιμαρέτ (Alaca Himaret)
12	Ναός Μεταμορφώσεως του Σωτήρα	16	Λουλουδάδικα (Yahudi Hamam)
		17	Λουτρά Φοίνιξ (Pasa Hamam)

ΠΗΓΗ: ΥΠ. ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

17 νέες οάσεις στη Θεσσαλονίκη

Πρόγραμμα για την αναδιαμόρφωση και φύτευση πρασίνου σε αρχαιολογικά μνημεία του κέντρου

■ ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΜΥΤΤΗ
g.mittis@realnews.gr

ΑΝΑΣΣΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ στην επιβαρυνμένη ατμόσφαιρα της Θεσσαλονίκης δημιουργούνται από το υπουργείο Πολιτισμού και Τουρισμού. Η σχετική μελέτη με τον τίτλο «Μελέτες ωρίμανσης αρχαιολογικών χώρων και μνημείων της Θεσσαλονίκης: Οάσεις ιστορικής μνήμης και περιβάλλοντος» εγκρίθηκε πρόσφατα από το Κεντρικό Αρχαιολογικό Συμβούλιο.

Στόχος της είναι η διαμόρφωση του περιβάλλοντα χώρου 17 μικρών ελεύθερων εκτάσεων γύρω από μνημεία και η δημιουργία ενός ιδιότυπου δικτύου αστικού πρασίνου (βλ. γράφημα).

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις δίνουν ιδιαίτερη έμφαση σε περιοχές γύρω από τα μνημεία της Θεσσαλονίκης όπου η βλάστηση έχει παραμεληθεί ή εγκαταλειφθεί ολότελα. Αντίθετα, οι λιγότερες κατασκευές

που προτείνονται περιορίζονται στα απολύτως αναγκαία για την εύρυθμη λειτουργία του αρχαιολογικού χώρου.

Προστασία των μνημείων

Η «πράσινη» μελέτη θα διαμορφώσει συνολικά πάνω από 35 στρέμματα πρασίνου μέσα στον περιβάλλοντα χώρο των μνημείων.

Τα περισσότερα από αυτά εντάσσονται στον κατάλογο Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς της UNESCO.

Στις 17 οάσεις πρασίνου, κάποιες από τις οποίες βρίσκονται μέσα σε πυκνοδομημένες περιοχές, θα φυτευτούν ιθαγενή είδη που αντέχουν στην ξηρασία, τη ρύπανση και τις υψηλές θερμοκρασίες.

Η διαμόρφωση αυτή θα τονίσει την παρουσία των μνημείων στο πυκνοδομημένο αστικό περιβάλλον της Θεσσαλονίκης.

Παράλληλα, θα προστατεύσει τα μνημεία από τη ρύπανση και τη βόη της πόλης και θα προσφέρει στους κατοίκους και

τους επισκέπτες τους ένα δροσερό περιβάλλον το καλοκαίρι και έναν ευχάριστο χώρο αναψυχής τον χειμώνα.

Άμεσος στόχος είναι οι επεμβάσεις αυτές να παραπέμπουν όσο το δυνατόν στο αρχικό περιβάλλον, όπως ήταν όταν κατασκευάστηκαν τα μνημεία.

Ασφυκτική κατάσταση

Στη Θεσσαλονίκη αντιστοιχούν μόνο 2,73 τ.μ. πρασίνου ανά κάτοικο, ποσοστό πολύ μικρό σε σχέση με άλλες ευρωπαϊκές πόλεις. Τα 10 τετραγωνικά μέτρα πρασίνου ανά κάτοικο θεωρούνται το ελάχιστο για μια βιώσιμη πόλη, ενώ ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας θεωρεί απαραίτητη αναλογία τα 26 τ.μ. κατά κεφαλήν.

Κατά τους μελετητές, η ασφυκτική κατά-

σταση που επικρατεί σήμερα γύρω από τα μνημεία από πλευράς δόμησης είχε ξεκινήσει από τον 19ο αιώνα. Τότε, εξαιτίας της μείωσης των εσόδων των θρησκευτικών ιδρυμάτων, άρχι-

σε η σταδιακή κατάτμηση των ιδιοκτησιών των ναών και μονών και η πώλησή τους ως οικοπέδα.

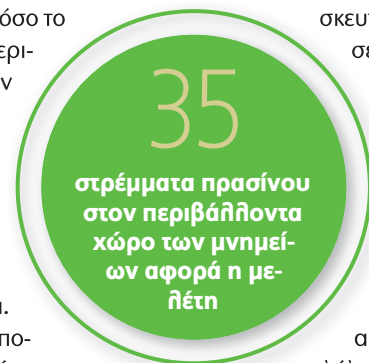
200.000 ευρώ από το ΕΣΠΑ

Η μελέτη εκπονήθηκε αποκλειστικά από υπαλλήλους της 9ης Εφορείας Βυζαντινών Αρχαιοτήτων. Η χρηματοδότησή της εντάχθηκε στο Γ' ΚΠΣ και το κόστος υλοποίησης, σύμφωνα με ασφαλείς πληροφορίες, θα ανέλθει περίπου στα 200.000 ευρώ από κονδύλια του ΕΣΠΑ. Η έναρξη των εργασιών αναμένεται το φθινόπωρο.



πράσινο

Στη Θεσσαλονίκη αντιστοιχούν μόνο 2,73 τ.μ. πρασίνου ανά κάτοικο, ενώ «βιώσιμη» αναλογία θεωρούνται τα 10 τ.μ. ανά κάτοικο



Οι «Ράμπο» επιβεβαιώνουν την «R»

Το υπουργείο Περιβάλλοντος εντόπισε επικίνδυνα υλικά στη χωματερή Μεγάρων

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΜΥΤΤΗ
g.mittis@realnews.gr

ΘΕΑΜΑΤΙΚΑ αποτελέσματα φέρνουν οι «πράσινες» συντονισμένες επιχειρήσεις της Ειδικής Υπηρεσίας Επιθεωρητών Περιβάλλοντος (ΕΥΕΠ) για τον εντοπισμό κυκλωμάτων που διακινούν επικίνδυνα απόβλητα. Το τελευταίο δεκαήμερο έγιναν τρεις κατασχέσεις φορτηγών με επικίνδυνα φορτία, ενώ βρέθηκαν και χωματοδεξαμενές όπου αποθηκεύονταν παράνομα υγρά απόβλητα.

Οι έλεγχοι έχουν ξεκινήσει από τον Φεβρουάριο του 2009, σε συνεργασία με ειδικό κλιμάκιο από το αρχηγείο της Ελληνικής Αστυνομίας, και εστιάζουν στην παράνομη διαχείριση (παραγωγή, επεξεργασία, αποθήκευση, διακίνηση και απόθεση) επικίνδυνων αποβλήτων. Οι εκτεταμένες έρευνες διεξάγονται αιφνίδια σε περιοχές των νομών Αττικής, Βοιωτίας, Ευβοίας και Αργολίδας.

Το υπουργείο Περιβάλλοντος ανακοίνωσε την περασμένη Δευτέρα ότι στις 6 Μαρτίου συνελήφθη επ' αυτοφώρω



Τα δημοσιεύματα της «R» στις 7 Φεβρουαρίου και στις 14 Μαρτίου που είχαν φέρει τις παράνομες δραστηριότητες στη χωματερή των Μεγάρων

όχημα να εκφορτώνει στερεά απόβλητα βιομηχανικής προέλευσης στον ΧΑ-ΔΑ Μεγάρων, που λειτουργεί παράνομα με ευθύνη του δήμου Μεγάρων. Τα αποτελέσματα των ελέγχων επιβεβαίωσαν τα δημοσιεύματα της Real planet στις 7/2 και στις 14/3, για την εκφόρτωση επικίνδυνων αποβλήτων στη χωματερή του εν λόγω δήμου.

Σύμφωνα με την έκθεση αυτοψίας της ΕΥΕΠ, στη χωματερή Μεγάρων:

- Γίνεται ανάμιξη αποβλήτων με χώμα.
- Εντοπίστηκαν αδρανή υλικά, ποσότητες πλαστικών και ελαστικών.
- Υπάρχουν απόβλητα αγνώστου σύστασης, από τα οποία έχουν ληφθεί δείγματα και γίνονται αναλύσεις.
- Σε δύο σημεία υπήρχε ανάφλεξη αποβλήτων.

Στο φορτηγό που κατασχέθηκε από τους επιθεωρητές υπήρχαν πλαστικά,

από τα οποία αναδύονταν έντονη μυρωδιά διαλύτη (βιομηχανικών αποβλήτων). Μεταξύ άλλων εντοπίστηκαν:

- Δύο δοχεία των 20 λίτρων με σήμανση επικίνδυνων υλικών.
- Ψυκτικά υγρά, απόβλητα δηλαδή, τα οποία στον ευρωπαϊκό κατάλογο αποβλήτων (ΕΚΑ) χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνα.

Ο αντιδήμαρχος καθαριότητας του δήμου Μεγάρων **Αθανάσιος Μαζιώ-**

της αμφισβητεί την ανακοίνωση του υπουργείου Περιβάλλοντος πως στη χωματερή αποτίθενται επικίνδυνα απόβλητα, ισχυριζόμενος ότι γίνεται επαρκής έλεγχος από τους φύλακες. Αντίθετα, υποστήριξε ότι το φορτηγό που κατασχέθηκε δεν περιείχε βιομηχανικά απόβλητα, παρ' όλο που μόνο χώμα.

Ελέγχος

Επ' αυτοφώρω, όμως, συνέλαβαν οι επιθεωρητές ακόμα δύο βυτιοφόρα, τα οποία απέρριπταν αστικά υγρά και βιομηχανικά απόβλητα στη θέση Αγίου Δημήτριου, στην περιοχή Σουσακίου Αγίων Θεοδώρων Κορινθίας. Η εκφόρτωση έγινε πάλι σε χώρο που, κατά δήλωση εκπροσώπων του δήμου Αγίων Θεοδώρων, λειτουργεί παράνομα και με ευθύνη του δήμου εδώ και χρόνια.

Στον χώρο, βάσει των ευρημάτων της αυτοψίας, βρέθηκαν επίσης διαμορφωμένες χωματοδεξαμενές μεγάλου όγκου, γεμάτες με υγρά απόβλητα βιομηχανικής προέλευσης. Τα οχήματα κατασχέθηκαν και ακολουθήθηκε η προβλεπόμενη αυτοφώρω διαδικασία.

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™**.

CLEONE®



Το σύστημα καθαρισμού νερού **CLEONE®** έχει σχεδιαστεί για να δίνει την πιο αξιόπιστη και αποτελεσματική λύση στο πόσιμο νερό κάτω από τις πιο δύσκολες και απαιτητικές συνθήκες. **Ακόμα και αν το νερό της βρύσης σας περιέχει μεγάλες συγκεντρώσεις αλάτων (γλυφό) ή επικίνδυνες για την υγεία τοξικές ουσίες όπως χρώμιο, κάδμιο, υδράργυρο, μόλυβδο, νιτρικά-νιτρώδη (σε μεγάλες συγκεντρώσεις), φυτοφάρμακα, λιπάσματα, βιομηχανικούς ρύπους κ.α. ή επικίνδυνους μικροοργανισμούς όπως κύστες, κρυπτοσπορίδιο, βακτηρίδια, ιούς, το CLEONE® θα το καθαρίσει και θα σας προσφέρει υψηλής ποιότητας καθαρό υγιεινό νερό. Γι' αυτό και το CLEONE® θεωρείται το καλύτερο σύστημα καθαρισμού νερού παγκοσμίως.**

Κατασκευάζεται στην Σουηδία από την **KUNA WATER** σύμφωνα με τις πιο απαιτητικές και αυστηρές προδιαγραφές. Έχει βραβευθεί με τα πιο αναγνωρισμένα παγκοσμίως βραβεία σχεδιασμού όχι μόνο για τον σχεδιασμό του αλλά και για την ποιότητα κατασκευής του.

Τα συστήματα **ECLIPSE™** απομακρύνουν αποτελεσματικά τις τοξικές ουσίες που βρίσκονται στο πόσιμο νερό προστατεύοντας σημαντικά την υγεία μας και την υγεία της οικογένειάς μας από τις επιπτώσεις των ουσιών αυτών. Επίσης έχουν σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να μην αφαιρούν από το νερό τα ωφέλιμα ιχνοστοιχεία. Το αποτέλεσμα είναι καθαρό, υγιεινό, μεταλλικό νερό.

Επίσης είναι πιστοποιημένο από την **Παγκόσμια Οργάνωση Ποιότητας Νερού (Water Quality Association)** για το **Πρότυπο 58** του **Εθνικού Υγειονομικού Ιδρύματος ΗΠΑ (NSF)**. Το πρότυπο αυτό εγγυάται και επιβεβαιώνει την μείωση κατά **93 - 99%** του συνόλου των διαλυμένων στερεών καθώς και την αποτελεσματική απομάκρυνση των επικίνδυνων για την υγεία τοξικών ουσιών. Το σύστημα **CLEONE®** περιλαμβάνει καινοτομικές τεχνολογίες όπως: **WQM:** Τεχνολογία μέτρησης ποιότητας νερού πριν και μετά το σύστημα **IMF:** Τεχνολογία αυτόματου ξεπλύματος φίλτρων ώστε το νερό να είναι πάντα φρέσκο. **MI:** Σύστημα ενημέρωσης συντήρησης **ALP:** Τεχνολογία προστασίας διαρροών και προστασίας του συστήματος από διακοπές νερού **Taste of Purity®:** Καινοτομική ηλεκτρονική βρύση που μας ενημερώνει με μια ματιά για την κατάσταση του συστήματος και την ποιότητα του νερού. **Πελάτες σε όλο τον κόσμο επιλέγουν το CLEONE® ως την απόλυτη και ασφαλέστερη πηγή καθαρού νερού. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε μαζί μας για μία δωρεάν ενημέρωση στο χώρο σας που θα βελτιώσει την ποιότητα ζωής σας και θα προστατέψει την υγεία σας.**



ΑΘΗΝΑ: ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ 210 9753247, ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ 210 9333233, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 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



Μητροπολιτικό πάρκο στο Φάληρο

Στην τελική ευθεία η κατασκευή του μεγαλύτερου χώρου πρασίνου, πολιτισμού και αθλητισμού στην Ελλάδα

■ ΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ ΧΑΪΝΗ
a.chaini@realnews.gr

ΣΤΗΝ ΤΡΟΧΙΑ των μητροπολιτικών πάρκων φαίνεται ότι μπαίνει αργά αλλά σταθερά η Αττική, με την Καλλιθέα να ετοιμάζεται ήδη να υποδεχτεί το δικό της, το αργότερο μέχρι το 2015. Πρόκειται για ένα φιλόδοξο σχέδιο, το οποίο περιλαμβάνει ενιαίο χώρο 592 στρεμμάτων που θα καλύψει ολόκληρη την έκταση του παλαιού ιπποδρόμου (243 στρέμματα) μαζί με την παραλία των Τζιτζιφιών (349 στρέμματα).



Συνολικά θα κατασκευαστούν 4 έργα: το Κέντρο Πολιτισμού Ιδρυμα «Σταύρος Νιάρχος», το δημοτικό αθλητικό κέντρο, η νέα αθλητική παραλιακή ζώνη των Τζιτζιφιών και η Εσπλανάδα. Με την εξέλιξη αυτή η περιοχή θα αποκτήσει κυριολεκτικά νέο αέρα, καθώς θα εξασφαλίσει έναν υψηλού επιπέδου χώρο πρασίνου και ταυτόχρονα θα διευκολυνθεί η πρόσβαση των πολιτών στο θαλάσσιο μέτωπο.

Πνοή στον δήμο

«Το Μητροπολιτικό Πάρκο Καλλιθέας αποτελεί το μεγαλύτερο έργο στην ιστορία της πόλης μας και συνιστά ταυτόχρονα μια πρωτοποριακή και καινοτόμο παρέμβαση στη ζωή ολόκληρης της πρωτεύουσας», επισημαίνει ο δήμαρχος Καλλιθέας **Κώστας Ασκούνης**, καθώς περιγράφει τα οφέλη που θα αποκομίσει η περιοχή του: «Η Καλλιθέα θα αποκτήσει και πάλι, έπειτα από δεκαετίες, μέτωπο στη θάλασσα, θα εξασφαλίσει έναν πολύ μεγάλο χώρο πρασίνου, μεγαλύτερο και από τον Εθνικό Κήπο, θα δημιουργηθούν ιδανικές συνθήκες στους νέους και τα παιδιά για μάθηση, δημιουργία και αθλητισμό, ενώ με την κατασκευή της Εθνικής Βιβλιοθήκης και της Λυρικής Σκηνής θα αναδειχθεί σε πολιτιστικό κέντρο της Ελλάδας».

Πράσινο παντού

Μεγάλη έμφαση δίνεται στη δημιουργία ζωνών πρασίνου, που εκτιμάται ότι όχι μόνο θα αναζωογονήσουν την περιοχή, αλλά ταυτόχρονα θα βελτιώσουν σημαντικά την ποιότητα του περιβάλλοντος και το μικρόκλιμα ολόκληρης της πρωτεύουσας. Το σχέδιο περιλαμβάνει, αφενός μεν, ένα παραλιακό οικολογικό πάρκο 270 στρεμμάτων, που θα δημιουργηθεί στους χώρους γύρω και πάνω από τις ολυμπιακές εγκαταστάσεις του beach volley, αφετέρου δε, επιπλέον 170 στρέμματα πρασίνου, συν 400 μέτρα υδάτινου καναλιού στον χώρο του πρώην

θα αλλάξει όψη με εκτενείς δενδροφυτεύσεις, εξασφαλίζοντας στους περιόικους ευχάριστη πρόσβαση στο παραλιακό μέτωπο, μέσω εγκάρσιων διόδων. Το πάρκο θα φιλοξενεί, παράλληλα, εκπαιδευτικές και πολιτιστικές δραστηριότητες για ενήλικες και παιδιά, οι οποίες θα έχουν περιοδικό χαρακτήρα και θα επιλέγονται με αυστηρά ποιοτικά κριτήρια.

Όσο για το υδάτινο κανάλι, πρόκειται για έναν δροσερό διάδρομο νερού διαστάσεων 400 μέτρων μήκους και 30 μέτρων πλάτους, για πολύπλευρες δραστηριότητες.

Η επένδυση του Ιδρύματος Νιάρχου ανέρχεται σε 450 εκατ. ευρώ, που, εκτός από το πάρκο και το υδάτινο κανάλι, θα καλύψουν την κατασκευή σύγχρονης Εθνικής Βιβλιοθήκης και νέας Λυρικής Σκηνής, καθώς και χώρου στάθμευσης 1.000 θέσεων.

«Πράσινες» εγκαταστάσεις

Τα σχέδια κατασκευής βρίσκονται υπό διαμόρφωση και η αρχιτεκτονική μελέτη δεν έχει ακόμα ολοκληρωθεί, ωστόσο φιλοδοξία του Ιδρύματος Νιάρχου είναι η χρήση τεχνολογίας και υλικών φιλικών προς το περιβάλλον. «Τα κτίρια θα είναι ενεργειακά αυτόνομα», εξηγεί η **Λένια Βλαβιανού**, διαχειρί-

592 στρέμματα καλύπτει το πάρκο στο οποίο περιλαμβάνονται οι Τζιτζιφίες και ο παλαιός ιππόδρομος

ιπποδρόμου, ο οποίος είχε εγκαταλειφθεί με την ανάληψη των Ολυμπιακών Αγώνων.

Η πρώτη έκταση αποτελεί ευθύνη της Γενικής Γραμματείας Ολυμπιακής Αξιοποίησης και τη δεύτερη έχει αναλάβει από τον Μάρτιο του 2009 το Ιδρυμα Νιάρχου, το οποίο έχει αναθέσει το όλο εγχείρημα στον διακεκριμένο Ιταλό αρχιτέκτονα **Ρέντσο Πιάνο**.

Οαση 170 στρεμμάτων

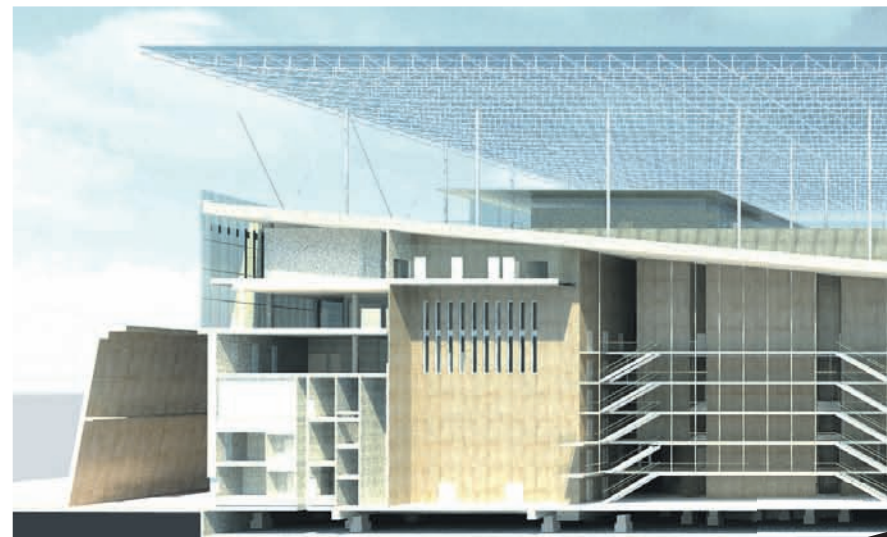
Το Πάρκο «Σταύρος Νιάρχος», που θα είναι ελεύθερο για όλους τους πολίτες, έχει σχεδιαστεί με βάση την τοπική κληρίδα. Στα 170 στρέμματα που του αναλογούν θα φυτευτεί μεγάλος αριθμός δέντρων και καλλωπιστικών φυτών που θα ανήκουν στη μεσογειακή κληρίδα, ώστε να είναι ανθεκτικά στην ξηρασία.

Με τη δημιουργία του θα κερδηθεί ένα μέρος του στοιχήματος της σύνδεσης του κέντρου της Αθήνας με την παραλιακή ζώνη, ενώ η τσιμεντένια μέχρι σήμερα ολυμπιακή Εσπλανάδα

στρία δωρεών στο Ιδρυμα. «Κανένα δεν θα χρειαστεί να μπει στην πρίζα!», λέει χαρακτηριστικά.

«Στο πάρκο, όπως και στα κτίρια, θα εφαρμοστούν οι αρχές βιοκλιματικού και βιώσιμου σχεδιασμού για τη σταδιακή δημιουργία ενός ευχάριστου περιβάλλοντος που να παρέχει συνθήκες υπαίθριας άσκησης στους επισκέπτες χειμώνα - καλοκαίρι και τη δυνατότητα ποικίλων δραστηριοτήτων αναψυχής, αλλά και προγραμμάτων εκπαιδευτικού και πολιτιστικού χαρακτήρα», συμπληρώνει η ίδια.

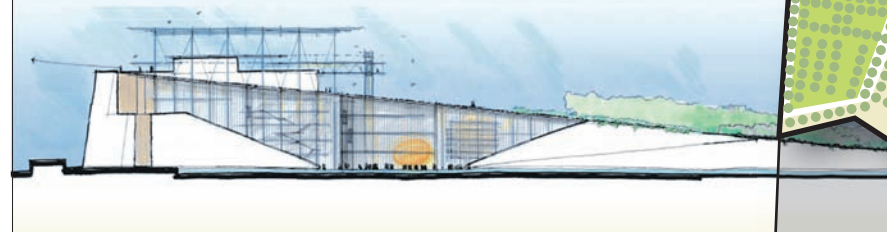
Επιπλέον, κατά την κατασκευή θα ακολουθηθούν οι απαιτούμενες προδιαγραφές ώστε το κέντρο πολιτισμού (κτίρια και πάρκο ως σύνολο) να πιστοποιηθεί ως «πράσινο» έργο από τον διεθνή οργανισμό USGBC/LEEDS. Με γνώμονα την ορθολογική διαχείριση του νερού, θα γίνει προσπάθεια ούτως ώστε να συλλέγονται κατά το μέγιστο δυνατόν όμβρια ύδατα, ενώ έμφαση θα δοθεί και στην προσπάθεια ανακύκλωσης νερού χρήσης των κτιρίων.



ΛΥΡΙΚΗ ΣΚΗΝΗ

4

Ο Ρέντσο Πιάνο έχει σχεδιάσει έναν υπερσύγχρονο ναό του μουσικού θεάτρου, του χορού και της όπερας, που συμπληρώνεται από μουσείο μουσικής και εκθεσιακό χώρο. Το ενιαίο κτιριακό συγκρότημα της Λυρικής και της Βιβλιοθήκης προβλέπεται να είναι ενεργειακά αυτόνομο.



ΠΗΓΗ: ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑ ΝΙΑΡΧΟΥ

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Βιοκλιματικός αρχιτεκτονικός σχεδιασμός (προσανατολισμός κτιρίων, αξιοποίηση στο μέγιστο του φυσικού φωτισμού, δημιουργία συστημάτων σκίασης του κτιρίου κ.λπ.).
- Παραγωγή και χρήση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (π.χ. φωτοβολταϊκά συστήματα στη στέγη).
- Εγκατάσταση αυτοματισμών λειτουργίας του τεχνητού φωτισμού σε σχέση με το φυσικό φως.
- Εφαρμογή λύσεων βιώσιμης διαχείρισης και χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας.



Το «ιστίο» στην κορυφή του ουρανοξύστη διοχετεύει τον αέρα μέσα στο κτίριο, αντικαθιστώντας έτσι τον τεχνητό εξαερισμό

Πράσινος ουρανοξύστης ετών 11!

Από το 1999 υψώνεται στο Βερολίνο ο Πύργος GSW που έθεσε τα στάνταρντ στη βιοκλιματική αρχιτεκτονική

ΤΟΥ ΑΝΤΩΝΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ
a.polichronakis@realnews.gr

ΤΑ ΕΓΚΑΙΝΙΑ του πρώτου βιοκλιματικού ουρανοξύστη της Γερμανίας έγιναν στο Βερολίνο, τον Ιούλιο του 1999. Η ζέστη ήταν πνιγνή και πολλοί καλεσμένοι θα είχαν προτιμήσει να μην πάνε αν ήξεραν ότι στο κτίριο δεν είχαν εγκατασταθεί κλιματιστικά. Κανείς όμως δεν δυσανασχέτησε και όλοι παρέμειναν μέχρι το τέλος της τελετής, αφού το κτίριο ήταν δροσερό και ο αέρας καθαρός. Πολύ φυσικό, αφού οι αρχιτέκτονες δεν είχαν ξεχάσει αυτές τις «λεπτομέρειες». Απλώς είχαν καταργήσει τα ενεργοβόρα, συμβατικά μηχανήματα και τα είχαν αντικαταστήσει με ένα καινοτόμο, φιλικό προς το περιβάλλον σύστημα φυσικού εξαερισμού και δροσισμού του κτιρίου. Βέβαια, παρόμοια συστήματα είχαν ήδη εγκατασταθεί

με επιτυχία σε μικρότερα κτίρια, αλλά ήταν η πρώτη φορά που θα δοκι-

50%

Η πρώτη προσπάθεια στη Γερμανία να κατασκευαστεί ένα ψηλό κτίριο στο οποίο εφαρμόστηκαν οικολογικές τεχνολογίες άνοιξε νέους δρόμους στην πράσινη αρχιτεκτονική, αφού οι ενεργειακές ανάγκες του μειώθηκαν μέχρι 50%. Το πρωτοποριακό σύστημα φωτισμού, εξαερισμού, θέρμανσης και δροσισμού βασίζεται στη διπλή γυάλινη πρόσοψη στην ανατολική και δυτική πλευρά του.

μαζόταν σε έναν ουρανοξύστη. Επομένως, και οι πιο ενημερωμένοι περί την πράσινη αρχιτεκτονική θα είχαν το δικαίωμα να αμφιβάλουν για το αν θα λειτουργούσαν εξίσου καλά. Το γυάλινο κτίριο γραφείων της εταιρείας πώλησης και ενοικίασης ακινήτων GSW πέρασε, όμως, με επιτυχία τις εξετάσεις. Πολύ σύντομα συγκέντρωσε το διεθνές ενδιαφέρον και οι κριτικές των ειδικών περιοδικών αρχιτεκτονικής ήταν διθυραμβικές.

Κτίριο-ορόσημο

Ο Πύργος GSW, όπως καθιερώθηκε να λέγεται, βρίσκεται σε απόσταση λίγων μόνο μέτρων από τον πασίγνωστο συνοριακό σταθμό Checkpoint Charlie -του άλλοτε διαιρεμένου Βερολίνου- που προσελκύει πολλούς τουρίστες. Ισως στο μέλλον γίνει και αυτός πόλος έλξης των τουριστών, αφού αποτελεί πλέον ορόσημο εφαρμοσμένης οικολογικής αρχιτεκτονικής. Το κτίριο με τους 22 ορόφους επετράπη κατ' εξαίρεση να χτιστεί, αφού η πολεοδομία απαγόρευε την κατασκευή ουρανοξυστών στην περιοχή. Τα σχέδια των -μέχρι τότε άγνωστων- αρχιτεκτόνων, Γερμανού Matthias Sauerbach και Βρετανίδας Louisa Hutton, έπεισαν τελικά το 1990 τις αρχές να δώσουν την άδεια οικοδόμησης. Όταν ολοκληρώθηκε, το 1999, χαρακτηρίστηκε οικολογικό κόσμημα για την πόλη. Η πρώτη

προσπάθεια στη Γερμανία να κατασκευαστεί ένα ψηλό κτίριο στο οποίο εφαρμόστηκαν οικολογικές τεχνολογίες άνοιξε νέους δρόμους στην πράσινη αρχιτεκτονική, αφού οι ενεργειακές ανάγκες του μειώθηκαν μέχρι 50%. Το πρωτοποριακό σύστημα φωτισμού, εξαερισμού, θέρμανσης και δροσισμού βασίζεται στη διπλή γυάλινη πρόσοψη στην ανατολική και δυτική πλευρά του. Ανάμεσα στις διπλές προσόψεις του κτιρίου υπάρχει διάκενο 20 εκατοστών στην ανατολική και ενός περίπου μέτρου στη δυτική.

Φυσικό φως

Οι αποστάσεις των διακενων και το ύψος των ορόφων αξιοποιούν στο μέγιστο το φυσικό φως, ώστε να μη χρειάζονται λάμπες την ημέρα. Έτσι εξασφαλίζεται επαρκής φωτισμός στο εσωτερικό των γραφείων και, κατά συνέπεια, μικρότερη κατανάλωση ρεύματος. Τα διάκενα χρησιμεύουν συγχρόνως και για την ηχομόνωση του κτιρίου.

Το ευρύτερο διάκενο της δυτικής πρόσοψης χρησιμεύει ως αγωγός εξαερισμού. Ο θερμός αέρας του κτιρίου κινείται μέσω του αγωγού αυτού προς τα πάνω, λόγω του φυσικού φαινομένου Bernoulli. Το κενό, το οποίο δημιουργείται από τη

ροή του αέρα, καταλαμβάνεται από τον καθαρό που εισέρχεται από τα παράθυρα της ανατολικής πλευράς. Τα συνθετικά πανιά του ατσάλινου ιστίου, το οποίο είναι τοποθετημένο στην κορυφή του ουρανοξύστη, κατευθύνουν τον άνεμο με τέτοιον τρόπο που να ενισχύει την ταχύτητα εξαγωγής του θερμού αέρα. Έτσι, ο τεχνητός εξαερισμός καθίσταται σχεδόν εξ ολοκλήρου περιττός το καλοκαίρι, την άνοιξη και το φθινόπωρο.

Το δυτικό διάκενο χρησιμεύει, όμως, και ως θερμικός ή ψυκτικός αγωγός, ανάλογα με την εποχή. Το καλοκαίρι εξέρχεται ο θερμός αέρας του εσωτερικού και οι χώροι κλιματίζονται με φυσικό τρόπο χάρη στον δρο-

σερότερο εξωτερικό αέρα που εισέρχεται από την ανατολική πρόσοψη. Επίσης, το ιστίο της κορυφής εμποδίζει την υπερθέρμανση της πλάκας το καλοκαίρι, ώστε να μη διοχετεύεται η ζέστη στο εσωτερικό του τελευταίου ορόφου. Αντίθετα, τον χειμώνα η θερμότητα που εγκλωβίζεται μέσα στις γυάλινες επιφάνειες του δυτικού διακενου εκπέμπεται στο εσωτερικό του κτιρίου.



ΜΠΕΤΟΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ

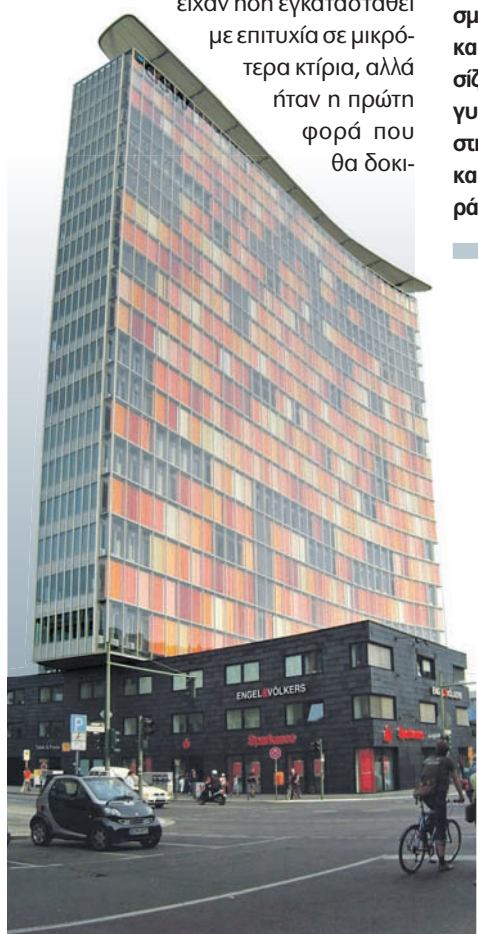


Η ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ του μπετόν ενισχύει το φυσικό σύστημα θέρμανσης και δροσισμού, δεδομένου ότι οι τοίχοι δεν έχουν επενδυθεί για να αξιοποιείται ενεργειακά ο αποθηκευτικός όγκος του. Έτσι, το καλοκαίρι το μπετόν ακτινοβολεί τη δροσιά που απορροφά κατά τη διάρκεια της νύχτας χάρη στην εισροή του ψυχρότερου εξωτερικού αέρα, ενώ τον χειμώνα εκπέμπει τη μέρα τη θερμότητα που απορρόφησε από το γυάλινο διάκενο τη νύχτα.

Επειδή όμως ο χειμώνας μπορεί να είναι πολύ βαρύς και ο εξωτερικός αέρας πολύ ψυχρός, τίθεται σε λειτουργία και ένα μηχανικό σύστημα εξαερισμού. Η θερμότητα, όμως, που παράγει η εγκατάσταση δεν δι-

αφεύγει, αλλά επανακτάται και ζεσταίνει τον ψυχρό αέρα που εισέρχεται από την ανατολική πλευρά, καλύπτοντας τις πρόσθετες ανάγκες σε θέρμανση.

Η προστασία από τον ήλιο γίνεται με τις εκατοντάδες περσίδες -πλάτους ενενήντα εκατοστών από δι-άτρητη λαμαρίνα- που έχουν τοποθετηθεί στις δύο πλευρές του κτιρίου. Οι δυτικές έχουν εννέα αποχρώσεις του κόκκινου και η χρήση τους, ανάλογα με τις ανάγκες των εργαζομένων, δημιουργεί ένα διαρκώς εναλλασσόμενο μωσαϊκό τεράστιων διαστάσεων. Μαζί με το γλυπτό-ιστίο της κορυφής του ουρανοξύστη αποτελούν την εικαστική πλευρά του πύργου GSW, η οποία επίσης επαινέθηκε πολύ.



ΤΗΣ ΕΦΗΣ ΛΑΣΚΑ
e.laska@realnews.gr



ΚΑΠΟΙΑ ΖΩΑ απειλούνται με εξαφάνιση λόγω της αλλαγής του κλίματος και της ανθρώπινης δραστηριότητας. Άλλα βρίσκονται σε αιχμαλωσία και τελικά πεθαίνουν από αστία, ενώ για ορισμένα είδη

πανίδας γίνονται προσπάθειες να προστατευτούν. Καθημερινά, η άγρια ζωή δίνει τη δική της μάχη για να επιβιώσει στον πλανήτη, σε μια χρονιά που είναι αφιερωμένη στη διατήρηση της βιοποικιλότητας.

Τα ζώα μάς... αποχαιρετούν

Τεράστιες προκλήσεις αντιμετωπίζει η πανίδα του πλανήτη. Δεκάδες είδη υπό εξαφάνιση

Ο αριθμός του πληθυσμού της πιτσιλωτής πάπιας μειώνεται εξαιτίας της ανόδου της στάθμης της θάλασσας, που ήδη διαβρώνει τις ακτές και συρρικνώνει τα παράκτια δάση



Β. ΑΜΕΡΙΚΗ

Ανεβαίνει η στάθμη, χάνονται τα πουλιά

Η πιτσιλωτή πάπια κινδυνεύει να εξαφανιστεί από τις ακτές της Λουιζιάνας, στον κόλπο του Μεξικού, καθώς ο πληθυσμός της έχει μειωθεί δραματικά τα τελευταία χρόνια. Η πιτσιλωτή πάπια είναι ένα από τα περίπου 270 είδη ορνιθοπανίδας που απειλούνται στις Ηνωμένες Πολιτείες, δηλαδή το 1/3 του συνολικού αριθμού πουλιών που υπάρχουν στη χώρα.

Οι ακτές της Λουιζιάνας και κατ' επέκταση τα οικοσυστήματα της περιοχής βρίσκονται σε μεγάλο κίνδυνο, εξαιτίας της ανόδου της στάθμης της θάλασσας, που ήδη διαβρώνει τις ακτές και συρρικνώνει τα παράκτια δάση. Μια ενδεχόμενη μείωση του υγρότοπου της Λουιζιάνας θα είχε τεράστιες επιπτώσεις στα πουλιά της Αμερικής, που σταθμεύουν στην περιοχή πριν συνεχίσουν το ταξίδι τους για τον Βορρά ή τον Νότο.

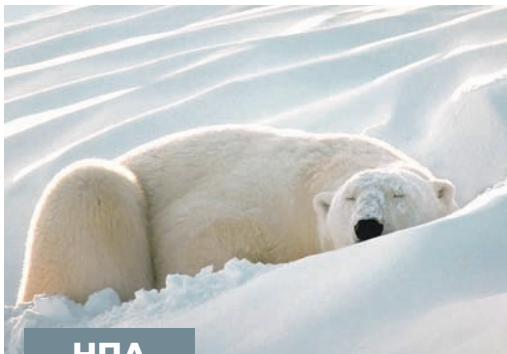


κλίμα

Οι αυτοκράτορες πιγκουίνοι επιβιώνουν μόνο σε πολικά κλίματα και οι επιπτώσεις από την αύξηση της παγκόσμιας θερμοκρασίας για το είδος έχουν γίνει ορατές εδώ και 30 χρόνια

μείωση

Οι βιολόγοι υποστηρίζουν ότι στην Αρκτική υπάρχουν 20.000-25.000 αρκούδες, αριθμός που ολοένα μειώνεται



ΗΠΑ

Ζητείται προστασία για τις πολικές αρκούδες

Μπορεί η προστασία του περιβάλλοντος να μην είναι στις προτεραιότητες των Ηνωμένων Πολιτειών, ωστόσο η κυβέρνηση της χώρας προωθεί την αυτόματη και πλήρη απαγόρευση των πωλήσεων για όλα τα προϊόντα που προέρχονται από πολικές αρκούδες (γούνες, χαλάκια, δέρματα κ.ά.). Οι ΗΠΑ επισημαίνουν ότι το λιύσιμο των πάγων στην Αρκτική θα σκοτώσει χιλιάδες αρκούδες στα επόμενα χρόνια, οι οποίες έτσι κι αλλιώς μαστιζονται από το συνεχές εμπόριο. Το αίτημα των ΗΠΑ βρίσκεται αντίθετα τα ευρωπαϊκά κράτη, αλλά και χώρες που έχουν στην επικράτειά τους πολικές αρκούδες όπως ο Καναδάς. Η δεύτερη μεγαλύτερη χώρα στον κόσμο εξάγει δέρματα και άλλα προϊόντα από 300 πολικές αρκούδες, οι οποίες σκοτώνονται νόμιμα.

ΚΙΝΑ

Οι τίγρεις πεθαίνουν

Εντεκα σπάνιες τίγρεις της Σιβηρίας πέθαναν τους τελευταίους τρεις μήνες στον ζωολογικό κήπο της πόλης Σενγιάν, στη βορειοανατολική Κίνα. Κύρια αιτία θανάτου φαίνεται να είναι η έλλειψη φαγητού, σύμφωνα με όσα δηλώνουν οι τοπικές αρχές και τα μέσα ενημέρωσης της περιοχής. Οι πληροφορίες λένε ότι τα ζώα τρέφονταν με κόκαλα από κοτόπουλο και ζούσαν σε πολύ μικρά για το μέγεθός τους κλουβιά. Κάτι τέτοιο προκαλεί σοβα-



ρές ανησυχίες σχετικά με την αντιμετώπιση των άγριων ζώων που βρίσκονται σε αιχμαλωσία στη συγκεκριμένη χώρα. Από τις 5.050 τίγρεις που υπάρχουν στην Κίνα, μόνο οι 50 ζουν ελεύθερες στο φυσικό περιβάλλον, οι υπόλοιπες 5.000 βρίσκονται σε ζωολογικούς κήπους και τσίρκα. Η τραγική ειρωνεία είναι ότι φέτος η χώρα γιορτάζει τη χρονιά της τίγρης.

Fish and chips χωρίς καρχαρία

Το ακανθωτό σκυλόψαρο, που χρησιμοποιείται για την παρασκευή του δημοφιλέστερου βρετανικού φαγητού fish and chips, σταματά πλέον να αλιεύεται και να πωλείται στα περισσότερα κράτη του κόσμου. Το ακανθωτό σκυλόψαρο είναι ένα από τα οκτώ είδη καρχαρία που απειλούνται σε παγκόσμιο επίπεδο λόγω της υπεραλίευσης. Παρά τους περιορισμούς που υπάρχουν για το ψάρεμά τους, υπολογίζεται ότι στην Ευρώπη καταναλώνονται περισσότεροι από 20.000 τόνοι από το συγκεκριμένο είδος. Η ενίσχυση της προστασίας των απειλούμενων καρχαριών αποφασίστηκε στη συνάντηση που είχαν 175 χώρες στο Κατάρ, την περασμένη εβδομάδα, και ενσωματώθηκε στη σχετική διεθνή σύμβαση (CITES).



ΒΡΕΤΑΝΙΑ

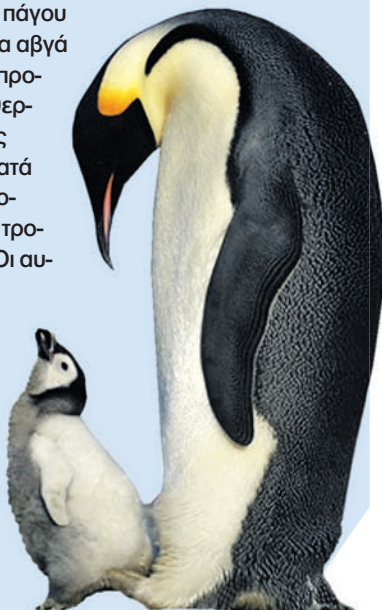
Εγκαταλείπει το νησί ο χρυσός αετός

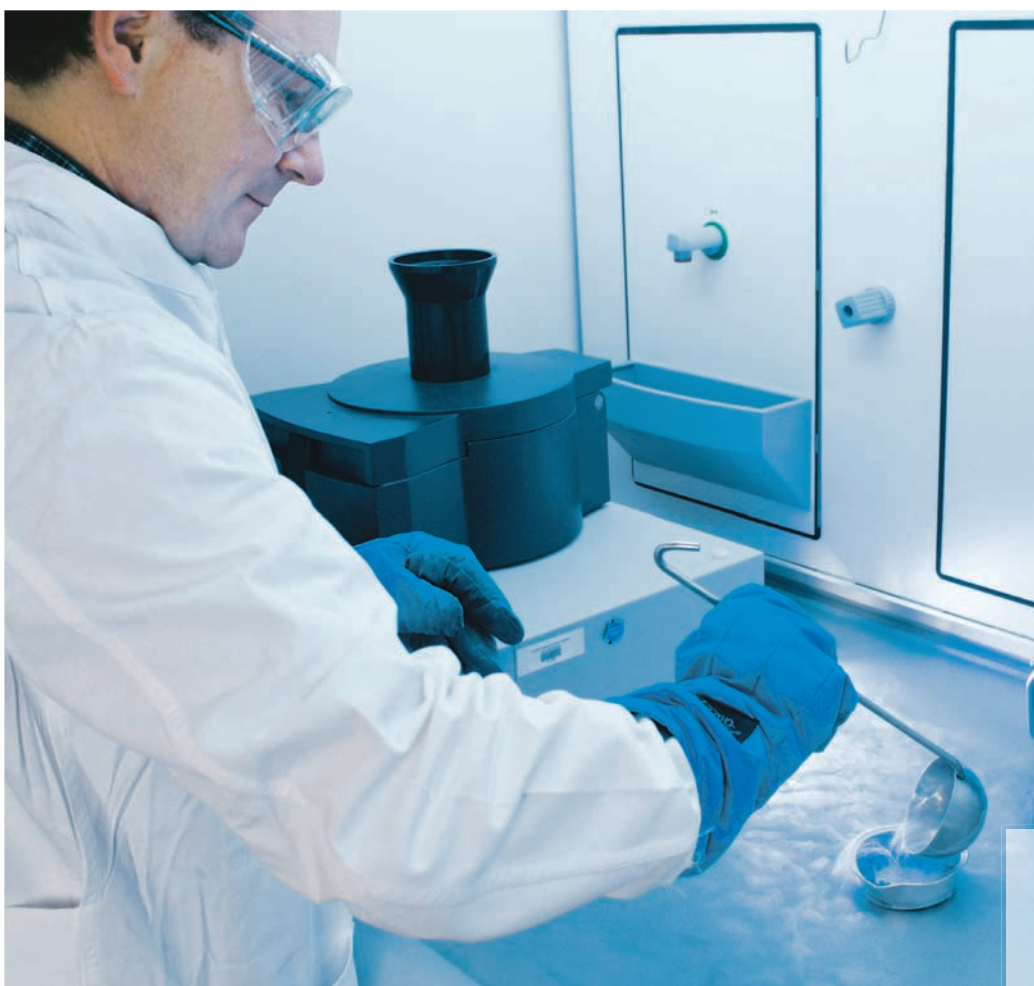
Ο μεγαλοπρεπής χρυσός αετός θα σταματήσει να πετά πάνω από τον ουρανό της Αγγλίας μέσα στα επόμενα χρόνια, ακολουθώντας την πορεία που είχαν και άλλα τοπικά είδη πανίδας και χλωρίδας που εξαφανίστηκαν. Σε μια πρόσφατη σχετική μελέτη, Βρετανοί επιστήμονες κατέληξαν ότι σε διάστημα δύο αιώνων έπαψαν να υπάρχουν 480 από τα 492 είδη που είχαν καταγραφεί τότε. Ειδικότερα, αφανίστηκε το 24% των ειδών πεταλούδας, το 22% των αμφιβίων, καθώς και εκατοντάδες θηλαστικά και άλλα άγρια ζώα. Αντίθετα, ο πληθυσμός των ανθρώπων αυξήθηκε από ένα εκατομμύριο σε 51 εκατομμύρια, στο ίδιο χρονικό διάστημα.

ΑΝΤΑΡΚΤΙΚΗ

Λιγοστεύουν οι αυτοκρατορικοί πιγκουίνοι

ΟΙ ΑΥΤΟΚΡΑΤΟΡΙΚΟΙ πιγκουίνοι της Ανταρκτικής είναι από τα μεγαλύτερα θύματα της παγκόσμιας κλιματικής αλλαγής, σύμφωνα με νέα επιστημονική έκθεση. Οι μετατοπίσεις των παγετώνων που λιώνουν έχουν δημιουργήσει σοβαρό πρόβλημα στην αναπαραγωγή του είδους, αφού οι πιγκουίνοι χρειάζονται στέρεες εκτάσεις πάγου για να εναποθέσουν τα αυγά τους. Οι επιστήμονες προειδοποιούν ότι εάν η θερμοκρασία αυξηθεί στις επόμενες δεκαετίες κατά 2 βαθμούς, θα είναι πολύ δύσκολη η εύρεση τροφής και καταφυγίου. Οι αυτοκρατορικοί πιγκουίνοι επιβιώνουν μόνο σε πολικά κλίματα και οι επιπτώσεις από την αύξηση της παγκόσμιας θερμοκρασίας για το είδος έχουν γίνει ορατές εδώ και 30 χρόνια.





Φωτοβολταϊκά πάνελ στην ταράτσα του κτιρίου στα εργαστήρια της εταιρείας στη Στουτγκάρδη. Ο σεβασμός στο περιβάλλον με έργα και όχι λόγια

ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Νέα Bravia

Η ΔΗΜΟΦΙΛΗΣ τηλεόραση λανσάρεται σε νέα, μικρότερη συσκευασία που μειώνει τα έξοδα συσκευασίας - μεταφοράς και τις εκπομπές ρύπων. Το 95% των μοντέλων της Sony Bravia τιμήθηκε το 2009 με το βραβείο Eco-Label της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ενώ το ίδιο βραβείο πήραν όλα τα νέα μοντέλα που θα βγουν στην αγορά το 2010.



Ψηφιακή κορνίζα

Η ψηφιακή κορνίζα της Sony διαθέτει ορισμένα έξυπνα χαρακτηριστικά που έχουν ως στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας. Το σύστημα διαχείρισης επιτρέπει στον καταναλωτή να ρυθμίζει αυτόματα πότε θα κλείνει η συσκευή (π.χ. κάθε βράδυ), ενώ ο αισθητήρας φωτεινότητας προσαρμόζει τις ρυθμίσεις στην οθόνη ανάλογα με το φως στον εσωτερικό χώρο. Ορισμένα μοντέλα του 2009 και όλα τα φετινά έχουν οθόνη LED που μειώνει την κατανάλωση ενέργειας κατά 30% και δεν περιέχει υδράργυρο. Επιπλέον, η οικολογική συσκευασία στα νέα μοντέλα είναι 30% μικρότερη σε όγκο από τις συσκευές που χρησιμοποιούνταν το 2008.

VAIO W Eco Edition

Ισως το πιο πράσινο λάπτοπ στην αγορά, το νέο VAIO W διαθέτει οθόνη χαμηλής κατανάλωσης LED που δεν περιέχει υδράργυρο. Ο υπολογιστής έχει κατασκευαστεί από ανακυκλωμένο πλαστικό, ενώ η συσκευασία του δεν είναι από χαρτί αλλά μια τσάντα μεταφοράς, κατασκευασμένη 100% από ανακυκλωμένα μπουκάλια. Η καινοτομία στη συσκευασία μειώνει κατά 10% τις εκπομπές ρύπων σε σχέση με τα άλλα μοντέλα, ενώ το ηλεκτρονικό εγχειρίδιο που περιέχει μειώνει περίπου 35% την κατανάλωση χαρτιού. Το VAIO φέρει το ευρωπαϊκό ενεργειακό πιστοποιητικό Energy Star 5.0.



Υψηλή τεχνολογία με περιβαλλοντική ευαισθησία

Τα προϊόντα της Sony σέβονται τον καταναλωτή, αλλιά και τον πλανήτη, ενώ όλα τα εργοστάσια της εταιρείας στην Ευρώπη λειτουργούν με καθαρή ενέργεια

■ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΤΟΥΤΓΚΑΡΔΗ
ΕΦΗ ΛΑΣΚΑ

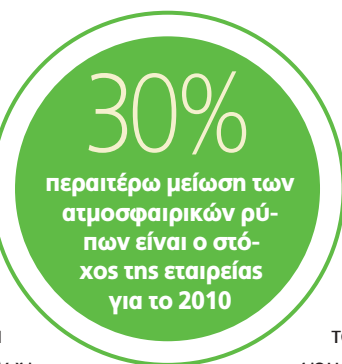
ΜΕΕΜΦΑΣΗ στην παραγωγή οικολογικών προϊόντων και τις πράσινες καινοτομίες, η Sony, εταιρεία-κολοσσός στον τομέα των ηλεκτρικών συσκευών, καταφέρνει να συνδυάσει την τεχνολογική ανάπτυξη με την προστασία του περιβάλλοντος, με γνώμονα την εξοικονόμηση ενέργειας προς όφελος του καταναλωτή. Όλα τα εργοστάσια στην Ευρώπη λειτουργούν με ενέργεια που παράγεται από ανανεώσιμες πηγές, ενώ το οικολογικό αποτύπωμα των υπηρεσιών και των προϊόντων της εταιρείας μειώνεται δραστικά από «έξυπνα» τρικ, όπως η αλλαγή στις συσκευασίες και η χρήση ανακυκλωμένων υλικών ως πρώτη ύλη στην παραγωγή. Στα εργαστήρια της εταιρείας στη Στουτγκάρδη, οι ερευνητές εξετάζουν τη σύσταση των υλικών, μετρούν την ακτινοβολία των συσκευών και μελετούν «πράσινες» τεχνολογικές μεθόδους που θα εφαρμοστούν στα νέα προϊόντα.

Στόχοι για το μέλλον

Οι περιβαλλοντικοί στόχοι που έχει θέσει η Sony για το 2010 περιλαμβάνουν τη μείωση των ατμοσφαιρικών ρύπων κατά 30%, σε σχέση με τα επίπεδα του 2000, για όλα τα εργοστά-

σια, καθώς και 30% μείωση της κατανάλωσης για κάθε προϊόν, σε σχέση με το 2008. Η εταιρεία στοχεύει ακόμη στο να μηδενίσει το περιβαλλοντικό αποτύπωμα για τον κύκλο ζωής όλων των προϊόντων και των υπηρεσιών της.

Για το 2010 στόχος είναι η μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 7%, σε σχέση με το 2000, από τα εργοστάσια παραγωγής που λειτουργούν σε όλο τον κόσμο. Ο στόχος δεν είναι δύσκολο να επιτευχθεί, αφού ήδη στο διάστημα 2000-2008 οι ετήσιες εκπομπές ατμοσφαι-



ρικών ρύπων από τα ευρωπαϊκά εργοστάσια μειώθηκαν σχεδόν κατά 90%, που ισοδυναμεί με 113.000 τόνους, ενώ μέχρι το τέλος Μαρτίου θα φτάσει το 93% (118.000 τόνους). Η δραστική αυτή μείωση οφείλεται στο γεγονός ότι η ενέργεια που καταναλώνεται στα εργοστάσια της Sony παράγεται 100% από ανανεώσιμες πηγές.

Εξοικονόμηση ενέργειας

Με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας στο διάστημα 2005-2008 υλοποιήθηκαν διάφορα μέτρα από τα ευρωπαϊκά εργοστάσια της εταιρείας,

που οδήγησαν σε μείωση της κατανάλωσης κατά 20.000.000 κιλοβατώρες. Εως το τέλος Μαρτίου υπολογίζεται ότι η εξοικονόμηση θα φτάσει τις 21.400.000 κιλοβατώρες, σε σχέση με το 2005.

Ανακύκλωση μπαταριών και συσκευών

Το 2002 η Sony μαζί με τις εταιρίες Braun, HP και Electrolux δημιούργησαν την πρώτη πλατφόρμα ανακύκλωσης μπαταριών στην Ευρώπη. Η μονάδα λειτουργεί σύμφωνα με τα διεθνή περιβαλλοντικά πρότυπα και επεξεργάζεται εκατοντάδες τόνους μπαταριών από τις τέσσερις εταιρείες. Τα ηλεκτρονικά απόβλητα επεξεργάζονται σε ειδικά εργοστάσια και, σύμφωνα με τα στοιχεία του 2008, από τα ευρωπαϊκά παραρτήματα της Sony ανακυκλώθηκαν περίπου 60.000 τόνοι συσκευών.

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ...

...ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ



ΑΛΛΕΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ δράσεις της εταιρείας περιλαμβάνουν ένα πρόγραμμα για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής μέσα από την τεχνολογία, όπου συμμετέχουν παιδιά από 49 χώρες, καθώς και βραβεύσεις για πράσινες καινοτομίες (π.χ. στην ομάδα «Προστάτες των δασών» για τη δημιουργία ενός συστήματος παρακολούθησης πυρκαγιών που λειτουργεί με ηλιακά πάνελ).



ORANGE 93.2

good for your music

Ζητούνται εθελοντές για την Πάρνηθα

Οι άνθρωποι της Δασοπροστασίας Αττικής καλούν τους πολίτες να συμβάλουν στην προστασία του εθνικού δρυμού



ΚΑΘΩΣ ΣΙΓΑ ΣΙΓΑ μπαίνουμε στην αντιπυρική περίοδο, καλό είναι να σκεφτούμε πώς μπορούμε να βοηθήσουμε και εμείς στη θωράκιση των δασών μας από τις πυρκαγιές και να συμμετάσχουμε στα εκπαιδευτικά προγράμματα που διοργανώνει ο ΕΔΑΣΑ (Εθελοντές Δασοπροστασίας Αττικής). Φέτος αφορούν τη δασοπροφύλαξη του ορεινού όγκου της Πάρνηθας από 15 Μαΐου 2010 έως 15 Οκτωβρίου 2010.

Το πρόγραμμα, το οποίο μπορούν να παρακολουθήσουν επίσης και όσοι απλώς ενδιαφέρονται να γνωρίσουν την ομορφιά της Πάρνηθας, θα πραγματοποιηθεί στα γραφεία του ΕΔΑΣΑ και στην Πάρνηθα (στα πυροφυλάκια του ΕΔΑΣΑ και κατά τη διάρκεια εκπαιδευτικών διαδρομών). Η πυροφύλαξη γίνεται σε συνεργασία με την Πυροσβεστική Υπηρεσία, το Δασαρχείο της Πάρνηθας και τον Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Πάρνηθας.

Τα 2/3 της Πάρνηθας διατηρούνται

Το 40% του πυρήνα του Εθνικού Δρυμού της Πάρνηθας και σημαντικότατο μέρος της περιφέρειάς του έχουν παραμείνει άκαυτα, επισημαίνουν τα μέλη του ΕΔΑ-

ΣΑ σε σχετική ανακοίνωση. Η καταστροφική πυρκαγιά άφησε ανέπαφο ολόκληρο το βόρειο και ανατολικό τμήμα του δρυμού, όπως και τμήματα ανάμεσα στις καμένες περιοχές που γλίτωσαν από τη φωτιά. Συνολικά, περίπου τα 2/3 του εθνικού μας δρυμού έχουν σωθεί. Ωστόσο, η επιτήρηση των περιοχών που πληγώθηκαν από φωτιά έχει μεγάλη σημασία, όπως και η αναδάσωση, διότι εάν καούν ξανά, η φυσική τους αποκατάσταση θα είναι πια εξαιρετικά δύσκολη.

Η εκπαίδευση

Όσοι επιθυμούν να γίνουν υπεύθυνοι πυροφύλαξης ή να διατηρήσουν την ιδιότητα αυτή, θα πρέπει να παρακολουθήσουν υποχρεωτικά τα εξής αντικείμενα:

1. Χρήση χάρτη - πυξίδας και αсурμάτων (τουλάχιστον τη μία από τις δύο Τετάρτες σε κάθε αντικείμενο).
2. Εξάσκηση - συμμετοχή σε τουλάχιστον δύο Κυριακές ως τις 18 Απριλίου 2010.
3. Πρακτική νυχτερινή άσκηση (τουλάχιστον μία φορά).

Επιλογή ανάλογα με τις επιδόσεις

Οι υπεύθυνοι δασοπροφύλαξης θα επι-

λεγούν από τον συντονιστή Δασοπροφύλαξης του ΕΔΑΣΑ, βάσει του σχετικού εσωτερικού κανονισμού, των αντικειμένων που παρακολούθησαν και των επιδόσεών τους σε αυτά.

Σημειώνεται ότι το παρόν πρόγραμμα δεν είναι πιστοποιημένο από κανέναν αρμόδιο δημόσιο φορέα και μοναδικό σκοπό έχει να δώσει τις απαραίτητες γνώσεις στα μέλη και τους φίλους του ΕΔΑΣΑ, προκειμένου να συμβάλουν στην προστασία του ορεινού όγκου της Πάρνηθας.

Δίωρες βάρδιες

Το χρονικό διάστημα της πυροφύλαξης γίνεται (κατά την αντιπυρική περίοδο του τρέχοντος έτους) με δίωρες -για κάθε εθελοντή πυροφύλακα- νυχτερινές βάρδιες, μεταξύ

Το μόνο που χρειάζεται να έχουν οι εθελοντές είναι φαγητό, νερό και υπνόσακο

9 το βράδυ και 6 το πρωί. Η πυροφύλαξη και ο ύπνος γίνονται σε στεγασμένο χώρο, σε υψόμετρο 1.300 μέτρων. Το μόνο που χρειάζεται να έχουν οι εθελοντές είναι φαγητό, νερό και υπνόσακο. Ο ΕΔΑΣΑ διαθέτει μικρά στρώματα και μαξιλάρια.

ΠΟΤΕ: Έως τις 21 Απριλίου 2010

ΠΟΥ: Αγ. Κωνσταντίνου 12, Ομόνοια

INFO: Για το πρόγραμμα εκπαίδευσης στο www.edasa.gr

10η Γιορτή Ανταλλαγής Ντόπιων Ποικιλιών

Η 10η Πανελλαδική Γιορτή Ανταλλαγής Ντόπιων Ποικιλιών πραγματοποιείται αμέσως μετά το Πάσχα στη γη του Πελλί, στο Μεσοχώρι του δήμου Παρανεστίου, στον νομό Δράμας. Η γιορτή οργανώνεται από το Πελλί και το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης (ΚΠΕ) Παρανεστίου του νομού Δράμας. Η γιορτή είναι ανοιχτή σε κάθε ενδιαφερόμενο, άσχετα αν θα έχει μαζί του σπόρους ή όχι. Οι καλλιεργητές που θα φέρουν σπόρους θα πρέπει να έχουν μαζί τους τουλάχιστον 50 φακελάκια, τα οποία θα έχουν συσκευάσει σε χάρτινα σακουλάκια όπου θα αναγράφονται η ποικιλία, η περιοχική καλλιέργειας, το όνομα του καλλιεργητή και ο τρόπος καλλιέργειας. Επίσης, οι καλλιεργητές και κτηνοτρόφοι που θα συμμετάσχουν στην εκδήλωση θα πρέπει να έχουν μαζί τους και φωτογραφικό υλικό, το οποίο θα αναρτήσουν στα περίπτερά τους.

ΠΟΤΕ: 10 Απριλίου 2010

ΠΟΥ: Μεσοχώρι του δήμου Παρανεστίου, νομός Δράμας

INFO: www.peliti.gr

Σεμινάρια Οικολόγων Πράσινων

Πανελλαδικά σεμινάρια για τα μέλη και τους φίλους τους διοργανώνουν οι Οικολόγοι Πράσινοι, με θέμα τη διοικητική μεταρρύθμιση στο πλαίσιο του σχεδίου «Καλλικράτης». Τα σεμινάρια είναι ημερήσια και αφορούν τις επιλογές για μια πράσινη πόλη και την πράσινη πολιτική στην αποκέντρωση, καθώς και την ενημέρωση για τη λειτουργία του θεσμού.

Στελέχη της τοπικής αυτοδιοίκησης, μέλη των Οικολόγων Πράσινων και επιφανείς επιστήμονες θα τοποθετηθούν πάνω στις ενότητες: Πράσινη Πολιτική - Πράσινος Δήμος και ο Δήμος ως Οργανισμός και Φορέας Ανάπτυξης.

ΠΟΤΕ: Μάρτιος 2010

ΠΟΥ: Σε ολόκληρη την Ελλάδα

INFO: www.ecogreens.gr

Υπεράκτια αιολικά πάρκα στην Ελλάδα

Ημερίδα για τα υπεράκτια αιολικά πάρκα (offshore wind) και τις διασυνδέσεις νησιών διοργανώνει η Ελληνική Επισημονική Ένωση Αιολικής Ενέργειας (ΕΛΕΤΑΕΝ), με την υποστήριξη της εταιρείας EUCA. Οι διοργανωτές επιθυμούν να προκαλέσουν συζήτηση στα εν λόγω ζητήματα,



αλλά και να διερευνήσουν τις προοπτικές για υπεράκτια αιολικά πάρκα στην Ελλάδα. Η ημερίδα περιλαμβάνει δύο κεντρικές συνεδρίες: στην πρώτη, διακεκριμένοι ομιλητές θα δώσουν την εικόνα των τεχνολογικών, κυρίως, εξελίξεων στον κλάδο των offshore στη βόρεια Ευρώπη, ενώ στη δεύτερη θα μιλήσουν εκπρόσωποι εταιρειών που σχεδιάζουν υπεράκτια αιολικά πάρκα ή/και πάρκα που ενσωματώνουν διασυνδέσεις νησιών.

ΠΟΤΕ: 9 Απριλίου 2010, ώρα 14:00

ΠΟΥ: Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου (Κτίριο Διοίκησης)

INFO: τηλ. 210 8081755, www.eletaen.gr



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



ΕΛΛΑΔΑ
Τα γεφύρια της χώρας μας αποτελούν μοναδικά μνημεία σεβασμού προς τη φύση, αλλά και της δύναμης του υγρού στοιχείου.

ΙΝΔΙΑ
Μια γυναίκα περιμένει υπομονετικά να γεμίσει με νερό τα μπιτόνια της. Πάνω από 1 δισεκατομμύριο άνθρωποι δεν έχουν πρόσβαση σε καθαρό νερό παγκοσμίως.



880 εκατ. άνθρωποι χωρίς πρόσβαση σε καθαρό νερό

Η ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΝΕΡΟΥ, που γιορτάζεται κάθε χρόνο στις 22 Μαρτίου, είναι μια ευκαιρία να τονιστεί η σημασία του πολυτιμότερου αγαθού στον πλανήτη, που όμως βρίσκεται σε ανεπάρκεια. Τουλάχιστον 880 εκατομμύρια άνθρωποι στον κόσμο δεν έχουν πρόσβαση σε καθαρό νερό, ενώ συνολικά 2,7 δισεκατομμύρια δεν έχουν πρόσβαση σε επαρκείς εγκαταστάσεις υγιεινής. Ωστόσο, ακόμη και σε περιοχές όπου υπάρχει πόσιμο νερό, η ποιότητα δεν είναι εξασφαλισμένη, κυρίως λόγω της ρύπανσης και της έλλειψης παρακολούθησης και ελέγχου από τις αρμόδιες αρχές. Τα υδάτινα αποθέματα μαστίζονται από την υπεράντληση, ενώ ο ανεπτυγμένος κόσμος κατασπαταλά το νερό χωρίς να εφαρμόζει κανένα μέτρο για την εξοικονόμησή του.

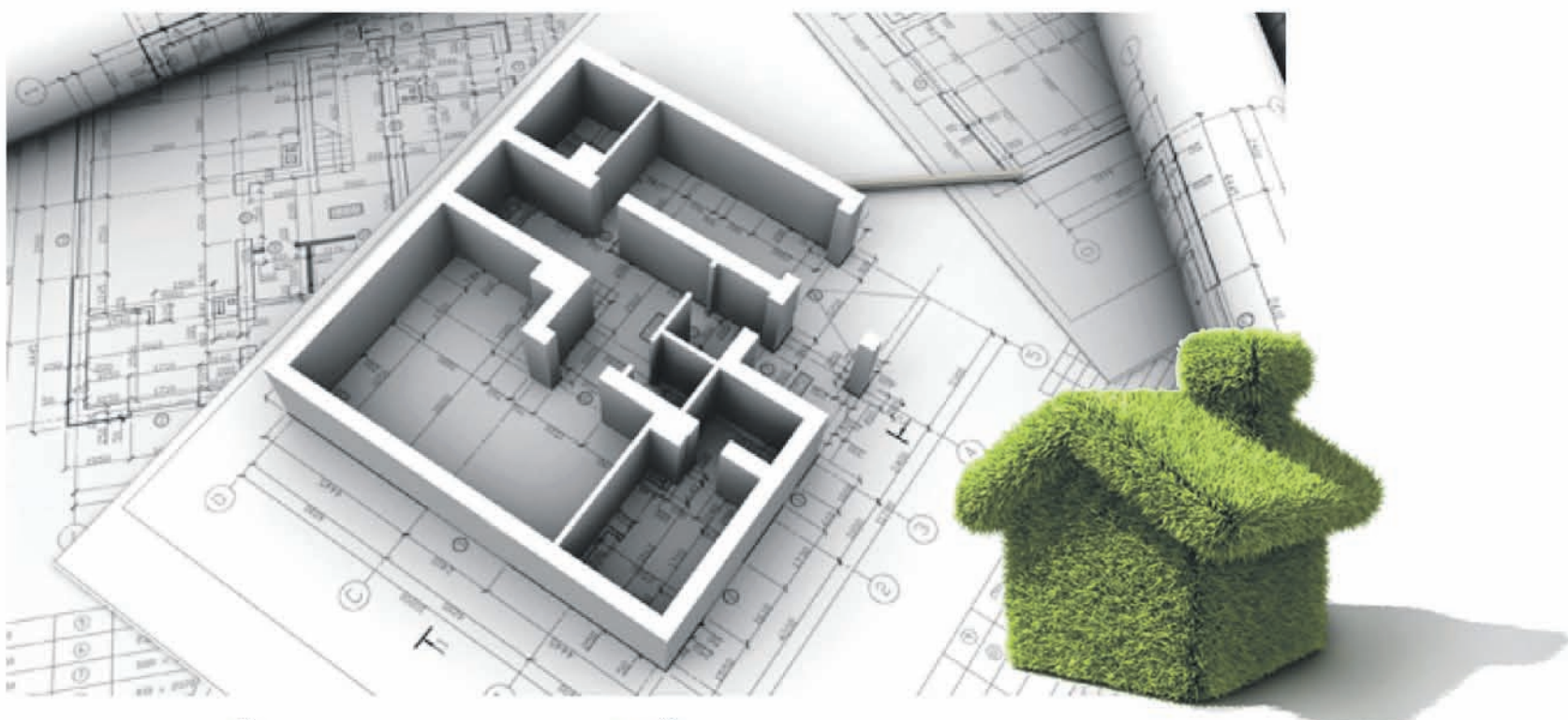


ΒΙΕΤΝΑΜ
Σταγόνα σταγόνα συλλέγει ένα παιδί το πολύτιμο νερό σε πλαστικά μπουκάλια και μεταλλικούς κουβάδες. Το δίκτυο υδροδότησης φυσικά απουσιάζει...

ΚΙΝΑ
Ενας άντρας προσπαθεί να πλύνει τα ρούχα του σε μια λίμνη. Η Κίνα διαθέτει ίσως τα πλέον μολυσμένα νερά του πλανήτη.



ΙΝΔΟΝΗΣΙΑ
Η εικόνα παραπλανεί... Ο νεαρός όντως κωπηλατεί σε έναν ποταμό που όμως δεν φαίνεται, καθώς τα πλαστικά σκουπίδια τον έχουν μετατρέψει σε θάλασσα απορριμμάτων.



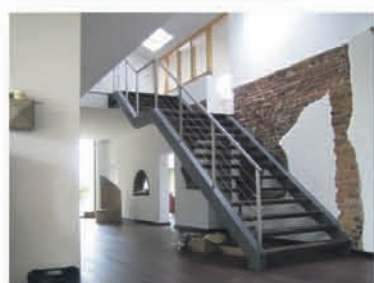
η επανάσταση στη δόμηση με το τεχνολογικό σύστημα προκατασκευής **geatech**

Η σημερινή δόμηση απαιτεί νέα υλικά και τεχνολογίες έτσι ώστε τα κτίρια να διασφαλίζουν καλύτερες συνθήκες διαβίωσης, λιγώτερες ενεργειακές δαπάνες, ελαχιστοποίηση των δαπανών συντήρησης, χαμηλότερο κόστος κατασκευής, και υψηλή αντισεισμική προστασία.

Ο χαλύβδινος σκελετός εν σχέσει με τον αντίστοιχο από οπλισμένο σκυρόδεμα υπερτερεί σημαντικότερα, δεν διαβρώνεται, δεν γερνάει και το κυριώτερο θωρακίζει έναντι των σεισμών.

Η τοιχοποιία με το σύστημα **geatech** προσφέρει υψηλή θερμομόνωση - υγρασιμόνωση - ηχομόνωση, μειώνοντας σε ποσοστό 85% την απορρόφηση ακτινοβολιών και ειδικότερα της ηλεκτρομαγνητικής καθώς και την μηδενική παρουσία ραδονίου.

Ο αρχιτεκτονικός σχεδιασμός με την χρήση της βιοκλιματικής, η χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, εγγυώνται κατοικίες και κτίρια υψηλών προδιαγραφών με χαμηλό κόστος κατασκευής έναντι της συμβατικής δόμησης, και σύντομο χρόνο αποπεράτωσης.



- Αντισεισμική θωράκιση με χαλύβδινο σκελετό
- Εξωτερική θερμομόνωση
- Βιοκλιματική αρχιτεκτονική
- Χρήση ηλιακής ενέργειας και γεωθερμίας
- Ενεργειακές επεμβάσεις σε υπάρχοντα κτίρια
- Αντισεισμικοί έλεγχοι και επεμβάσεις θωράκισης
- Αποκατάσταση και ανακαίνιση παλαιών κτιρίων
- Τεχνολογικές υγρασιμονώσεις
- Ενεργειακοί έλεγχοι και μελέτες



geaenergy A.E.B.E.

Τεχνική - Κατασκευαστική - Ενεργειακή

Σερρών 62 & Πύλου, Αθήνα, τηλ. 210 5137467

