

ΠΡΕΒΕΖΑ

ΓΕΜΑΤΗ ΜΕ ΤΟΞΙΚΑ ΨΑΡΙΑ Η ΛΙΜΝΗ ΤΟΥ ΖΗΡΟΥ

Εκτός ορίων τα επικίνδυνα κυανοβακτήρια,
απαγορεύτηκε η αλιεία στην περιοχή >> σελ. 6



ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΥ ΛΑΜΙΑΣ

ΔΙΕΚΔΙΚΕΙ 7.200 ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ ΣΤΗ ΔΥΤΙΚΗ ΑΤΤΙΚΗ

Με νέα πραγματογνωμοσύνη, ετοιμάζεται
να προσφύγει και πάλι στα δικαστήρια >> σελ. 3

realplanet

www.realnews.gr

Η ΑΛΗΘΙΝΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ



Μ. ΣΑΒΒΑΤΟ
3.4.2010

Το περιβάλλον
είναι στο χέρι σου



Απορρυπαντικά με 100%
ενεργά φυτικά συστατικά

Reko

www.myplanet.com.gr



«Πράσινη» βιομηχανία σκοτώνει το περιβάλλον

Επικίνδυνα απόβλητα στο δάσος των Αγίων Θεοδώρων

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ έριξε σε παράνομη χωματοδεξαμενή του δήμου, στο δάσος των Αγίων Θεοδώρων, μια εταιρεία βιοκαυσίμων που επιδοτείται ως «πράσινη» επιχείρηση. Σύμφωνα με πηγές του υπουργείου Περιβάλλοντος, η εταιρεία που διαθέτει άδειες και πιστοποιήσεις, δεν χρησιμοποιεί τις εγκαταστάσεις που διαθέτει για τον χημικό καθαρισμό των αποβλήτων και ρυπαίνει το περιβάλλον. Στο επεισόδιο που έγινε πριν από δύο εβδομάδες και εκδικάστηκε στην Κόρινθο την περασμένη Δευτέρα, εντοπίστηκαν δύο βυτιοφόρα που έριξαν απόβλητα σε χωματοδεξαμενές που λειτουργεί παρανόμως ο δήμος Αγίων Θεοδώρων.

Για την υπόθεση καταδικάστηκε σε φυλάκιση 6 μηνών ο αντιδήμαρχος Καθαριότητας των Αγίων

Θεοδώρων, Σωτήρης Νικολάου, ενώ ο δήμαρχος, ως αιρετός, θα δικαστεί τον Μάιο κατευθείαν στο Εφετείο Ναυπλίου. Πρόεδρος του Δ.Σ. της εταιρείας βιοκαυσίμων είναι ο Αχιλλέας Φώλιας, αδελφός του πρώην υπουργού Ανάπτυξης της Νέας Δημοκρατίας, Χρήστου Φώλια. Η εταιρεία κλήθηκε για απολογία από τους Επιθεωρητές Περιβάλλοντος, οι οποίοι -όπως προβλέπει ο σχετικός νόμος- θα βεβαιώσουν την παράβαση, θα επιβάλουν πρόστιμο και θα παραπέμψουν την υπόθεση στον εισαγγελέα.

Η GF Energy είναι η τρίτη μεγαλύτερη επιχείρηση παραγωγής βιοκαυσίμων στην Ελλάδα και το 2008 εισέπραξε επιδότηση σχεδόν 1,8 εκατ. ευρώ.

ρεπορτάζ σελ. 5 >>

+ επιλογές



Χημική βόμβα τα ληγμένα φάρμακα

Πάνω από 50 εκατ. συσκευασίες καταλήγουν κάθε χρόνο με τα αστικά απορρίμματα στις χωματερές >> σελ. 4

Επιδρομή από ακρίδες στη Ρόδο

Ολική καταστροφή στις καλλιέργειες σε μεγάλο τμήμα του νησιού, από την «όγδοη πληγή του Φαραώ» >> σελ. 7



Κέντρο οικολογικής καινοτομίας

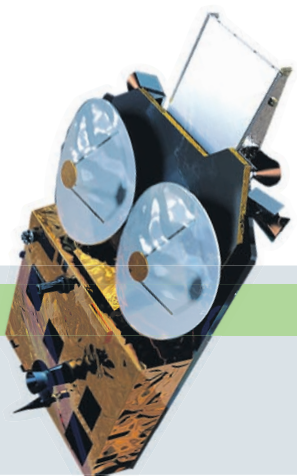
Πάρκο πράσινης επιχειρηματικότητας δημιουργείται από τον δήμο σε εγκαταλελειμμένο εργοστάσιο της Πτολεμαΐδας >> σελ. 10

ΔΟΡΥΦΟΡΟΣ CRYOSAT-2

ΕΡΕΥΝΕΣ για να εκτιμηθεί η κατάσταση των πάγων στους πόλους, με πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Διαστημικής Υπηρεσίας >> σελ. 12

ΦΑΛΛΙΝΟΘΗΡΙΑ

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ «κάτω από το τραπέζι» μεθοδεύουν Ιαπωνία, Νορβηγία και Ισλανδία για να νομιμοποιηθεί η αλιεία φάλαινας >> σελ. 11





ΑΠΟΨΗ



ΓΡΑΦΕΙ Ο
ΘΟΔΩΡΗΣ ΚΟΥΒΑΚΑΣ
t.kouvakas@realnews.gr

Οικοτουρισμός: Ναι, ευχαριστώ!

ΕΚΑΤΟ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ διανυκτερεύσεις και έσοδα 10 δισ. ευρώ ετησίως αντιπροσωπεύει για την Ιταλία ο τουρισμός στις 772 προστατευόμενες περιοχές της χώρας, που ισοδυναμούν με το 10% της συνολικής της έκτασης. Ξενοδοχεία, εστιατόρια, ενοικιαζόμενα διαμερίσματα και καταστήματα κάθε είδους λειτουργούν γύρω από την ιδέα των διακοπών κοντά στη φύση. Η οργάνωση των περιοχών κάθε άλλο παρά ιδανική είναι -η κακοδιαχείριση δεν είναι ελληνικό «προνόμιο»- αλλά ένας ολόκληρος επιχειρηματικός και επαγγελματικός κλάδος λειτουργεί και συνεισφέρει στα προβληματικά δημοσιονομικά της Ιταλίας.

ΜΟΛΙΣ ΤΟ 10% του οικοτουρισμού στην Ιταλία αφορά τις 18.000 οργανωμένες αγρο-τουριστικές μονάδες. Οι περισσότεροι επισκέπτες επιλέγουν να περάσουν τις διακοπές τους -κυρίως την άνοιξη- για να περπατήσουν στην παρθένα φύση, να παρατηρήσουν σπάνια ζώα και φυτά, να γνωρίσουν φυσικά «μνημεία», να χαλαρώσουν μακριά από την πολυκοσμία των συμβατικών τουριστικών προορισμών. Η ανθρωπογεωγραφία του οικοτουρισμού στην Ιταλία (και στον υπόλοιπο πλανήτη, φυσικά) είναι απολύτως προβλέψιμη. Τη μεγαλύτερη ομάδα (23%) αποτελούν οι νέοι έως 30 ετών και ακολουθούν οι οικογένειες (20%), τα ζευγάρια νέων ή συνταξιούχων (19,9%) και ούτω καθεξής.

Ο ΚΛΑΔΟΣ αυτός μάλλον δεν θα έχει σημαντική ανάπτυξη στην Ελλάδα. Δεν προσφέρεται για «αρπαχτές» μαζικής στέγασης και διατροφής. Δεν ενδείκνυται για όσους κυνηγούν το γρήγορο, εύκολο κέρδος με ελάχιστες παροχές. Απαιτεί καταρχήν οργανωμένη φροντίδα για το περιβάλλον, σεβασμό στις απαιτήσεις του επισκέπτη και διαρκή προσπάθεια τόσο από τους επιχειρηματίες όσο και από τις τοπικές αρχές. Στοιχεία που απουσιάζουν από τις περισσότερες περιοχές και τις επίσημες δομές της ελληνικής πολιτείας.

ΠΟΣΟΥΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥΣ επισκέπτες μπορεί να περιμένει μια περιοχή όπου πλάι στην άγρια φύση υπάρχουν και τα πειστήρια της καταστροφής της. Πόσοι οικοτουρίστες θα συστήσουν στους φίλους τους έναν τόπο πανέμορφο μεν, αλλά γεμάτο πληγές, όπως τα νταμάρια, οι χωματερές και οι χαβούζες;

Κι όμως! Ο οικολογικός τουρισμός είναι μια τάση που κερδίζει έδαφος ακόμη και σε περιοχές με πολύ μικρότερο φυσικό πλούτο από την Ελλάδα. Η προώθησή του δεν απαιτεί μεγάλες παρεμβάσεις ούτε δαπανηρές υποδομές. Ισως γι' αυτό δεν προωθείται: Δεν προσφέρεται για μίζες που θα κάνουν πάμπλουτο εισοδηματία τον απλό πολίτη. Ας αφήσουμε, λοιπόν, τους Ιταλούς, τους Σλοβένους και τους Τσέχους να ασχοληθούν με τους τουρίστες της φύσης. Εμείς είμαστε απασχολημένοι να κυνηγούμε φακελάκια από τη Siemens, την Daimler και τη MAN...

2 δισ.

δολάρια αποτιμάται ο ετήσιος τζίρος της παράνομης μεταφοράς και πώλησης ζώων

3.500

φοίνικες θα κοπούν στους νομούς Λασιθίου, Ηρακλείου και Ρέθυμνου, προκειμένου να σταματήσει η εξάπλωση του κόκκινου σκαθαριού που καταστρέφει τα δέντρα

230.000

εκτάρια καλύπτει το εθνικό πάρκο Τσιτουάν στο Νεπάλ, περιοχή που αποτελεί καταφύγιο για πολλά παγκοσμίως απειλούμενα είδη χλωρίδας και πανίδας



νερό

Μεταφέρουν πόσιμο νερό με αγελάδες και μουλάρια, περνώντας μέσα από την ξεραμένη λίμνη Νάνχουα, στην επαρχία Γιουνάν της Κίνας

2% θα είναι το ποσοστό συμμετοχής των βιοκαυσίμων στη βενζίνη και το πετρέλαιο στη Βουλγαρία έως το 2011

3,3% είναι η συνολική συνεισφορά της ναυτιλίας στις παγκόσμιες εκπομπές CO₂, σύμφωνα τον Διεθνή Οργανισμό Ναυτιλίας

8.000

εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος από καύση λιγνίτη υπάρχουν στις Ηνωμένες Πολιτείες. Συνολικά εκπέμπουν 2,8 δισ. τόνους διοξειδίου του άνθρακα ετησίως

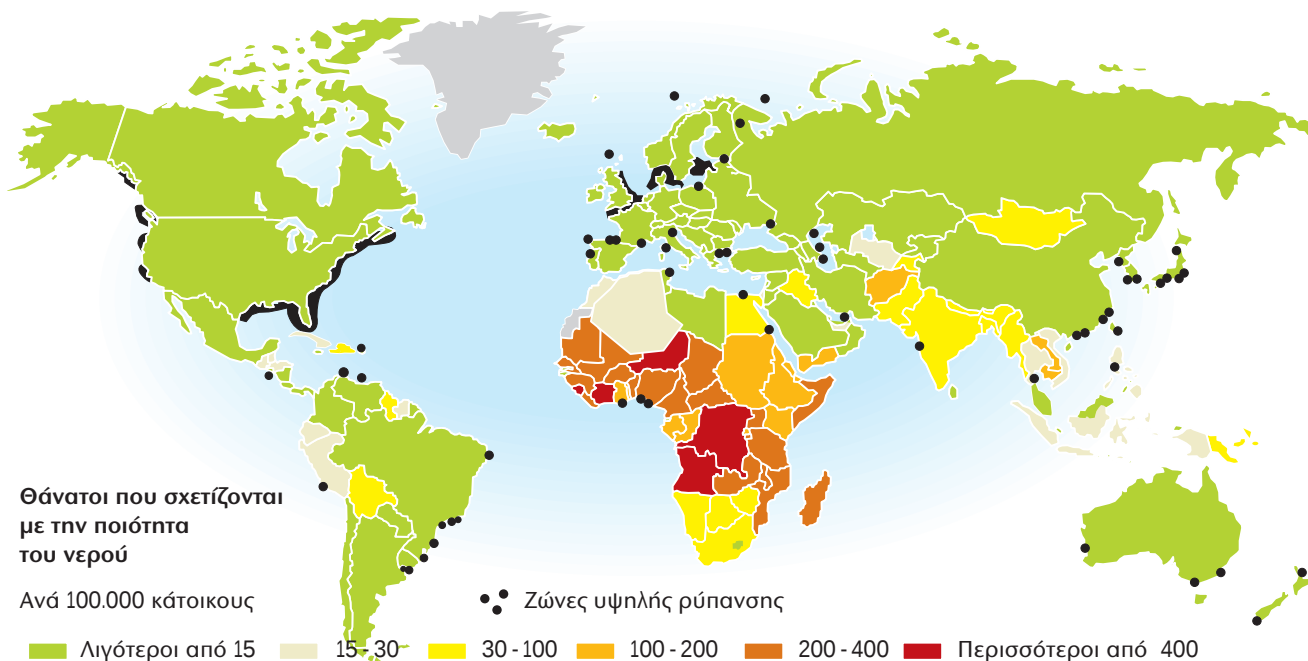
838

δισ. ευρώ τουλάχιστον υπολογίζεται ότι θα επενδυθούν σε υποδομές χαμηλών εκπομπών ρύπων και στην παραγωγή «καθαρής» ενέργειας τις επόμενες δύο δεκαετίες στη Βρετανία

112

τόνοι ελεφαντόδοντου θα παραμείνουν σε αποθήκες για να πωληθούν σταδιακά στη διεθνή αγορά. Στην αναθεώρηση της διεθνούς σύμβασης δεν αποφασίστηκε η πλήρης απαγόρευση πώλησής του

ΕΝΑΣ ΚΟΣΜΟΣ ΓΕΜΑΤΟΣ ΛΥΜΑΤΑ



ΠΗΓΗ: Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας

Realnews

ΛΑΒΕΤΕ ΘΕΣΕΙΣ

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

ΤΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΚΟΝΤΗ
a.kontis@realnews.gr

ΠΑΝΩ ΑΠΟ 30 ΦΟΡΕΣ όσο το Πεδίον του Αρεως είναι η έκταση που διεκδικεί ο Ιερός Ναός Ευαγγελισμού της Θεοτόκου της Λαμίας από τους δήμους Πετρούπολης και Περιστερίου. Η διαμάχη που συνεχίζεται επί δεκαετίες φτάνει πλέον στα άκρα, με τις δύο πλευρές να εξαπολύουν σφοδρές κατηγορίες εκατέρωθεν και να ετοιμάζονται να αναμετρηθούν ενώπιον της Δικαιοσύνης.

Εκπρόσωποι του ναού δήλωσαν στην «R» ότι περιμένουν μέχρι τα τέλη Μαΐου νέα πραγματογνωμοσύνη για τον ακριβή καθορισμό των διεκδικούμενων εκτάσεων, ώστε να προσφύγουν εκ νέου στα δικαστήρια. Αποφασισμένοι να μην κάνουν ούτε ένα βήμα πίσω εμφανίζονται από την πλευρά τους οι δύο δήμοι της δυτικής Αττικής, στα όρια των οποίων βρίσκονται οι εκτάσεις. Πάνω από την υπόθεση πέφτει βαριά η σκιά των καταπατητών, καθώς η διαφιλονικούμενη πλαγιά του Ποικίλου Ορους αποτελεί το «φιλέτο» της δυτικής Αττικής, το οποίο εποφθαλμιούν οι οικοπεδοφάγοι.

«Ο ναός συνεργάζεται με καταπατητές», υποστηρίζει ο δήμαρχος Περιστερίου, Ανδρέας Παχατουρίδης

Το διακύβευμα, βέβαια, είναι τεράστιο, όχι μόνο για τους κατοίκους του Περιστερίου και της Πετρούπολης, αλλά και για το περιβάλλον ολόκληρης της Αττικής.

Οι διεκδικούμενες εκτάσεις του Ποικίλου Ορους αποτελούν έναν από τους τελευταίους πνεύμονες του λεκανοπεδίου. Πρόκειται για μια δενδρόφυτη περιοχή που ξεπροβάλλει σαν όαση ανάμεσα στην πυκνή δόμηση της δυτικής Αττικής και «φιλτράρει» τα καυσαέρια που παράγονται εντός του αστικού ιστού.

Ακόμα σημαντικότερο, όμως, είναι ότι η δασική έκταση του Ποικίλου Ορους λειτουργεί ως ένα «πράσινο τείχος», προστατεύοντας ολόκληρη την Αθήνα από τα επικίνδυνα σωματίδια που εκπέμπει η χημητηρή των Ανω Λιοσίων. «Σε περίπτωση που οι συγκεκριμένες εκτάσεις χτιστούν, αυτό θα ισοδυναμεί με καταδίκη για την ατμόσφαιρα της Αθήνας και την υγεία των κατοίκων της», δηλώνει ο δήμαρχος Πετρούπολης, Στέφανος Βλάχος.

«Ζητούν τον αέρα που αναπνέουμε»

«Στην ουσία, ο ναός διεκδικεί την περιοχή από τη δεκαετία του 1920. Επειτα από τόσα χρόνια, όμως, υπάρχει μεγάλη ασάφεια στην ακριβή έκταση που διεκδικείται. Ετσι, από μερικές εκατοντάδες στρέμματα, ο ναός έχει φτάσει να διεκδικεί πάνω από 7.200 στρέμματα σε περιοχές εντός και εκτός σχεδίου», εξηγεί ο Στ. Βλάχος.

Για την ακρίβεια, τα 4.138 στρέμματα είναι εκτός σχεδίου, ενώ τα υπόλοιπα αφορούν δομημένες και αδόμητες περιοχές, μεταξύ των οποίων και 34 πάρκα και πλατείες!

«Η στάση της Εκκλησίας σε αυτό το θέ-



Πάνω από 3.000 στρέμματα της διεκδικούμενης έκτασης βρίσκονται εντός σχεδίου πόλεως. Μέρους τους είναι δομημένο ή φιλοξενεί πάρκα και πλατείες

Η εκκλησία διεκδικεί την «ανάσα» της Αττικής

7.200 στρέμματα στο Ποικίλο Όρος υποστηρίζει ότι κατέχει ο ναός του Ευαγγελισμού τη Λαμίας

ιδρυμα
Ο ναός της Λαμίας θέλει να δημιουργήσει κάποια κοινωφελή ιδρύματα, όπως γηροκομεία και να αποζημιωθεί για τις υπόλοιπες εκτάσεις

φίλτρο
που καθαρίζει τον αέρα της Αθήνας από τα επικίνδυνα σωματίδια είναι η δασική έκταση του Ποικίλου Ορους που διεκδικεί ο ναός του Ευαγγελισμού της Λαμίας

μα είναι εντελώς απαράδεκτη. Δεν είναι δυνατόν να διεκδικούν ακόμα και πλατείες, στις οποίες εγώ θυμάμαι να παίζω όταν ήμουν μικρό παιδί.

Όλη η περιοχή που διεκδικεί ο ναός είναι η ανάσα της δυτικής Αττικής. Στην ουσία, θέλουν να μας πάρουν τον αέρα που αναπνέουμε», λέει από την πλευρά του ο δήμαρχος Περιστερίου, Ανδρέας Παχατουρίδης.

Οντως, η δυτική Αττική είναι η πιο πυκνοδομημένη περιοχή της Ελλάδας, καθώς σε κάθε κάτοικο αντιστοιχούν μόλις 1,3 τετ. μέτρα πρασίνου, σε αντίθεση με

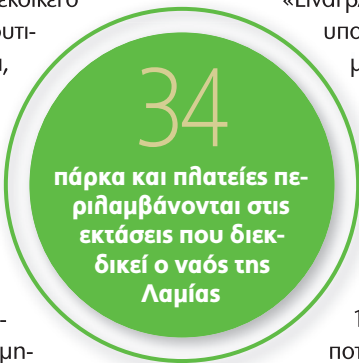
τα 2,5 τετ. μέτρα που είναι ο μέσος όρος της Αθήνας.

Κοινωφελή ιδρύματα

«Είναι βλαξ και συκοφάντης όποιος υποστηρίζει ότι οι διεκδικήσεις μας στρέφονται εναντίον του περιβάλλοντος», δηλώνει ο νομικός εκπρόσωπος του Ιερού Ναού της Λαμίας, Παντελής Κοναξής. Ο γνωστός δικηγόρος χειρίζεται την υπόθεση εκ μέρους του ναού από το 1995 και δηλώνει ότι ουδέποτε υπήρξε πρόθεση για τσιμεντοποίηση των εκτάσεων του Ποικίλου Ορους.

«Αυτό που θέλουμε είναι να δημιουργήσουμε κάποια κοινωφελή ιδρύματα, όπως γηροκομεία. Για τις υπόλοιπες εκτάσεις, όμως, θέλουμε να αποζημιωθούμε, εκτός εάν έλθουμε σε συνεννόηση με τους δήμους για να τους δωρίσουμε κάποιο μέρος των εκτάσεων». Ο κ. Κοναξής κάνει παράλληλα λόγο για «ύποπτα συμφέροντα» τα οποία, σε περίπτωση που η κυριότητα των εκτάσεων δεν κατοχυρωθεί, θα μπορούν να δράσουν ανεξέλεγκτα.

«Ο ναός είναι αυτός που συνεργάζεται με καταπατητές», είναι η σκληρή απάντηση του κ. Παχατουρίδη. «Κανείς μεγαλοδικηγόρος ή ναός από τη Λαμία δεν μπορεί να διασφαλίσει τη γη του Περιστερίου και της Πετρούπολης καλύτερα από τον λαό και τις δημοτικές αρχές», δήλωσε ο δήμαρχος Περιστερίου.



ΧΡΗΣΙΚΤΗΣΙΑ ΛΟΓΩ... ΒΟΣΚΗΣΗΣ

Η ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ ΤΟΥ 1848 ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΚΟΥΒΑΡΙ

Η ΥΠΟΘΕΣΗ φέρει «οσμή» Βατοπεδίου, νομικά όμως διεκδικεί Οσκαρ πολυπλοκότητας. Σε αντίθεση με τις διεκδικήσεις της αγιορείτικης μονής που βασίζονταν σε οθωμανικά χρυσόβουλα, ο Ιερός Ναός της Λαμίας στηρίζει τις δικές του διεκδικήσεις σε συμβολαιογραφικά έγγραφα που χρονολογούνται από το 1848.

Πρόκειται για τη διαθήκη της Καλομοίρας Βέρδη, επικεφαλής μιας οικογένειας μεγαλοκτηνοτρόφων στην Αθήνα του 19ου αιώνα, στην οποία οι πλαγιές του Ποικίλου Ορους είχαν κατοχυρωθεί επειδή εκεί έβοσκαν τα αιγοπρόβάτά της.

Ενας από τους κληρονόμους της, ο Παναγιώτης Βέρδης, αντάλλαξε τα κτήματά του με οικόπεδο στο κέντρο της Αθήνας, με έναν άνθρωπο ονόματι Αγαπητό Ζωντανό, που είχε καταγωγή από τη Λαμία. Από αυτόν, οι εκτάσεις περιήλθαν στην κυριότητα της αδελφής του Σοφίας Ζωντανού, η οποία μετά τον θάνατό της, το 1916, τις κληροδότησε στον Ιερό Ναό Ευαγγελισμού της Θεοτόκου. Πρόκειται για ένα εξαιρετικά περίπλοκο νομικό θέμα με τελικό αποδέκτη τον ναό, δίχως ωστόσο να αναφέρεται με ακρίβεια ο αριθμός των στρεμμάτων που κληροδοτούνται.

■ ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΜΥΤΤΗ
g.mittis@realnews.gr

Βιολογική βόμβα τα ληγμένα φάρμακα

Πάνω από 50.000.000 συσκευασίες καταλήγουν
στις χωματερές κάθε χρόνο μαζί με τα αστικά απορρίμματα

ΔΙΑΣΠΑΡΤΕΣ χημικές και βιολογικές οικολογικές βόμβες αποτελούν για το περιβάλλον τα ληγμένα φάρμακα που αγοράζονται από το φαρμακείο της γειτονιάς και καταλήγουν στους κάδους σκουπιδιών. Οι ουσίες των φαρμάκων έχουν τοξικές αλλά και μολυσματικές ιδιότητες, καθώς ρυπαίνουν ποτάμια, λίμνες, έδαφος, νερό, επηρεάζοντας έτσι τους υδρόβιους οργανισμούς.

Σύμφωνα με στοιχεία του Ινστιτούτου Φαρμακευτικής Ερευνας και Τεχνολογίας, μόνο το 2% των οικιακών ληγμένων φαρμάκων από τις 500 εκατ. συσκευασίες που διακινούνται ετησίως επιστρέφεται από τα φαρμακεία στις εταιρείες. Κατά τα άλλα, τουλάχιστον 50.000.000 συσκευασίες κάθε χημικής σύστασης απορρίπτονται στο περιβάλλον, με ανυπολόγιστες συνέπειες.

νερό

Οι επικίνδυνες ουσίες των φαρμάκων καταλήγουν στον υδροφόρο ορίζοντα

Ανθεκτικά βακτήρια

Ο Μιχάλης Κουντουδής, χημικός μηχανικός στην εταιρεία Envirochem Hellas, επισημαίνει πως η τοξική και μολυσματική δράση των φαρμακευτικών ουσιών στο οικοσύστημα είναι επιστημονικά αποδεδειγμένη. «Αν και δεν έχουν γίνει επιδημιολογικές μελέτες για τις επιπτώσεις των ουσιών στους οργανισμούς, η ανάμιξή τους είναι ιδιαίτερα επικίνδυνη τόσο για τους ίδιους όσο και για το περιβάλλον», εξηγεί στην «Ρ» ο κ. Κουντουδής. «Οι επιστήμονες ανησυχούν επίσης και για τη χρόνια παρουσία αντιβιοτικών στο περιβάλλον, καθώς αυτά δημιουργούν ανθεκτικά βακτήρια που προκαλούν ασθένειες», προσθέτει ο ίδιος.

Ο κίνδυνος εντείνεται, καθώς σχετική έρευνα που διεξήχθη πρόσφατα σε δείγματα πόσιμου νερού τριάντα πολιτειών των ΗΠΑ εντόπισε εκτεταμένη παρουσία παυσίπονων, οιστρογόνων, αντικαταθλιπτικών και άλλων φαρμάκων.



Επιστημονικές έρευνες που έχουν διεξαχθεί στη Σουηδία την πενταετία 2002-2007 δείχνουν ότι το είδος των ουσιών που απορρίπτονται στο οικοσύστημα καθώς και οι επιπτώσεις ποικίλλουν.

Τι προκαλούν

Οι πιο διαδεδομένες ουσίες και οι βλαβερές επιπτώσεις τους είναι:

■ **Paracetamol:** Υπάρχει στα παυσί-

πονα. Επιδημιολογικές μελέτες σε Νέα Ζηλανδία και Αυστραλία δείχνουν πως οι υπερβολικές δόσεις καταστρέφουν το συκώτι.

■ **Ketoprofen:** Εντοπίζεται στα παυσίπονα. Η υπερβολική κατανάλωση εν-

βάλλοντας διάφορα πολύτιμα μέταλλα από το αίμα.

Διάσπαρτα στην Ελλάδα

Σε παρόμοιες διαπιστώσεις για τα ελληνικά δεδομένα καταλήγουν και οι



Οι επιστήμονες ανησυχούν για τη χρόνια παρουσία αντιβιοτικών στο περιβάλλον, καθώς δημιουργούν ανθεκτικά βακτήρια

δέχεται να προκαλέσει έλκος και άλλα γαστρεντερικά προβλήματα.

■ **Naproxen:** Εντοπίζεται στα αναλγητικά. Έρευνες που δημοσιεύτηκαν το 2006 δείχνουν ότι μπορεί να προκαλέσει επιπλοκές στις εγκύους και γενετικά προβλήματα στα βρέφη.

■ **Ibuprofen:** Υπάρχει στα αντιφλεγμονώδη παυσίπονα. Μελέτες έχουν δείξει ότι οι υπερβολικές δόσεις μπορούν να προκαλέσουν εντερικά προβλήματα.

■ **Metoprolol:** Περιέχεται στα αντιυπερτασικά φάρμακα. Σύμφωνα με καναδικές μελέτες, προκαλεί επιπλοκές στον ανθρώπινο οργανισμό, όπως κούραση, ζάλη, διάρροια, ακόμα και κατάθλιψη.

■ **Furocemide:** Εντοπίζεται στα διουρητικά. Η συγκεκριμένη ουσία μπορεί να αφυδατώσει τον οργανισμό απο-

εκτιμήσεις του αντιπροέδρου του Ινστιτούτου Φαρμακευτικής Ερευνας, Γιώργου Κιοσέ.

«Παρόμοιο κοκτέιλ από τα οικιακά φάρμακα υπάρχει διάσπαρτο και στη χώρα μας. Μέχρι στιγμής, όμως, δεν έχει διεξαχθεί καμία δειγματοληπτική έρευνα που να εξακριβώνει τόσο την ποιότητα των ρύπων όσο και τη διασπορά τους», επισημαίνει ο κ. Κιοσές.

Όσον αφορά την προέλευση, σύμφωνα με τα στοιχεία του Ινστιτούτου, πάνω από το 35% των 50 εκατ. ληγμένων συσκευασιών προέρχεται από μισο-χρησιμοποιημένα φάρμακα που προκαλούν παρενέργειες στους ασθενείς. Τα υπόλοιπα αφορούν συσκευασίες που χρησιμοποιήθηκαν μία φορά και έληξαν διότι ξεχάστηκαν στο ψυγείο ή στο ράφι.



■ ΓΡΑΦΕΙ Ο
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΟΣΕΣ*

Προτεραιότητα η σωστή διαχείριση

Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ των ληγμένων φαρμάκων από τα φαρμακεία στη χώρα μας γίνεται σωστά με την επιστροφή και την καταστροφή τους μέσω των φαρμακευτικών εταιρειών. Τα ληγμένα φάρμακα των νοικοκυριών, όμως, απορρίπτονται στο περιβάλλον και καταλήγουν ανεπεξέργαστα στη χωματερή.

Οι ποσότητες ανέρχονται στις 50.000.000 συσκευασίες ετησίως. Από αυτές, το 5% αφορά φάρμακα των οποίων η χρήση διακόπηκε λόγω παρενεργειών, ενώ το 10% αφορά τα ληγμένα ή μερικώς χρησιμοποιημένα.

Η ρυπογόνος δράση τους είναι πλέον αποδεδειγμένη, αφού η απόρριψή τους μολύνει το υπέδαφος και τον υδροφόρο ορίζοντα. Συγκεκριμένα, μία μελέτη που έγινε στις ΗΠΑ σε 139 στρώματα υδροφόρου ορίζοντα αποκάλυψε ότι ουσίες όπως ορμόνες, αντιβιοτικά, αντικαταθλιπτικά και αντιπαρασπικά έχουν ρυπάνει όλα τα στρώματα του υδροφόρου.

Συγκεκριμένα:

- το 80% των στρωμάτων περιείχε μία χημική ουσία,
- το 50% τουλάχιστον επτά και
- το 34% τουλάχιστον δέκα.

Εκείνο που χρειάζεται σήμερα περισσότερο παρά ποτέ είναι η συνεκμετάλληση του προβλήματος από την πολιτεία, φορείς και εταιρείες, ώστε στο πλαίσιο και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος να δημιουργηθεί ένα ενιαίο θεσμικό πλαίσιο για τη διαχείρισή τους.

Η ενημέρωση και η ευαισθητοποίηση του κοινού μπορεί να γίνει κυρίως μέσω των φαρμακείων, καθώς ο φαρμακοποιός είναι ο αρχικός κρίκος της πρωτοβάθμιας περιθαλψης.

Το οικοσύστημα δεν έχει πλέον την πολυτέλεια να δεχθεί οτιδήποτε. Γι' αυτό η σωστή διαχείριση των οικιακών φαρμάκων δεν αποτελεί πολυτέλεια ή ιδιορρημία, αλλά πρώτη προτεραιότητα για ένα καθαρό περιβάλλον.

* Ο Γεώργιος Κιοσές είναι φαρμακοποιός, αντιπρόεδρος του Ινστιτούτου Φαρμακευτικής Ερευνας και Τεχνολογίας

ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ ΚΑΙ ΜΥΤΙΛΗΝΗ

ΠΙΛΟΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟ ΤΟ 2009



ΠΙΛΟΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ συλλογής και διαχείρισης ληγμένων φαρμάκων ξεκίνησε από το Ιούνιο του 2009 στα νοσοκομειακά φαρμακεία της Δωδεκανήσου και της Μυτιλήνης. Στόχος του προγράμματος -το οποίο υλοποιεί το Ινστιτούτο Φαρμακευτικής Ερευνας σε συνεργασία με την Πανελλήνια Ένωση Φαρμακοβιομηχανίας και τη βοήθεια τοπικών φαρμακευτικών συλλόγων- είναι η αντιμετώπιση της ρύπανσης του περιβάλλοντος. Στο πλαίσιο του προγράμματος, πραγματοποιείται εκστρατεία ενημέρωσης για τις επιπτώσεις των ληγμένων φαρμάκων στο περιβάλλον, ενώ εξετάζεται η δυνατότητα συγκρότησης ενός πανελλαδικού δικτύου συλλογής και καταστροφής τους.

Για τις ανάγκες του προγράμματος τοποθετήθηκαν 120 κάδοι συλλογής. Σύμφωνα με το Ινστιτούτο, η ανταπόκριση της τοπικής κοινωνίας ήταν άμεση. Μέχρι σήμερα οι κάδοι έχουν γεμίσει ολοκληρωτικά και τα φαρμακεία ζητούν να τοποθετηθούν περισσότεροι.



Από τα εγκαίνια της GF Energy στο Σουσάκι Αγίων Θεοδώρων (πάνω). Μεταξύ των επισήμων διακρίνονται οι πρώην υπουργοί Ανάπτυξης της Ν.Δ. Χρ. Φώλιας και Κ. Χατζηδόκης. Μαζί τους και ο βουλευτής της Ν.Δ. Γ. Τραγάκης. Αριστερά, τα απόβλητα που εντοπίστηκαν στις χωματοδεξαμενές και αγωγός που καταλήγει στο ρέμα της περιοχής

Βιομηχανία ρύπων με... επιδότηση!

Επικίνδυνα απόβλητα έριξε στο δάσος εταιρεία του αδελφού «γαϊλάζιου» πρώην υπουργού

ΤΟΥ ΓΙΑΝΝΗ ΜΥΤΤΗ
g.mittis@realnews.gr

ΩΣ «ΠΡΑΣΙΝΗ» επιδοτείται η βιομηχανία βιοκαυσίμων που έριξε πριν από δέκα μέρες υγρά απόβλητα σε χωματοδεξαμενές, στο δάσος των Αγίων Θεοδώρων. Σύμφωνα με ελέγχους της Ειδικής Υπηρεσίας Επιθεωρητών Περιβάλλοντος (ΕΥΕΠ) τα υγρά απόβλητα ανήκουν στην GF Energy ABEE, την τρίτη μεγαλύτερη εταιρεία παραγωγής βιοντίζελ στη χώρα μας, που εδρεύει στο Σουσάκι Αγίων Θεοδώρων. Πρόεδρος του Δ.Σ. της εταιρείας είναι ο **Αχιλλέας Φώλιας**, αδερφός του πρώην υπουργού Ανάπτυξης της Ν.Δ. **Χρήστου Φώλια**, ενώ ως μέλη του συμμετέχουν επίσης η σύζυγος του κ. Φώλια, **Αννα**, και ο γιος τους **Σωτήρης Φώλιας**, ο οποίος είναι και διευθύνων σύμβουλος.

Οι βιομηχανίες παραγωγής βιοντίζελ επιχορηγούνται αδρά τόσο με εθνικά όσο και με κοινοτικά κεφάλαια. Η GF Energy ABEE ξεκίνησε τη λειτουργία της στις αρχές του 2006 με κεφάλαια ύψους 1.700.000 ευρώ, έχοντας δυναμικό παραγωγής άνω των 130.000 χιλιολτρων βιοκαυσίμων ετησίως. Το 2008, επί υπουργίας του Χρήστου Φώλια, επιχορηγήθηκε με 1.800.000 ευρώ τόσο από τον αναπτυξιακό νόμο όσο και από το Γ' ΚΠΣ, ως βιομηχανία φιλική προς το περιβάλλον.

Η ορθή διαχείριση ενός βυτιοφόρου 20 κυβικών μέτρων με βιομηχανικό λύμα κοστίζει από 5.000 έως 10.000 ευρώ. Στις χωματοδεξαμενές, όμως, τα βυτία, κατά δήλωση του δημάρχου Αγίων Θεοδώρων, **Γιώργου Σοφία**, άδειαζαν δωρεάν, αρκεί να επιδείκνυαν τη σχετική άδεια από τον δήμο. Ο οδηγός του βυτιοφόρου ισχυρίστηκε στους επιθεωρητές πως διαθέτει τέτοια άδεια, αλλά δεν την είχε μαζί του.

Ο χώρος χρησιμοποιείται πάνω από 15 χρόνια και έχει χωροθετηθεί αυθαίρετα,



οξύτητα

Οι «ράμποι» του περιβάλλοντος αντιλήφθηκαν την ύπαρξη βιομηχανικών αποβλήτων από την οσμή, τη σύσταση του αποβλήτου και το χαμηλό Ph

6 μήνες

Ο αντιδημάρχος καθαριότητας, **Σωτήρης Νικολάου**, τιμωρήθηκε με φυλάκιση 6 μηνών για το περιστατικό

κλήση

Ο πρόεδρος του Δ.Σ. της εταιρείας κλήθηκε να απολογηθεί στους Επιθεωρητές Περιβάλλοντος, οι οποίοι θα βεβαιώσουν την παράβαση, θα επιβάλουν πρόστιμο και θα παραπέμψουν την υπόθεση στον εισαγγελέα

χωρίς καμία περιβαλλοντική άδεια, από τον δήμο Αγίων Θεοδώρων για το άδειασμα των δημοτικών βόθρων. Η νομοθεσία προβλέπει αυστηρά όρια για την υπεδάφια διάθεση μόνο επεξεργασμένων αποβλήτων και μόνο σε αυστηρά αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις. Κάτι τέτοιο δεν συνέβαινε με τις 5 χωματοδεξαμενές.

Οι χωματοδεξαμενές

Οι επιθεωρητές εκτιμούν πως οι δεξαμενές ενδέχεται να συνδέονται μεταξύ τους, καθώς μία από τις πέντε παρουσιάζει μεγάλη απορροφητικότητα. Αυτό έχει ως συνέπεια να υποβαθμίζεται συστηματικά το οικοσύστημα, θέτοντας παράλληλα τη δημόσια υγεία σε άμεσο κίνδυνο.

Οι «ράμποι» του περιβάλλοντος αντιλήφθηκαν αμέσως την ύπαρξη βιομηχανικών αποβλήτων τόσο από την οσμή όσο και τη σύσταση του αποβλήτου που δεν έμοιαζε καθόλου με βοθρολύματα. Το συγκεκριμένο απόβλητο ήταν γαλακτοχρωμο αφρίζον ελαιώδες υγρό και είχε οξύτητα pH 4 (όταν τα κοινά λύματα έχουν περίπου pH 8). Δείγματα έχουν σταλεί στο Γενικό Χημείο του Κράτους για να βεβαιωθεί

το είδος του αποβλήτου. Οι επιθεωρητές, σε συνεργασία με το κλιμάκιο αστυνομικών που έχει παραχωρηθεί από το αρχηγείο της Ελληνικής Αστυνομίας, προχώρησαν αμέσως σε κατάσχεση του βυτιοφόρου και ο οδηγός οδηγήθηκε στο Αυτόφωρο. Παράλληλα, ασκήθηκαν διώξεις τόσο εις βάρος του αντιδημάρχου καθαριότητας **Σωτήρη Νικολάου** όσο και του δημάρχου των Αγίων Θεοδώρων.

Η υπόθεση εκδικάστηκε την προηγούμενη Δευτέρα στο τριμελές δικαστήριο της Κορίνθου. Ο αντιδήμαρχος καταδικάστηκε σε 6 μήνες φυλάκιση για ρύπανση και υποβάθμιση του περιβάλλοντος από πρόθεση, ενώ ο οδηγός του βυτιοφόρου αθωώθηκε. Ο δήμαρχος, ως αιρετός, έχει παραπεμφθεί για δίκη κατευθείαν στο Εφετείο Ναυπλίου. Ο πρόεδρος του Δ.Σ. της εταιρείας εκλήθηκε να απολογηθεί στους

Επιθεωρητές Περιβάλλοντος, οι οποίοι θα βεβαιώσουν την παράβαση, θα επιβάλουν πρόστιμο και θα παραπέμψουν την υπόθεση στον εισαγγελέα.

Αυτοψία

Λίγες μέρες μετά την αυτοψία στη χωματερή, οι «ράμποι» του περιβάλλοντος διενήργησαν έκθεση ελέγχου στην εταιρεία GF Energy. Σύμφωνα με ασφαλείς πληροφορίες, από τον έλεγχο προκύπτει πως η εταιρεία λειτουργεί πλημμελώς ή καθόλου τον χημικό της καθαρισμό, γεγονός που δικαιολογεί τις υποψίες των επιθεωρητών ότι δεν γίνεται ορθή διαχείριση των υγρών της αποβλήτων.

Παρ' όλες τις διαπιστώσεις, η εταιρεία με έγγραφό της προς τον δήμο επιμένει ότι τα υγρά του βυτιοφόρου προέρχονταν από τους βόθρους της επιχείρησης και πως δεν έχουν καμία σχέση με τα βιομηχανικά απόβλητα που εντόπισαν οι επιθεωρητές.

Η επιχείρηση βρίσκεται σε εξαιρετικά ευαίσθητη τοποθεσία από πλευράς οικοσυστήματος. Κοντά στη βιομηχανία διέρχεται ρέμα το οποίο, σύμφωνα με στοιχεία και καταγγελίες κατοίκων της περιοχής, έχει καταντήσει οχετός αποβλήτων.

Φωτογραφικό υλικό που εξασφάλισε και δημοσιεύει η Real planet αποδεικνύει πως στο ρέμα που βρίσκεται κοντά στην επιχείρηση καταλήγει αγωγός που εκβράζει συχνά γαλάζια και σκούρα γκριζα υγρά, ενώ σε ορισμένα σημεία τα απόβλητα λιμνάζουν προκαλώντας ξηράνσεις πεύκων.

Πολλά από τα υγρά απόβλητα τις εταιρείας, σύμφωνα με τους επιθεωρητές, εμπίπτουν στον ευρωπαϊκό κατάλογο αποβλήτων (ΕΚΑ), τα περισσότερα από τα οποία επισημαίνονται με αστερίσκο ως επικίνδυνα.



5,75% Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΩΝ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ



ΤΟ ΘΕΣΜΙΚΟ κοινοτικό πλαίσιο ορίζει πως τα διυλιστήρια φέτος είναι υποχρεωμένα να απορροφήσουν μια συγκεκριμένη ποσότητα βιοκαυσίμων και μάλιστα αφορολόγητα, για να φτάσει η συμμετοχή τους στο 5,75% του ενεργειακού ισοζυγίου της Ε.Ε. Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο εκτιμά για φέτος ότι το συναλλαγματικό όφελος από την παραγωγή βιοκαυσίμων στη χώρα μας θα αγγίξει τα 170 εκατ. ευρώ. Παράλληλα, το κέρδος από τη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα υπολογίζεται σε 35 εκατ. ευρώ. Τέλος, οι μελλοντικές επιδοτήσεις για τις μονάδες βιοντίζελ εκτιμάται από τους ειδικούς ότι μπορεί να φθάσουν έως και τα 22 εκατ. ευρώ.

Πληγή του Φαραώ στη Ρόδο

Μαζική επιδρομή ακρίδων προκάλεσε τεράστιες ζημιές στις καλλιέργειες

■ ΤΗΣ ΕΦΗΣ ΛΑΣΚΑ
e.laska@realnews.gr

ΤΕΡΑΣΤΙΑ ΣΜΗΝΗ από ακρίδες κατέκλυσαν τη Ρόδο την περασμένη εβδομάδα, καταστρέφοντας πολλές καλλιέργειες στο νότιο και ανατολικό τμήμα του νησιού, κυρίως στις περιοχές του Αρχαγγέλου και του δήμου Νότιας Ρόδου. Κάτοικοι και γεωργοί έχουν τρομοκρατηθεί, αφού δεν είναι η πρώτη φορά που τα έντομα «επισκέπτονται» την περιοχή, ενώ συνεργεία της νομαρχίας Δωδεκανήσου ξεκίνησαν άμεσα τους ψεκασμούς για την αντιμετώπιση της «επιδρομής».

Δεν πολλαπλασιάζονται

Οι ζημιές στις καλλιέργειες είναι ανυπολόγιστες, εξαιτίας του μεγάλου αριθμού εντόμων που εμφανίστηκαν, τα οποία ήταν περισσότερα από κάθε άλλη φορά στο παρελθόν. Οι ακρίδες, αν και πετούν με αργό ρυθμό, εφορμούν μαζικά σε καλλιέργειες και μέσα σε ελάχιστο χρόνο μπορούν να καταστρέψουν ολόκληρες εκτάσεις. Οι αρ-



χές διαβεβαιώνουν ότι δεν εγκυμονεί κανένας κίνδυνος για την υγεία των κατοίκων, επειδή οι ουσίες που απελευθερώνουν τα έντομα είναι μικρές σε ποσότητα και δεν βλάπτουν τον ανθρώπινο οργανισμό.

Το θετικό είναι ότι το κλίμα της Ρόδου και η έλλειψη βροχών δεν ευνο-

ούν τον πολλαπλασιασμό των εντόμων. Ανάλογες επιδρομές ακρίδων σε άλλες χώρες έχουν καταστρέψει τις σοδειές και έχουν δημιουργήσει τεράστια προβλήματα στους κατοίκους. Αλλωστε, στην Αγία Γραφή οι ακρίδες αναφέρονται ως η όγδοη πληγή του Φαραώ.

«Οι ακρίδες ήρθαν αυτή τη φορά από την Τουρκία», δήλωσε ο αντινομάρχης Δωδεκανήσου **Φώτης Χατζηδιάκος**.

Το φαινόμενο είχε παρουσιαστεί στο παρελθόν και σε άλλες περιοχές του νησιού -την ίδια περίπου εποχή- και συχνά οι «απρόσκλητοι επισκέπτες» προέρχονταν από την Αφρική.

Αντιμετώπιση

Η καταπολέμηση των ακρίδων γίνεται με ψεκασμό αλλά και όργωμα, ώστε να καταστραφούν τα αυγά και οι προνύμφες. Τους ψεκασμούς έχουν αναλάβει η νομαρχία και οι γειτονικοί δήμοι, με συγκεκριμένες ουσίες τις οποίες έχει συστήσει το υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης σε ανάλογα περιστατικά επιδρομών που έχουν συμβεί στο παρελθόν.

Οι ψεκασμοί γίνονται νωρίς το πρωί στις κηλίδες των ακρίδων και γύρω από αυτές, ενώ για να αποφευχθούν η μετανάστευση και η εξάπλωσή τους σε όλο το νησί χρησιμοποιούνται δηλητηριασμένα δολώματα.

Βιβλική επιδρομή

ΤΗΝ ΑΝΟΙΞΗ οι ακρίδες κινούνται σε μεγάλα, πυκνά σμήνη και προκαλούν τεράστιες καταστροφές στις καλλιέργειες. Πετούν με σχετικά αργό ρυθμό, ωστόσο επιτίθενται μαζικά στις καλλιέργειες,



τις οποίες και μπορούν να καταστρέψουν σε μικρό χρονικό διάστημα.

Από επιδρομές ακρίδων που εξαφάνισαν τις καλλιέργειες έχουν λιμοκτονήσει μεγάλοι πληθυσμοί, ιδίως στη βόρεια Αφρική, από τα προ Χριστού χρόνια έως τα τέλη του 19ου αιώνα. Οι χώρες που υποφέρουν από επιδρομές έχουν ιδρύσει ειδικά κέντρα ώστε να εντοπίζουν την κατεύθυνση των εντόμων και την προέλευσή τους.

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



Σπίτια από το μέλλον στη Χαλκιδική

Πρότυπη οικολογική παραθεριστική μονάδα δημιουργεί η Εταιρεία Τουριστικής Ανάπτυξης στο Παλιούρι

■ ΤΗΣ ΕΦΗΣ ΛΑΣΚΑ
e.laska@realnews.gr

ΜΙΑ ΠΡΟΤΥΠΗ οικολογική τουριστική μονάδα με πολυτελή καταλύματα ελαφριάς κατασκευής, πλήρως εναρμονισμένα στο φυσικό περιβάλλον, πρόκειται να κατασκευαστεί στο Παλιούρι Χαλκιδικής, σε έκταση που ανήκει στο Δημόσιο.

Το Eco Camping, όπως ονομάζεται, θα εκτείνεται σε περίπου 150 στρέμματα γης και θα κατασκευαστεί σε ένα παραθαλάσσιο τμήμα της ευρύτερης περιοχής, συνολικού εμβαδού 1.935 στρεμμάτων, που ανήκει στον Ελληνικό Οργανισμό Τουρισμού (ΕΟΤ) και διαχειρίζεται η Εταιρεία Τουριστικής Ανάπτυξης (ΕΤΑ). Σημαντικό μέρος της έκτασης έχει ενταχθεί στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο του προγράμματος Φυσικών Οικότοπων NATURA 2000, με στόχο την προστασία του φυτικού είδους *Posidonia oceanica* (λιβάδια Ποσειδωνίας) που βρίσκεται στην υποθαλάσσια περιοχή, στο Παλιούρι.

Την αρχιτεκτονική μελέτη του έργου ανέλαβε, έπειτα από διαγωνισμό που προκήρυξε η Εταιρεία Τουριστικής Ανάπτυξης το 2009, το γραφείο Pieris Architects, ενώ τη βιοκλιματική-ενεργειακή μελέτη υπογράφει ο αναπληρωτής καθηγητής του τμήματος Φυσικής στο Πανεπιστήμιο Αθηνών, **Μάνθος Σανταμούρης**.

Εμπνευση από τη φύση

Στην υποθαλάσσια ζώνη της περιοχής υπάρχουν τα περίφημα λιβάδια Ποσειδωνίας, ένα πλούσιο φυτικό οικοσύστημα που προστατεύεται διε-



75%

λιγότερη ενέργεια σε σύγκριση με τις συμβατικές κατασκευές θα απαιτεί χειμώνα-καλοκαίρι το Eco Camping

βροχή

Τα βρόχινα νερά θα οδηγούνται από τα δώματα σε φρεάτια καθαρισμού και από εκεί θα καταλήγουν με βαρύτητα στους χώρους πρασίνου για πότισμα

θνώς και, παράλληλα, αποτελεί «βιοδείκτη» της οικολογικής κατάστασης του θαλάσσιου περιβάλλοντος. Εφαρμόζοντας τις αρχές της βιομηχανικής, το αρχιτεκτονικό γραφείο δημιούργησε ένα πολυτελές συγκρότημα τεσσάρων αστέρων και δυναμικότητας 300 κλινών, σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του υπάρχοντος οικοσυστήματος.

Το ξενοδοχειακό συγκρότημα

αποτελείται από μικρούς κτιριακούς όγκους ενταγμένους στο φυσικό περιβάλλον και τη γεωμορφολογία της περιοχής. «Η ιδέα ήταν να χρησιμοποιήσουμε στοιχεία της περιοχής και έτσι επιλέξαμε το φύκι, για να σχεδιάσουμε τα κτίρια σε μη γραμμική μορφή», σημειώνει η αρχιτέκτονας **Στέλλα Πιερή**. «Η μορφή και η διάταξη των κτιρίων σε συνδυασμό με τους πεζόδρομους και τα μονοπάτια που τα περιβάλλουν παραπέμπουν στο υποθαλάσσιο οικοσύστημα. Η αρχιτεκτονική παρέμβαση στον χώρο είναι ήπια, βασισμένη στις αρχές του οικουρισμού, όπως αυτός ορίστηκε από το Συνέδριο, στο Κεμπέκ, του Παγκόσμιου Οργανισμού Τουρισμού», καταλήγει.

Στον χώρο δεν υπάρχει κάποιο κεντρικό κτίριο, αλλά «πυρνίνες», με πισίνες και κοινόχρηστους χώρους. «Το νερό στις πισίνες θα είναι από τη θάλασσα, ώστε να μη γίνεται σπατάλη στο πόσιμο, ενώ όλα τα κτίρια θα κατασκευαστούν από ξύλο κέδρου για να μειωθεί η χρήση του μπετόν», εξηγεί η Στ. Πιερή.

Υψηλή ενεργειακή απόδοση

Το περιβαλλοντικό αποτύπωμα κάθε κτιρίου είναι ελάχιστο σε σχέση με τα συμβατικά κτίρια. Η κατανάλωση ενέργειας είναι μειωμένη κατά 75% τόσο κατά τη χειμερινή όσο και κατά τη θερινή περίοδο, ενώ σε όλους τους χώρους επιτυγχάνεται θερμική και οπτική άνεση. Η ποιότητα του εσωτερικού αέρα είναι η καλύτερη δυνατή, με χαμηλές συγκεντρώσεις ρύπων, εξασφαλίζοντας άνετη διαβίωση στους επισκέπτες.

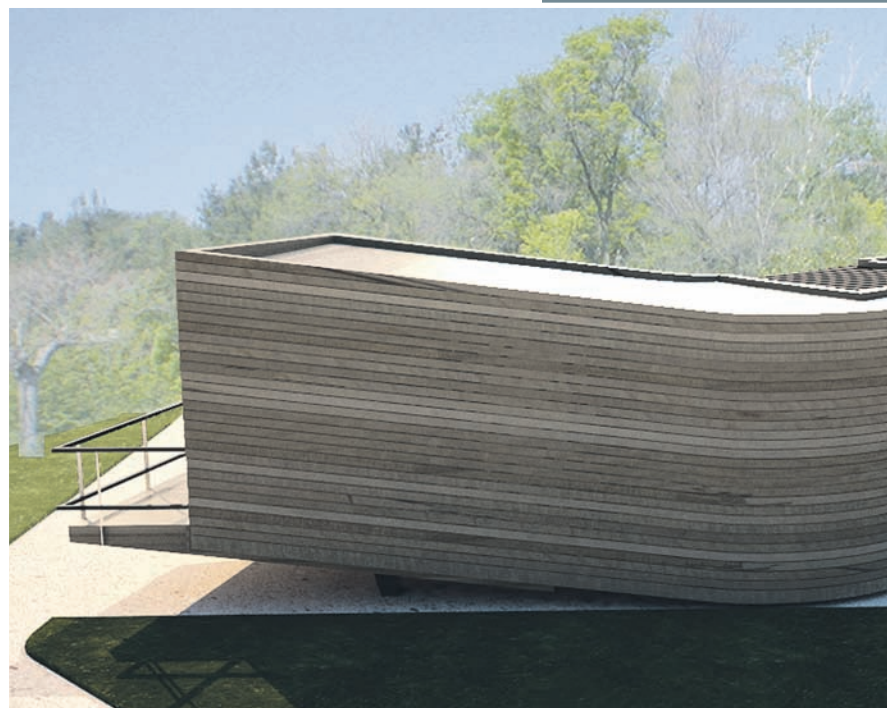
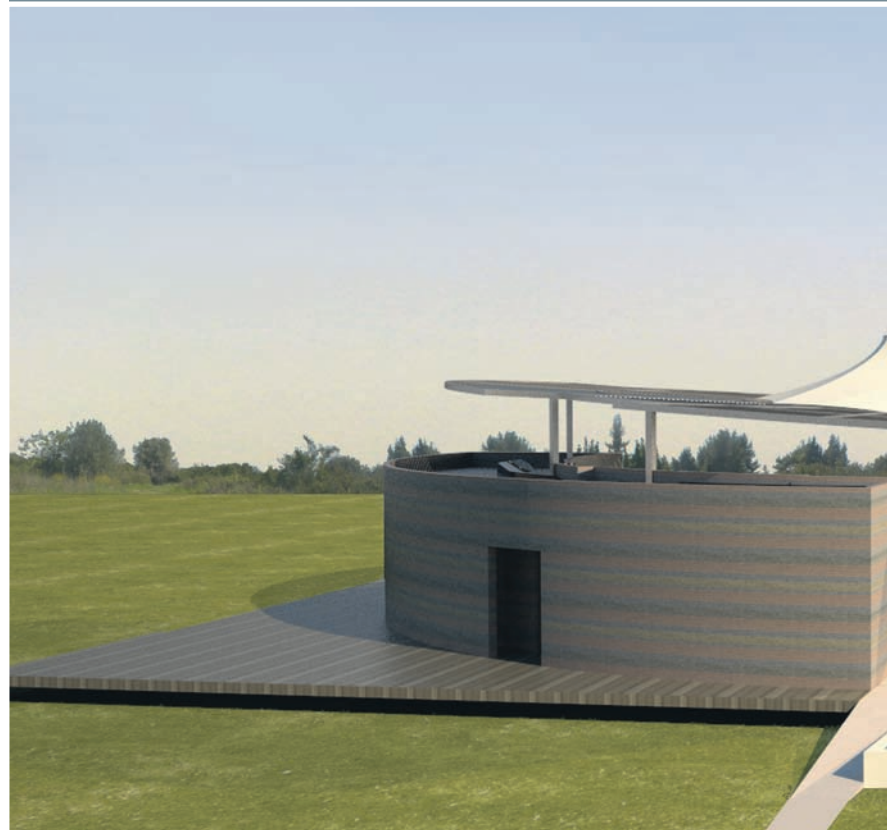
Για να επιτευχθεί αυτό το αποτέλεσμα αξιοποιήθηκαν οι αρχές του βιοκλιματικού σχεδιασμού, ο οποίος προβλέπει:

- Ανοίγματα στις όψεις των κτιρίων, που επιτρέπουν καλύτερη αξιοποίηση του φυσικού φωτισμού και μειώνουν την κατανάλωση ενέργειας για τεχνητό φωτισμό και θέρμανση.
- Αυξημένη θερμομόνωση στο κέλυφος, που συνεισφέρει στη θερμική άνεση και τη μείωση των φορτίων για θέρμανση και δροσισμό.
- Υαλοστάσια χαμηλής εκπομπής, που μειώνουν τις απώλειες θερμότητας.
- Εξωτερικά σκίαστρα στις όψεις των οικίσκων.

Σημαντικό στοιχείο για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας είναι το χρώμα των εξωτερικών τοίχων. Οι μουντοί, σκουρόχρωμοι εξωτερικοί



ΟΙ ΠΙΣΙΝΕΣ με το θαλασσινό νερό και τα υπαίθρια εστιατόρια αποτελούν τους πυρνίνες του ξενοδοχειακού συγκροτήματος και χώρο συνάντησης των επισκεπτών



τοίχοι απορροφούν το 70%-90% της ηλιακής ακτινοβολίας και αποθηκεύουν θερμότητα, η οποία μεταδίδεται στο εσωτερικό του κτιρίου. Αντίθετα, οι ανοιχτόχρωμοι τοίχοι ανακλούν μεγαλύτερο ποσοστό της προσπίπτουσας ακτινοβολίας και δεν θερμαίνουν τον χώρο.

Η θερμοκρασία μιας επιφάνειας με σκούρο χρώμα μπορεί να φτάσει μέχρι και 27 βαθμούς Κελσίου περισσότερο από μια επιφάνεια βαμμένη με κάποιο ανοιχτό χρώμα. Για τον τεχνικό φωτισμό χρησιμοποιούνται λαμπτήρες υψηλής φωτιστικής απόδοσης και χαμηλής κατανάλωσης, ενώ ο δροσισμός του κτιρίου γίνεται -φυσικά- με την εφαρμογή της τεχνικής

ΒΙΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

ΤΟΠΙΚΑ ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

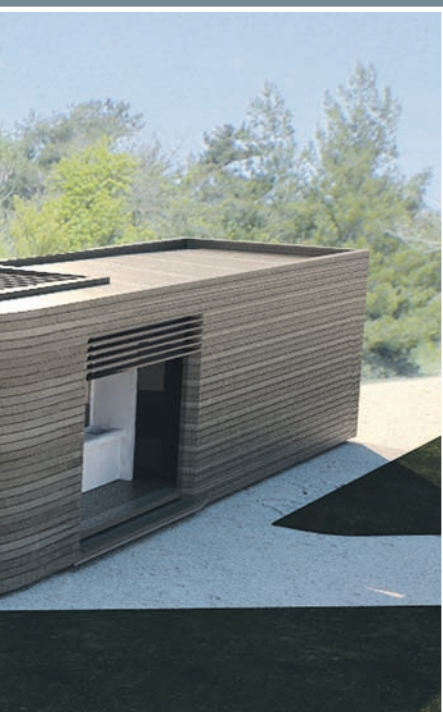
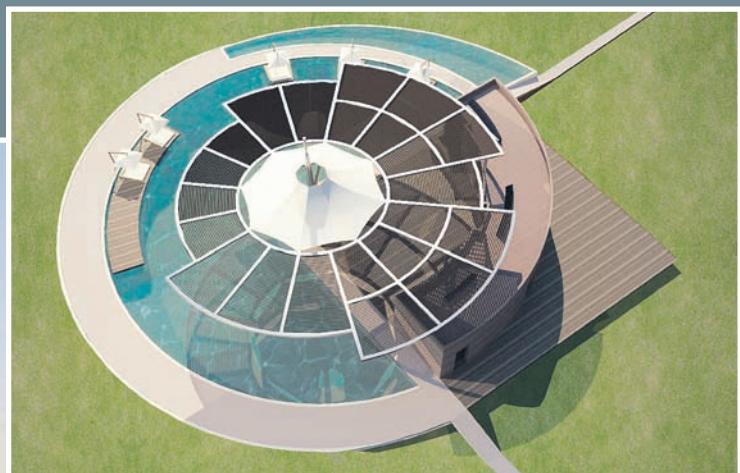


Η ΠΡΟΤΥΠΗ τουριστική υποδομή θα διαθέτει και έκταση με βιολογικές καλλιέργειες και ελαιώνες. Σκοπός είναι τα προϊόντα που θα καλλιεργούνται να καταναλώνονται στους χώρους εστίασης της τουριστικής υποδομής. Έτσι, μειώνεται το ανθρακικό αποτύπωμα, δηλαδή οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, από τη μεταφορά των προϊόντων από το χωράφι στο ξενοδοχειακό συγκρότημα. Μέσα από την κατάλληλη επεξεργασία και κομποστοποίηση, τα οργανικά απόβλητα που παράγονται θα μετατρέπονται σε λίπασμα, το οποίο θα χρησιμοποιείται στις καλλιέργειες.

Στις παρεμβάσεις που θα γίνουν περιλαμβάνονται η εξυγίανση και η συντήρηση της υπάρχουσας βλάστησης, που θα εμπλουτιστεί με φυτά της περιοχής, με στόχο τον σεβασμό και τη διατήρηση του ιδιαίτερου χαρακτήρα της οικολογίας του τοπίου. Τα δέντρα και τα φυτά που θα χρησιμοποιηθούν δεν θα έχουν μεγάλες απαιτήσεις σε άρδευση, ώστε να εξοικονομείται νερό.

150
στρέμματα καλύπτει ο χώρος όπου θα κατασκευαστεί το οικολογικό χωριό





Στο συγκρότημα θα επιτρέπεται η κυκλοφορία μόνο σε πεζούς και ποδήλατα. Εξαιρούνται τα υπηρεσιακά ηλεκτρικά αυτοκίνητα, για τον καθαρισμό και την τροφοδοσία της μονάδας



Και τώρα... αναζητούνται επενδυτές

ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ δεν έχει αποφασίσει ακόμα πώς θα λειτουργήσει το πρότυπο Eco Camping στο Παλιούρι. Οι εκδοχές είναι τρεις: α) Το έργο να κατασκευάσει και να διαχειρίζεται η Εταιρεία Τουριστικής Ανάπτυξης, β) να προκηρυχθεί διαγωνισμός για την κατασκευή και τη διαχείρισή του από ιδιώτες και γ) το έργο να κατασκευαστεί από το Δημόσιο και να γίνει εκμίσθωση σε κάποιον επενδυτή.

Την απόφαση τόσο για το Παλιούρι όσο και για την αξιοποίηση άλλων δημό-

σιων τουριστικών ακινήτων θα λάβει η κυβέρνηση. «Υπάρχουν πολλά σχέδια για την ανάπτυξη και άλλων ακινήτων του ΕΟΤ, όπως το παραθαλάσσιο κάμπινγκ στο Φανάρι της Καβάλας, ο Καϊάφας στην Ηλεία κ.ά. Σε κάθε περίπτωση, η αξιοποίηση θα γίνει με στόχο την ανάδειξη και την προστασία του περιβάλλοντος», δήλωσε στην «Ρ» ο διευθύνων σύμβουλος της ΕΤΑ Εμμανουήλ Γιαννουλάκης. Το κόστος της επένδυσης εκτιμάται από τους μελετητές στα 12 εκατ. ευρώ, τιμή ωστόσο που μπορεί να προσαρμοστεί ανάλογα με τις ανάγκες του κατασκευαστή.

12

εκατ. ευρώ θα κοστίσει η κατασκευή της τουριστικής μονάδας στη Χαλκιδική



Διαχείριση λυμάτων

Τα λύματα από τα κτίρια θα οδηγούνται με τη χρήση της βαρύτητας σε φρεάτια που βρίσκονται στον περιβάλλοντα χώρο και, στη συνέχεια, με οριζόντια δέυση θα καταλήγουν μέσω μηχανοσφώνων σε αντλιοστάσια ανύψωσης για την τελική διάθεσή τους στη μονάδα βιολογικού καθαρισμού. Στο σημείο υπάρχει ήδη ένας βιολογικός καθαρισμός, ο οποίος θα επεκταθεί για να καλύψει τις ανάγκες του συγκροτήματος.



free cooling και -τεχνητά- με ανεμιστήρες οροφής.

Ολες οι κουζίνες των κτιρίων είναι υπαίθριες, με δυνατότητα απομόνωσης από τον εξωτερικό χώρο, και θα χρησιμοποιούν φυσικό αέριο.

Ανανεώσιμες πηγές

Η κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του συγκροτήματος γίνεται σε μεγάλο βαθμό μέσα από την αξιοποίηση ανανεώσιμων πηγών. Στον χώρο θα εγκατασταθούν φωτοβολταϊκά συστή-

ματα για την εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας, ενώ κατά μήκος των μονοπατιών θα εγκατασταθούν ηλιακές καμινάδες που ανακυκλώνουν τον αέρα και συμβάλλουν στη δημιουργία μικροκλίματος. Παράλληλα, θα γίνει χρήση συστημάτων γεωθερμίας, ενώ προβλέπεται ακόμη και η εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών για την παραγωγή ζεστού νερού. Υπό συζήτηση είναι και η δημιουργία μιας μονάδας αφαλάτωσης για παραγωγή πόσιμου νερού.

WHO IS WHO

Εταιρεία Τουριστικής Ανάπτυξης - ΕΤΑ

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ Τουριστικής Ανάπτυξης είναι ανώνυμη εταιρεία με μοναδικό μέτοχο το Ελληνικό Δημόσιο και εποπτεύεται από το υπουργείο Τουριστικής Ανάπτυξης. Ιδρύθηκε το 1998 με σκοπό να διαχειρίζεται και να αξιοποιεί τη δημόσια ακίνητη τουριστική περιουσία. Στο χαρτοφυλάκιό της περιέχονται 355 περιουσιακά στοιχεία που καλύπτουν συνολική επιφάνεια 70.000 στρεμμάτων σε όλη την Ελλάδα. Μεταξύ αυτών είναι τα πρώην ξενοδοχεία «Ξενία», μαρίνες, κάμπινγκ, γκολφ, το Χιονοδρομικό Κέντρο Παρνασσού, το Εκθεσιακό Κέντρο Ελληνικού, το καζίνο της Κέρκυρας, μουσεία, σπήλαια, τουριστικά περίπτερα και ιαματικές πηγές.

ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ



Φωτοβολταϊκά

Το φωτοβολταϊκό πάρκο θα είναι το πρώτο κομμάτι στο παζλ του Πάρκου που θα είναι έτοιμο. Η ολοκλήρωσή του αναμένεται το αργότερο μέχρι το φετινό φθινόπωρο και η ενέργεια που θα δίνει θα ξεπερνά τις 100 κιλοβατώρες

ΚΟΜΒΟΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ

Ηλεκτρικό αυτοκίνητο

Σε επαφή με Έλληνες επενδυτές για τη δημιουργία εργοστασίου ηλεκτρικών αυτοκινήτων βρίσκονται οι υπεύθυνοι του Πάρκου. Τα σχέδια αφορούν τη δημιουργία μιας νέας μάρκας και τη μαζική παραγωγή αυτοκινήτων

Βιοκλιματικό κτίριο - Πράσινη εκπαίδευση

Το παλιό διοικητήριο της ΑΕΒΑΛ θα μετατραπεί στο μεγαλύτερο βιοκλιματικό κτίριο της χώρας! Εκεί, οι τοπικοί φορείς φιλοδοξούν να προσελκύσουν νέα τμήματα πανεπιστημίων. Τα υπόλοιπα κτίρια θα στεγάσουν βιβλιοθήκη και μουσείο

Τηλεθέρμανση

Οι ανάγκες για θέρμανση σε ολόκληρο το Πάρκο θα καλύπτονται από την «πράσινη» μέθοδο της τηλεθέρμανσης. Σε σχέση με την καύση λιγνίτη, η τηλεθέρμανση έχει διπλάσια απόδοση ενέργειας, ενώ μειώνει τις εκπομπές CO₂ κατά το ήμισυ

Realnews

Θαση πράσινης καινοτομίας

Κέντρο οικολογικής επιχειρηματικότητας σε εγκαταλειμμένο εργοστάσιο της Πτολεμαΐδας

ΤΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΚΟΝΤΗ
a.kontis@realnews.gr

ΕΠΙ ΔΕΚΑΕΤΙΕΣ, η Πτολεμαΐδα αποτελεί την «πρωτεύουσα» του ηλεκτρικού ρεύματος στην Ελλάδα, καθώς εκεί βρίσκεται ο μεγαλύτερος σταθμός παραγωγής της ΔΕΗ. Ταυτόχρονα πρόκειται για μία από τις -περιβαλλοντικά- πλέον επιβαρυνμένες περιοχές της χώρας. Τώρα, όμως, η δημοτική αρχή της πόλης φιλοδοξεί να μεταμορφώσει την περιοχή σε μοχλό για την πράσινη ανάπτυξη της δυτικής Μακεδονίας.

Από τα τέλη του 2003, ο δήμος Πτολεμαΐδας έχει αγοράσει την έκταση του παλιού εργοστασίου της ΑΕΒΑΛ, βιομηχανίας λιπασμάτων που έκλεισε το 1996. Σε 1.700 στρέμματα εγκαταλειμμένων εγκαταστάσεων θα δημιουργηθεί το νέο Βιοτεχνικό Πάρκο Πτολεμαΐδας, ένας χώρος περιβαλλοντικής καινοτομίας και πράσινης επιχειρηματικότητας.

Στο Βιοτεχνικό Πάρκο προγραμματίζεται να στεγαστούν μονάδες παραγωγής χαμηλής όχλησης, αλλά και μία μονάδα συναρμολόγησης ηλεκτρικών αυτοκινήτων. Μεγάλο μέρος των εκτάσεων, ωστόσο, θα αφιερωθεί στην περιβαλλοντική έρευνα και εκπαίδευση, με την εγκατά-

σταση ακαδημαϊκών τμημάτων, μουσείων και βιβλιοθηκών σε ειδικά διαμορφωμένα «πράσινα» κτίρια.

Αρχή με φωτοβολταϊκά

«Η περιοχή μας έχει στιγματιστεί για την κακή της περιβαλλοντική ποιότητα. Αυτό θα αλλάξει με τη δημιουργία του Πάρκου, το οποίο βρίσκεται σε ένα κομβικό σημείο, πολύ κοντά στην Εγνατία Οδό. Μιλάμε για ένα νέο κέντρο πράσινης επιχειρηματικότητας», δήλωσε ο **Γρηγόρης Τσιούμαρης**, δήμαρχος Πτολεμαΐδας.

Το έργο θα παραδοθεί τμηματικά, από το ερχόμενο φθινόπωρο, όταν θα έχουν ολοκληρωθεί οι φωτοβολταϊκές του εγκαταστάσεις. Η τελική του παράδοση θα εξαρτηθεί από την οριστική συμφωνία με τις διάφορες επιχειρήσεις που θα εγκατασταθούν εκεί. Η αγορά και η διαμόρφωση του χώρου έχουν στοιχίσει μέχρι στιγμής 5,2 εκατ.

ευρώ, ενώ το συνολικό κόστος εκσυγχρονισμού και αναδιαμόρφωσης αναμένεται να ξεπεράσει τα 25 εκατ. ευρώ.

Ηλεκτρικό αυτοκίνητο

Νέα νιοή στην επιχειρηματικότητα ολόκληρης της χώρας επιχειρείται να δοθεί με τη δημιουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικών αυτοκινήτων. Σε συνεργασία με

100

κιλοβατώρες θα παράγονται από τα συστήματα φωτοβολταϊκών πάνελ. Η ενέργεια δεν θα καλύπτει τις ανάγκες του πάρκου, αλλά θα πωλείται στο δίκτυο, επισημαίνει ο διευθυντής του Πάρκου, **Κώστας Νίκου**

5,2

εκατ. ευρώ έχουν κοστίσει η αγορά και διαμόρφωση του χώρου, ενώ το συνολικό κόστος εκσυγχρονισμού και αναδιαμόρφωσης θα φτάσει τα 25 εκατ. ευρώ

το Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Θεσσαλίας, ο δήμος Πτολεμαΐδας έχει δεσμεύσει έκταση εντός του Βιοτεχνικού Πάρκου, η οποία φιλοδοξεί να γίνει η κοιτίδα των «πράσινων» μετακινήσεων για την Ελλάδα και τα Βαλκάνια. «Τα σχέδιά μας αφορούν τη μαζική παραγωγή ηλεκτρικών αυτοκινήτων, μερικές εκατοντάδες σε αρχικό στάδιο. Θα ξεκινήσουμε κάτι από την αρχή και θα εφαρμόσουμε τη δική μας τεχνολογία για το ηλεκτρικό αυτοκίνητο», δηλώνει ο καθηγητής Διοίκησης Επιχειρήσεων στα ΤΕΙ Λάρισας και επιστημονικός υπεύθυνος του έργου, **Γιώργος Μπλάνας**.

Τηλεθέρμανση

Οι ανάγκες για θέρμανση σε ολόκληρο το Πάρκο θα καλύπτονται από την «πράσινη» μέθοδο της τηλεθέρμανσης, η οποία

θα αποτελέσει μία από τις ισχυρότερες βάσεις για τον πράσινο χαρακτήρα του Πάρκου. Σε σχέση με τη ρυπογόνο μέθοδο της καύσης του λιγνίτη, η τηλεθέρμανση έχει τη διπλάσια ενεργειακή αποδοτικότητα, ενώ παράλληλα μπορεί να μειώσει τις εκπομπές σε διοξείδιο του άνθρακα κατά το ήμισυ.

Εκτός από την παροχή θέρμανσης και ζεστού νερού στις κτιριακές εγκαταστάσεις, η τηλεθέρμανση θα αξιοποιηθεί και στη λειτουργία θερμοκηπίων, τα οποία προβλέπεται να καλύψουν μια τελική έκταση 400 στρεμμάτων εντός του Πάρκου. Το στοιχείο της πράσινης καινοτομίας θα υπάρχει και στις καλλιέργειες καθώς, εκτός των άλλων, προβλέπεται να καλλιεργηθούν φυτά που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή βιομάζας.

ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΤΟ ΠΑΛΙΟ ΓΚΡΙΖΟ ΚΤΙΡΙΟ 3.074 τετ. μέτρων, όπου στεγάζονταν τα γραφεία της ΑΕΒΑΛ, αλλάζει εντελώς χαρακτήρα. Το τετράωρο πρώην διοικητήριο θα ανακαινιστεί πλήρως, ώστε ο σχεδιασμός του να επιτρέπει τη μέγιστη ενεργειακή αποδοτικότητα.

Μόλις ολοκληρωθεί η ανακαίνιση, θα μιλάμε για το μεγαλύτερο ενδεχομένως βιοκλιματικό κτίριο στην Ελλάδα! Οι νέες κτιριακές εγκαταστάσεις θα στεγάσουν το νέο Ερευνητικό Ενεργειακό Κέντρο Δυτικής Μακεδονίας, ενώ οι τοπικοί φορείς φιλοδοξούν να προσελκύσουν εκεί κάποια νέα τμήματα πανεπιστημίων.

Μυστική συμφωνία για τις φάλαινες

Νορβηγία, Ιαπωνία και Ισλανδία πιέζουν για άρση της απαγόρευσης της φαλαιοθηρίας

ΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ ΧΑΪΝΗ
a.chaini@realnews.gr

ΤΟ ΜΟΡΑΤΟΡΙΟΥΜ στη φαλινοθηρία, μία από τις μεγαλύτερες επιτυχίες του περιβαλλοντικού κινήματος, κινδυνεύει να πέσει στο κενό έπειτα από πιέσεις της Ιαπωνίας, της Νορβηγίας και της Ισλανδίας, των χωρών δηλαδή που συνεχίζουν να εξασκούν παρانونίμως αυτή τη δραστηριότητα. Οι τρεις χώρες έχουν ήδη δρομολογήσει την άρση της απαγόρευσης που ισχύει από το 1986 και όλα δείχνουν ότι οι προσπάθειές τους θα έχουν αντίκρισμα το ερχόμενο καλοκαίρι, στο πλαίσιο της διάσκεψης της Διεθνούς Επιτροπής για τη Φαλινοθηρία (IWC).

Το μορατόριουμ

Η «συμφωνία για μηδενικά αλιεύματα φάλαινας» επιτεύχθηκε το 1982 και τέθηκε σε ισχύ το 1986, ύστερα από μακρόχρονη και εντατική εκστρατεία των περιβαλλοντικών οργανώσεων, οι οποίες προέβλεπαν ως βασικό επιχείρημα το γεγονός ότι πολλοί πληθυ-



Παρ' όλα αυτά, Ιαπωνία, Νορβηγία και Ισλανδία δεν πτοήθηκαν και συνέχισαν τη δραστηριότητά τους, η

Η αντιπαράθεση μεταξύ των χωρών που υποστηρίζουν τη φαλινοθηρία κι εκείνων που την καταδικάζουν εντάθηκε τα τελευταία χρόνια, με αποτέλεσμα, πρόσφατα, η ίδια η IWC να προτείνει χαλάρωση της νομοθεσίας. Επειτα από αρκετές μυστικές συναντήσεις, οι δύο αντίμαχες ομάδες εργασίας κατέληξαν σε μια συμβιβαστική πρόταση που θα «προσφέρει κάτι και στις δύο πλευρές».

Η άλλη πλευρά εξασφάλισε, για πρώτη φορά μέσα σε 25 χρόνια, πλάφόν στον αριθμό των φαλαινών που επιτρέπεται να θηρεύσει κάθε χώρα και μάλιστα σε όλες τις περιοχές όπου μέχρι πρότινος αυτό γινόταν παράνομα - συμπεριλαμβανομένου και του Καταφυγίου του Νότιου Ωκεανού που ιδρύθηκε από την IWC το 1994.

Το τελικό σχέδιο της απόφασης θα είναι έτοιμο σε έναν μήνα και αναμένεται να ψηφιστεί στην επερχόμενη διάσκεψη της IWC, τον Ιούνιο, στο Μαρόκο. Παρόλο που η πρόταση αναφέρει ότι «το μορατόριουμ παραμένει σε ισχύ», ότι δηλαδή δεν πρόκειται να καταργηθεί ολοσχερώς, οι νέες ρυθμίσεις το ανατρέπουν, νομιμοποιώντας ουσιαστικά την εμπορική φαλινοθηρία.

Καταστροφική απόφαση

ΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΙ χαρακτήρισαν την εξέλιξη αυτή «καταστροφική»: «Δεν μπορεί να καταλάβω πώς οι ίδιες χώρες που πολέμησαν τόσο για την υιοθέτηση του μορατορίου και την ίδρυση του Κατα-



φυγίου Φαλαινών του Νότιου Ωκεανού, σκέφτονται τώρα να νομιμοποιήσουν την εμπορική φαλινοθηρία», διερωτάται ο θαλάσσιος βιολόγος Βασίλης Παπασταύρου, εκπρόσωπος του Διεθνούς Ταμείου για την Προστασία των Ζώων. «Αν η πρόταση περάσει, η IWC δεν θα είναι πλέον ένας επιστημονικός οργανισμός, αλλά θα γυρίσει στα σκοτεινά χρόνια του '50».

Οι νέες ρυθμίσεις που θα ψηφιστούν τον Ιούνιο στο Μαρόκο ουσιαστικά νομιμοποιούν την εμπορική φαλινοθηρία

σμοί φαλαινών μειώθηκαν δραματικά λόγω της υπερβολικής θήρευσης - η γαλάζια φάλαινα, μάλιστα, που είναι και το μεγαλύτερο σε μέγεθος είδος στον πλανήτη, οδηγήθηκε στα όρια της εξαφάνισης - και ότι ο τρόπος δολοφονίας των ζώων, με την εκτόξευση εκρηκτικών καμακιών, είναι εξαιρετικά άγριος.

πρώτη προφασισζόμενη «επιστημονικούς λόγους» και οι τελευταίες απλώς επαναλαμβάνοντας διαρκώς τις ενστάσεις τους.

Παρόλο που το κρέας της φάλαινας δεν διακινείται ιδιαίτερα στις αγορές τους, οι τρεις χώρες είναι υπεύθυνες για τη θανάτωση συνολικά 30.000 μεγάλων φαλαινών.

Παρατηρητές

Οι περιβαλλοντολόγοι κέρδισαν μείωση των αλιευμάτων των φαλινοθηρικών χωρών, δικούς τους παρατηρητές σε κάποια φαλινοθηρικά πλοία και μια τράπεζα DNA, μέσω της οποίας θα παρακολουθείται η προέλευση του διατιθέμενου κρέατος φάλαινας.

Χάνεται η μάχη για την προστασία του τόνου



ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΤΥΧΗ με της φάλαινας προμηνύεται να έχει όμως και ο ερυθρός τόνος του Ατλαντικού, που αντιμετωπίζει επίσης την απειλή της εξαφάνισης λόγω της υπεραλίευσης. Αν και καθυστερημένα, αρκετές χώρες - μεταξύ των οποίων και οι ΗΠΑ, το Μονακό, η Βρετανία, η Ολλανδία και η Σουηδία - προς ικανοποίηση των περιβαλλοντικών οργανώσεων, είχαν προτείνει να συμπεριληφθεί το είδος στο Παράρτημα Ι (για τα είδη που απειλούνται με εξαφάνιση) της Σύμβασης για το Παγκόσμιο Εμπόριο Απειλούμενων Ειδών (CITES), πράγμα που θα σήμαινε την ολική απαγόρευση της εμπορίας ψαριών και παραγώγων τους μέχρι να εξαντληθεί το στοκ. Η πρόταση παρουσιάστηκε από το Μονακό κατά τη σύνοδο της Σύμβασης που πραγματοποιήθηκε 13-25 Μαρτίου στο Κατάρ, αλλά απορρίφθηκε με 68 ψήφους κατά, έναντι 20 υπέρ και 30 αποχών. Η Ε.Ε. υποστήριξε την πρόταση, ζήτησε όμως η

τροποποίηση να ισχύσει μετά τον Μάιο του 2011. Η Ιαπωνία, ο Καναδάς και αρκετές αραβικές χώρες πρόβλεψαν έντονες αντιρρήσεις, ισχυριζόμενες ότι οι περιφερειακές αλιευτικές οργανώσεις όπως η Διεθνής Επιτροπή για τη Διατήρηση των Θυννοειδών του Ατλαντικού (ICCAT) είναι εκείνες που θα έπρεπε να αναλάβουν την αντιμετώπιση της μείωσης των αποθεμάτων ερυθρού τόνου και όχι η CITES. Επίσης, πρόσθεσαν ότι η ένταξη του είδους στο Παράρτημα Ι της Σύμβασης δεν θα έθετε απαραίτητα και τέλος στην αλιεία του.

Αποδεκατίστηκαν τα αποθέματα

Ο επικεφαλής της ιαπωνικής αντιπροσωπείας Μασανόρι Μιγιαχάρα, ο πρέσβης του Μονακό Πατρίκ Βαν Κλαβερέν και ο εκπρόσωπος του Κατάρ Μοχάμεντ Σαΐντ Αλ Μοχανάντι, πάντως, αναγνώρισαν ότι τα αποθέματα ερυθρού τόνου έχουν αποδεκατιστεί και ζήτησαν από την ICCAT να αναλάβει δράση.



Εφόσον ο παγωμένος όγκος στην Αρκτική και την Ανταρκτική λειτουργεί ως βαρόμετρο για το πλανητικό κλίμα, μόλις ολοκληρωθεί η αποστολή του δορυφόρου, οι επιστήμονες θα έχουν για πρώτη φορά στην ιστορία μια σαφή εικόνα για την ένταση και τη μελλοντική πορεία των κλιματικών αλλαγών

Κατάσκοπος για τους... πάγους

Επιστήμονες θα εκτιμήσουν μέσω δορυφόρου την κατάσταση σε Αρκτική και Ανταρκτική

ΤΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΚΟΝΤΗ
a.kontis@realnews.gr

ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ένα ταξίδι που ενδεχομένως να μετρήσει τον χρόνο ζωής του πλανήτη μας... Το σημαντικότερο επιστημονικό εγχείρημα όλων των εποχών για τον υπολογισμό των κλιματικών αλλαγών αναμένεται να ξεκινήσει την προσεχή εβδομάδα, με την εκτόξευση δορυφόρου που θα πετάξει πάνω από τους δύο πόλους της Γης.

Ο δορυφόρος της Ευρωπαϊκής Διαστημικής Υπηρεσίας, με την ονομασία CryoSat-2, θα εκτοξευτεί την ερχόμενη Πέμπτη από το κοσμοδρόμιο του Μπαϊκονούρ. Προορισμός του είναι ο Βόρειος και ο Νότιος Πόλος της Γης και αποστολή του η καταγραφή της κατάστασης στην οποία βρίσκονται οι πάγοι τους. Εφόσον ο παγωμένος όγκος στην Αρκτική και την Ανταρκτική λειτουργεί ως βαρόμετρο για το πλανητικό κλίμα, μόλις ολοκληρωθεί η αποστολή του δορυφόρου, οι επιστήμονες θα έχουν για πρώτη φορά στην ιστορία μια σαφή εικόνα για την ένταση και τη μελλοντική πορεία των κλιματικών αλλαγών.

Παγωμένο αποτύπωμα

Τον ερχόμενο Σεπτέμβριο, με την επεξεργασία των πρώτων εικόνων που θα στείλει ο δορυφόρος στη Γη, οι επιστήμονες θα αποκτήσουν μια λεπτομερή εικόνα για την έκταση που καλύπτουν οι πάγοι, τόσο στη θάλασσα όσο και στη στεριά.

Εκτός από αυτό όμως, τα αισθητήρια όργανα με τα οποία είναι εξοπλισμένος ο CryoSat-2 θα επιτρέψουν στους ερευνητές να εξαγάγουν συμπεράσματα και για την ποιότητα των πάγων. Για την ακρίβεια, οι δορυφορικές εικόνες θα δώσουν τη δυνατότητα να εκτιμηθούν δεκάδες, πολύ σημαντικές παράμετροι, όπως το πάχος των πάγων, το ακριβές τους σχήμα ή η χρονολογία του σχηματισμού τους.



χρόνος

Τα στοιχεία από τον δορυφόρο θα δώσουν πληροφορίες ακόμη και για την ηλικία των παγετώνων στους πόλους

Η αποκρυπτογράφηση αυτών των στοιχείων θα υποδείξει στους επιστήμονες την πορεία των κλιματικών αλλαγών. «Σήμερα, έχουμε ελάχιστα στοιχεία τα οποία συνδέουν τις κλιματικές αλλαγές με την τήξη των πάγων. Για την ακρίβεια, γνωρίζουμε ότι από το 1978 μέχρι σήμερα, οι πάγοι των πόλων μειώνονται με έναν ρυθμό 2,7% κάθε δεκαετία. Αυτό όμως είναι εξαιρετικά ασαφές και πρόκειται να αλλάξει», δηλώνει ο **Ρίτσαρντ Φράνσις**, επικεφαλής του δορυφορικού προγράμματος της Ευρωπαϊκής Διαστημικής Υπηρεσίας.

Αντίθετα με τα δεδομένα από τις προηγούμενες αποστολές, ο CryoSat-2 θα μπορέσει να ανιχνεύσει τα «αποτυπώματα» των πάγων.

Αυτό σημαίνει ότι με τη χρήση των εκπαισμένων θερμικών οργάνων του, ο δο-

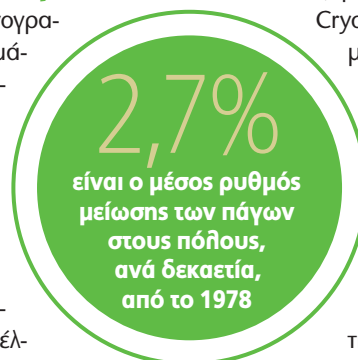
ρυφόρος έχει τη δυνατότητα να εντοπίσει που υπήρχαν πάγοι στο παρελθόν.

Τέλος στις εικασίες

Η δορυφορική ακτινογραφία των πόλων θα σημαίνει το τέλος της κλιματικής εικασίας. Σε συνδυασμό με τα δεδομένα για την αύξηση της θερμοκρασίας, οι επιστήμονες θα μπορούν να υπολογίσουν το χρονικό σημείο στο οποίο θα επέλθει πλήρης τήξη στους πάγους των πόλων, εφόσον η θερμοκρασία συνεχίσει να αυξάνεται με τους ίδιους ρυθμούς. Επιπλέον, γνωρίζοντας το

πάχος των πάγων, θα μπορέσουν να εκτιμήσουν και την ακριβή αύξηση της στάθμης της θάλασσας.

Ετσι, με τα νέα στοιχεία από τον CryoSat-2, οι ερευνητές των κλιματικών αλλαγών θα έχουν στα χέρια τους τα πλέον αξιόπιστα εργαλεία. Με αυτόν τον τρόπο, οι επισφαλείς εκτιμήσεις θα αποτελέσουν οριστικά παρελθόν. Υπενθυμίζεται ότι, πολύ πρόσφατα, η Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή του ΟΗΕ είχε δηλώσει ότι η πρόβλεψή της για τη λήξη όλων των πάγων των Ιμαλαίων μέχρι το 2035 ήταν λανθασμένη, προκαλώντας θύελλα αντιδράσεων.



πάγος

Ο CryoSat-2 θα δώσει πληροφορίες για το έδαφος κάτω από τους πάγους της Ανταρκτικής

Πιο ανεξερεύνητη και από τη Σελήνη είναι η Ανταρκτική

ΠΕΡΑΝ ΑΠΟ τις ασφαλείς ενδείξεις για τις αλλαγές του κλίματος της Γης, ο ευρωπαϊκός δορυφόρος αναμένεται να σπάσει ένα ακόμη, απροσπέλαστο μέχρι πρότινος, όριο της ανθρώπινης γνώσης. Αυτό αφορά, βεβαίως, την έκρη ήπειρο του πλανήτη μας, τη μυστηριώδη Ανταρκτική. Η ήπειρος του Νότιου Πόλου ανακαλύφθηκε μόλις τον 19ο αιώνα και οι ακραίες κλιματικές συνθήκες που επικρατούν εκεί δεν έχουν επιτρέψει μέχρι και σήμερα στον άνθρωπο να ξεσκεπάσει τα μυστικά της.

Η πτήση του CryoSat-2 θα προχωρήσει στην ακτινογράφηση της Ανταρκτικής, παρέχοντας για πρώτη φορά πληροφορίες για αυτό που κρύβει η στεριά της, κάτω από ένα στρώμα πάγου πάχους χιλιομέτρων.

Ο Νότιος Πόλος, ωστόσο, δεν είναι το μοναδικό άγνωστο μέρος της Γης. Δύο ακόμα περιοχές, αποκαλούν οι επιστήμονες «πιο ανεξερεύνητες και από τη Σελήνη». Πρόκειται για το τροπικό δάσος του Κονγκό, την πυκνή ζούγκλα που, δεκαετίες τώρα, αποτελεί πεδίο συγκρούσεων, γεγονός που καθιστά την περιοχή απροσπέλαστη για τους επιστήμονες, και την Τάφρο Μαριάνα, τον αβαθή γκρεμό του Ειρηνικού Ωκεανού.

Το μήκος της τάφρου ξεκινά από την Ινδονησία, φθάνοντας μέχρι και τις ρωσικές ακτές, ενώ το βάθος της αγγίζει μέχρι και τα 11 χιλιόμετρα. Καμία ανθρώπινη κατασκευή δεν έχει καταφέρει μέχρι σήμερα να ανακαλύψει τι βρίσκεται εκεί.

Την επόμενη Παρασκευή 9 Απριλίου με την

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

ΠΟΛΥ ΝΕΟΣ ΓΙΑ ΝΑ ΠΕΘΑΝΕΙ?

ΜΙΑ ΑΛΗΘΙΝΗ-ΣΥΓΚΛΟΝΙΣΤΙΚΗ ΙΣΤΟΡΙΑ ΦΟΝΟΥ ΚΑΙ ΤΙΜΩΡΙΑΣ

ΜΠΡΑΝΤ ΠΙΤ
ΤΖΟΥΛΙΕΤ ΛΟΥΙΣ

ΜΑΪΚΛ ΤΑΚΕΡ

ΜΑΪΚΛ Ο'ΚΙΦ



Πράσινες δράσεις από την Carrefour

Η ανανεώσιμη ενέργεια και ανταποδοτική ανακύκλωση βρίσκονται στις προτεραιότητες της αλυσίδας σούπερ μάρκετ



ΓΙΑ ΜΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΗ εβδομάδα (22 έως 26 Μαρτίου 2010) ο Όμιλος Carrefour Μαρινόπουλος χόρεψε στους ρυθμούς της Ευρωπαϊκής Ενωσης και της ανανεώσιμης ενέργειας.

Στόχος της εταιρείας ήταν η ευαισθητοποίηση και ενημέρωση των πολιτών για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης και την ανάγκη στροφής προς την καθαρή ενέργεια. Κατά τη διάρκεια της Εβδομάδας Ανανεώσιμης Ενέργειας, πρότεινε στους καταναλωτές τρόπους για εξοικονόμηση ενέργειας, προσφέροντας στα καταστήματά της όλους τους λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας με έκπτωση 20%, σηματοδοτώντας και προτείνοντας 65 προϊόντα χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης (ηλεκτρικές συσκευές και απορρυπαντικά) και παρέχοντας απλές και χρήσιμες συμβουλές για ενεργειακή εξοικονόμηση.

Μεγάλη ανταπόκριση

Το κοινό ανταποκρίθηκε με ιδιαίτερο ενδιαφέρον, ενισχύοντας την πρόθεση της Carrefour Μαρινόπουλος να συνεχίσει τις δράσεις της για την προστασία του περιβάλλοντος. Αλλωστε, τα αποτελέσματά της για το 2009 ήταν πολύ ενθαρρυντικά: Μέσα από σημαντικές επενδύσεις, πέτυχε

μείωση κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για φωτισμό κατά 30%.

Το όραμα στην πράξη

Κατά τη διάρκεια της χρονιάς που πέρασε, ο Όμιλος Carrefour Μαρινόπουλος κατάφερε επίσης να επεκτείνει σημαντικά το Ολοκληρωμένο Σύστημα Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης -που εφαρμόζει στα καταστήματά του από τον Οκτώβριο του 2007- και παράλληλα να εντατικοποιήσει το ειδικό πρόγραμμα ανακύκλωσης χαρτιού - χαρτονιού σε πολλά σημεία του δικτύου του.

Συνολικά, έχει θέσει σε λειτουργία 13 Κέντρα Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης σε όλη την Ελλάδα, τα 10 από τα οποία είναι ολοκληρωμένα και παρέχουν στους καταναλωτές τη δυνατότητα να επιστρέφουν προς ανακύκλωση πλαστικά μπουκάλια, γυάλινες φιάλες, μεταλλικά κουτιά, χάρτινες συσκευασίες, πλαστικές σακούλες ηλεκτρικές μικροσυσκευές, κινητά τηλέφωνα και μπαταρίες. Τα υπόλοιπα 3 είναι κέντρα ανακύκλωσης δύο υλικών, όπου το κοινό μπορεί να ανακυκλώνει πλαστικά μπουκάλια και μεταλλικά κουτιά.

Συγκεκριμένα, για το 2009 ανακυκλώθηκαν συνολικά 13.833.516 συσκευασί-

ες που αντιστοιχούν σε 1.135.417,59 κιλά συσκευασιών. Αναλυτικότερα, ανακτήθηκαν 178.373,05 κιλά πλαστικού, 67.576,28 κιλά αλουμινίου, 252.337,42 κιλά λευκοσιδήρου, 334.309,85 κιλά γυαλιού και 302.821 κιλά χαρτιού.

Εντυπωσιακά αποτελέσματα

Αξιοσημείωτα είναι επίσης και τα αποτελέσματα ανακύκλωσης στην κατηγορία των μικρών ηλεκτρικών συσκευών, όπου για το 2009 ανακυκλώθηκαν 112 τόνοι, συγκριτικά με 14 τόνους που είχαν ανακυκλωθεί το 2008. Από τα συγκεκριμένα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, ανακτήθηκαν προς ανακύκλωση 13.399 κιλά πλαστικού, 12.382 κιλά ηλεκτρομηχανικών μερών και 3.638 κιλά γυαλιού.



Μόλις το 14% των υλικών ανακύκλωσης που συγκεντρώθηκαν το 2009 κατέληξε σε ΧΥΤΑ

Πολύ σημαντικό, μάλιστα, είναι το γεγονός ότι από την επεξεργασία των 112 τόνων, μόνο το 14% οδηγήθηκε προς υγειονομική ταφή, ενώ το 86% θα επαναχρησιμοποιηθεί. Ειδικότερα, 56.392 κιλά σιδηρούχων οδηγήθηκαν σε χαλυβουργίες για παραγωγή σιδήρου και 5.278 κιλά μη σιδηρών δόθηκαν για περαιτέρω επεξεργασία μετάλλων, συμβάλλοντας σημαντικά στην εξοικονόμηση ενέργειας.

Η Rolco και τα planet δενδροφυτεύουν

Μεγάλη δενδροφύτευση πραγματοποιήσαν στις 28 Φεβρουαρίου 2010 στον Μαραθώνα η εταιρεία Rolco και τα προϊόντα planet σε συνεργασία με την αλυσίδα σούπερ μάρκετ AB Βασιλόπουλος.



Η ενέργεια ξεκίνησε στις αρχές του χρόνου, όταν για δύο συνεχόμενες εβδομάδες το 10% επί όλων των πωλήσεων απορρυπαντικών και καθαριστικών planet στα καταστήματα AB Βασιλόπουλος διατέθηκε για τον σκοπό αυτό.

Η προσπάθεια στέφθηκε με επιτυχία, καθώς οι καταναλωτές ανταποκρίθηκαν με ιδιαίτερη θερμότητα και αποδέχθηκαν την πρόσκληση της εταιρείας για να συμμετάσχουν στη δενδροφύτευση. Συνολικά φυτεύτηκαν 2.000 δέντρα σε διάφορα σημεία της περιοχής του Μαραθώνα.

«Η ενέργεια είχε μεγάλη απήχηση στο κοινό, γεγονός που μας ενθαρρύνει, αφού βλέπουμε πως ο τρόπος ζωής που προτείνουν τα planet καθώς και η οικολογική συνείδηση των καταναλωτών διευρύνονται!», δήλωσε ο Δημήτρης Μπάρλας, υπεύθυνος Δράσεων των προϊόντων planet. «Με βάση αυτό, σκοπεύουμε να κάνουμε αρκετές ενέργειες ακόμη, με γνώμονα τη φιλοσοφία των planet για την προστασία του περιβάλλοντος», συμπλήρωσε.

INFO: Αννη Καραγκιουλέ, υπεύθυνη Τύπου και Επικοινωνίας, τηλ 210 5201770, 6944 562025

Περιβάλλον, νερό και γαλλοφωνία

Εκδήλωση με θέμα «Περιβάλλον και Νερό» διοργάνωσε η Ελληνογαλλική Σχολή Αθηνών ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ και η εφημερίδα L'ECHO JOURNAL FRANCO-HELLENIQUE στο αμφιθέατρο της Ελληνογαλλικής Σχολής Ουρσουλινών. Η εκδήλωση ήταν αφιερωμένη στην Παγκόσμια Ημέρα Γαλλοφωνίας, καθώς και στην Παγκόσμια Ημέρα για το Νερό. Οι μαθητές παρουσίασαν δύο θεατρικά μονόπρακτα. Το πρώτο βραβεύτηκε για την Παγκόσμια Ημέρα Γαλλοφωνίας.



ας και το δεύτερο από την Ελληνική Γαλλοφωνία.

Όπως τόνισε ο γενικός διευθυντής της Γαλλικής Σχολής Αγίου Παύλου, Δημήτρης Β. Βαρθαλίτης, «εκπαίδευση και παιδεία πρέπει να είναι δύο έννοιες ταυτόσημες. Μέσα από τα διδάγματα των μύθων του Αισώπου, μέσα από σύγχρονες παιδαγωγικές τακτικές και μέσα από τη συμμετοχή σε διεθνείς φορείς όπως η Unicef, οι Πατροί του Κόσμου, οι Πατροί χωρίς Σύνορα κ.ά., τα παιδιά μελετούν τα καθημερινά προβλήματα της κοινωνίας και του πλανήτη και με την εκδήλωσή τους αυτή φιλοδοξούν να στείλουν το μήνυμα ότι θα υπάρχει λύση αν αφήνουμε τα παιδιά να δράσουν».

INFO: τηλ: 210 2280568

Ανάπλαση Πεδίου του Αρεως

Στο άρθρο για το Πεδίο του Αρεως που δημοσιεύτηκε στο Planet της 1ης Μαρτίου 2010, παραλείψαμε να αναφέρουμε ότι η μελέτη ανάπλασης του πάρκου έγινε από κοινού από τη Μελετητική - Γραφείο Μελετών Αλέξανδρου Ν. Τομπάζη ΕΠΕ και το γραφείο του αρχιτέκτονα Χάρρυ Μπουγαδέλη.



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

Μήνυμα για τη σωτηρία της Γης

4.000 πόλεις έσβησαν συμβολικά τα φώτα διεκδικώντας καλύτερο μέλλον για τον πλανήτη

ΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ ΧΑΪΝΗ
a.chaini@realnews.gr

ΕΚΑΤΟΝΤΑΔΕΣ εκατομμύρια πολίτες του πλανήτη πήραν μέρος στη μεγαλύτερη παγκόσμια συμμετοχική πρωτοβουλία ενάντια στο φαινόμενο της υπερθέρμανσης, που διοργανώνει από το 2007 η περιβαλλοντική οργάνωση WWF.

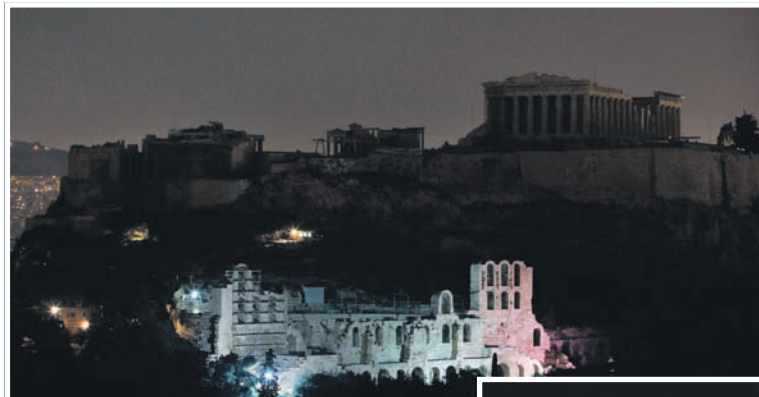
Στις 27 Μαρτίου, στις 20:30, περισσότερες από 4.000 πόλεις, κωμοπόλεις και δήμοι σε 126 χώρες έσβησαν συμβολικά τα φώτα για μία ώρα.

Τρίτη χώρα η Ελλάδα

Σύμφωνα με τα στοιχεία του ΔΕΣΜΗΕ, στις 20:30 η κατανάλωση ρεύματος στην Ελλάδα μειώθηκε από τα 6.900 στα 6.400 MW, γεγονός που σημαίνει ότι έσβησαν τα φώτα περισσότερα από 1.000.000 νοικοκυριά, όσα ακριβώς είχαν ανταποκριθεί στην έκκληση της WWF Ελλάς και το 2009.

Συνολικά στη χώρα μας εκτιμάται ότι συμμετείχαν 251 δήμοι και κοινότητες, 334 σχολεία και εκπαιδευτικοί οργανισμοί και 1.180 φορείς και επιχειρήσεις.

«Η Ωρα της Γης θα πρέπει να ιδωθεί ως η απαρχή για περισσότερες δράσεις σε ατομικό και κυρίως κυβερνητικό επίπεδο, προκειμένου να καταστεί εφικτή η μετάβαση σ' αυτό που καλείται βιώσιμη ανάπτυξη», υποστηρίζει ο **Αχιλλέας Πληθάρας**, υπεύθυνος εκστρατειών του WWF Ελλάς.



Η Ακρόπολη πριν και μετά

Η συσκότιση ελληνικών μνημείων και τοποσήμων παγκόσμιας ακτινοβολίας, όπως του Ιερού Βράχου της Ακρόπολης, του Λευκού Πύργου αλλά και της Γέφυρας Ρίου - Αντιρρίου, ανέβασαν κατακόρυφα τον συμβολισμό της παγκόσμιας πρωτοβουλίας.



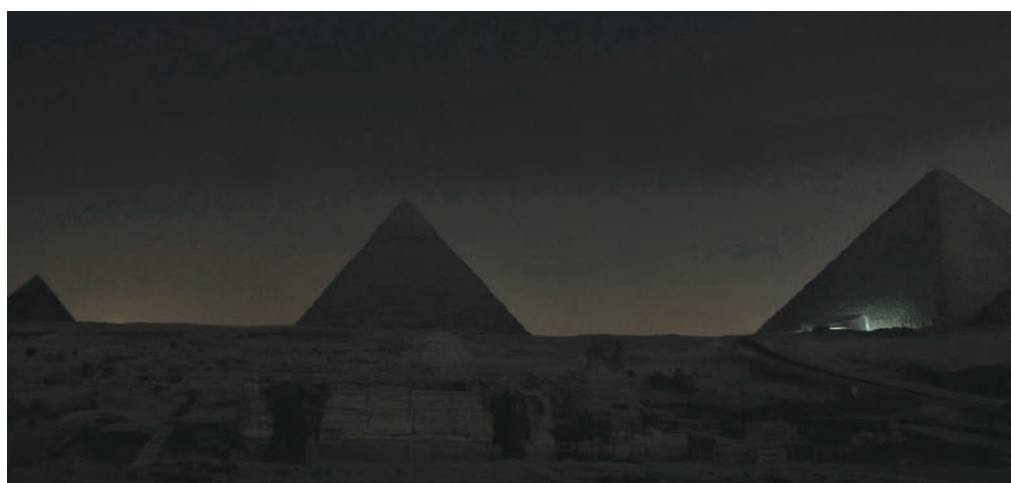
Το Βρετανικό Κοινοβούλιο σβήνει τα φώτα

Περισσότερα από 100 μνημεία, κρατικά και ιδιωτικά κτίρια-ορόσημα της Μεγάλης Βρετανίας βγήκαν από την πρίζα για μία ώρα. Μαζί τους και η πρωθυπουργική κατοικία της Downing Street.



Ένα αμερικανικό ορόσημο

Τουλάχιστον 45 εμβληματικά κτίρια της Νέας Υόρκης έσβησαν τα φώτα στις 27 Μαρτίου. Εκτός από το Empire State Building (φωτό), και το κτίριο Chrysler αλλά και εκείνο του ΟΗΕ.



Η πυραμίδα της Γκίζας και η Σφίγγα στο Κάιρο

Και η Αίγυπτος στους ρυθμούς της παγκόσμιας Ωρας της Γης. Επιβλητικές και σκοτεινές η πυραμίδα της Γκίζας και η Σφίγγα.



Πάρτι στην Πύλη του Βραδεμβούργου

Μεγάλη γιορτή έσπασε το WWF Γερμανίας μπροστά στην Πύλη του Βραδεμβούργου, στο Βερολίνο. Εθελοντές της οργάνωσης μοίραζαν στους συμμετέχοντες φαναράκια με το πάντα.



Συσκότιση στις επιχειρήσεις του Χονγκ Κονγκ

Η επιχειρηματική περιοχή του Χονγκ Κονγκ συμμετείχε ενεργά στην Ωρα της Γης. Ευτυχώς που οι συναλλαγές δεν γίνονται το βράδυ!



Οι όχθες του ποταμού Χουανγκπού στη Σαγκάη

Παρόλο που η Κίνα είναι ένας από τους μεγαλύτερους ρυπαντές στον πλανήτη και ευθύνεται σε μεγάλο βαθμό για το φιάσκο της Συνδιάσκεψης της Κοπεγχάγης, έχει μπει δυναμικά στον τομέα της εξοικονόμησης ενέργειας.



Πρόγραμμα

ΔΕΥΤΕΡΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

05:00-06:00	ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΑΡΚΟΣ
06:00-08:00	ΓΙΑΝΝΗΣ ΚΑΛΑΜΙΤΣΗΣ - ΓΙΩΡΓΟΣ ΧΟΥΔΑΛΑΚΗΣ
08:00-10:00	ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΡΑΓΚΑΣ
10:00-12:00	ΝΙΚΟΣ ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΟΥ
12:00-14:00	ΚΑΤΙΑ ΜΑΚΡΗ - ΜΑΡΙΑΝΑ ΠΥΡΓΙΩΤΗ
14:00-16:00	ΓΙΩΡΓΟΣ ΛΙΑΓΚΑΣ - ΕΛΕΑΝΝΑ ΤΡΥΦΙΔΟΥ
16:00-18:00	ΓΙΩΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
18:00-20:00	ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΡΑΜΕΡΟΣ - ΣΠΥΡΟΣ ΧΑΡΙΤΑΤΟΣ
20:00-22:00	ΕΡΗ ΠΑΝΑΓΟΥ - ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΑΓΑΝΗΣ
22:00-00:00	ΝΙΚΟΣ ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ
00:00-02:00	ΙΩΣΗΦ ΚΑΛΑΜΑΡΑΚΗΣ

ΣΑΒΒΑΤΟ

07:00-09:00	ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣ
09:00-12:00	ΑΚΗΣ ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΣ - ΜΑΝΟΣ ΝΙΦΛΗΣ
12:00-15:00	ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΤΑΝΙΑ ΙΑΚΩΒΙΔΟΥ
15:00-16:00	REAL ECONOMY ΜΕ ΤΟΝ ΓΙΩΡΓΟ ΚΟΥΡΟ
16:00-18:00	ΓΙΑΝΝΗΣ ΣΚΟΥΛΕΤΑΚΗΣ - ΝΙΚΗΤΑΣ ΣΟΥΛΟΣ
18:00-21:00	ΚΩΣΤΑΣ ΧΑΡΔΑΒΕΛΛΑΣ - ΜΑΡΙΑΝΘΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΤΟΥ
21:00-00:00	REAL MUSIC GAME ΜΕ ΤΟΝ ΙΩΣΗΦ ΚΑΛΑΜΑΡΑΚΗ

ΚΥΡΙΑΚΗ

07:00-09:00	ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣ
09:00-12:00	ΑΚΗΣ ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΣ - ΜΑΝΟΣ ΝΙΦΛΗΣ
12:00-15:00	ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΑΡΚΟΣ - ΤΑΝΙΑ ΙΑΚΩΒΙΔΟΥ
15:00-17:00	ΓΙΩΡΓΟΣ ΛΙΑΝΗΣ
17:00-18:00	ΓΙΑΝΝΗΣ ΣΚΟΥΛΕΤΑΚΗΣ - ΝΙΚΗΤΑΣ ΣΟΥΛΟΣ
18:00-21:00	ΚΩΣΤΑΣ ΧΑΡΔΑΒΕΛΛΑΣ - ΜΑΡΙΑΝΘΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΤΟΥ
21:00-00:00	REAL SPORTS ΜΕ ΤΟΥΣ ΓΙΩΡΓΟ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ ΚΑΙ ΚΥΡΙΑΚΟ ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟ