



ΒΙΟΑΕΡΙΟ

ΕΥΚΑΙΡΙΑ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Κρίσιμος για εκατομμύρια τόνους αποβλήτων ο νόμος για τις ανανεώσιμες πηγές >> σελ. 4



ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

«ΕΞΑΓΟΥΝ» ΣΤΗ ΜΕΣΣΑΠΙΑ ΤΟΞΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΣΩΠΟ

Ενδείξεις για εκτεταμένη παράνομη μεταφορά έχουν οι επιθεωρητές Περιβάλλοντος >> σελ. 6

realplanet

www.realnews.gr

Η ΑΛΗΘΙΝΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ



ΚΥΡΙΑΚΗ
21.2.2010

+ επιλογές



Αυξάνεται 65% ο κίνδυνος για πυρκαγιές

Σε 50, από 30 σήμερα, θα φθάσουν οι ημέρες ανά έτος με ακραία απειλή για πυρκαγιές στα ελληνικά δάση, μέχρι το 2020

>> σελ. 5



Πρόεδροι με «περγαμινές» στα Πάρκα

Ειδικό επιστήμονες οι περισσότεροι νέοι πρόεδροι στους Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών

>> σελ. 8-9



ΗΜΕΡΑ ΧΩΡΙΣ ΚΡΕΑΣ

ΑΠΡΟΣΔΟΚΗΤΗ ανταπόκριση στην πρωτοβουλία του Τομπίας Λέεναερτ για χορτοφαγία κάθε Πέμπτη στη Γάνδη >> σελ. 12

ΕΡΗΜΟΣ ΤΟ 38% ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ

ΑΠΕΙΛΟΥΝΤΑΙ με εκτεταμένη ξηρασία από την ανθρώπινη δράση οκτώ περιοχές, μεταξύ των οποίων και η Μεσόγειος >> σελ. 11

ΤΑ ΖΩΑ ΜΠΑΙΝΟΥΝ ΣΕ... ΔΙΑΙΤΑ

ΑΛΛΑΖΟΥΝ διατροφικές συνήθειες και προσαρμόζονται στην έλλειψη τροφής που φέρνει η κλιματική αλλαγή >> σελ. 11



70%

των άηλότε πλούσιων δασών στις όχθες ποταμών της Ελλάδας χάθηκε στη διάρκεια του 20ού αιώνα

Εξαφανίζονται τα δάση στα ποτάμια

Καταστρέφουν τη βλάστηση για επέκταση των αγροτικών καλλιεργειών

ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ με τα περισσότερο απειλούμενα δασικά οικοσυστήματα στην Ελλάδα περιλαμβάνονται τα άγνωστα παρόχθια δάση. Κύρια απειλή, οι εκκερνώσεις που εξαφανίζουν την πλούσια βλάστηση, αλλά και η απόθεση απορριμμάτων, η ανεξέλεγκτη διάθεση λυμάτων και, σε κάποιες περιπτώσεις, η κατασκευή έργων οδοποιίας και αντιπλημμυρικής προστασίας.

Από τα πιο σοβαρά προβλήματα αντιμετωπίζει το παρόχθιο δάσος στο δέλτα του Πηνειού. Η βλάστηση έχει περιοριστεί στο ένα τρίτο της αρχικής της έκτασης, με αποτέλεσμα τα οικοσυστήματα να συρρικνώνονται και να υποβαθμίζονται συνεχώς. Αν και η παράνομη υλοτομία έχει περιοριστεί, η καταστροφή συνεχίζεται.

Στην περιοχή του **Ευρώτα**, σε πολλά σημεία οι αγρότες έχουν επεκτείνει τα χωράφια τους μέχρι την κοίτη του ποταμού. Στα περισσότερα σημεία όπου υπάρχει έντονη γεωργία η φυσική παρόχθια βλάστηση έχει εκκερνωθεί.

Ο **Σπερχειός** αποτελεί ένα από τα παραδείγματα κακής διαχείρισης του περιβάλλοντος, καθώς στα περισσότερα τμήματα της παρόχθιας ζώνης η βλάστηση έχει εξαφανιστεί τελείως ή έχει περιοριστεί σε μια στενή λωρίδα κατά μήκος του ποταμού. Η επέκταση των καλλιεργειών σε βάρος της φυσικής βλάστησης δεν είναι η μοναδική απειλή. Σκουπίδια, βιομηχανικά απόβλητα, υπεράντληση των υπόγειων υδάτων και αμμοληψίες επιβαρύνουν και υπο-

βαθμίζουν συνεχώς το ποτάμι και τη βλάστηση. Στην Ελλάδα, κατά τον προηγούμενο αιώνα αποξηράνθηκε το 60%-70% των φυσικών υγρότοπων, με αποτέλεσμα να χαθεί και αντίστοιχο ποσοστό των παρόχθιων δασών.

Μέχρι σήμερα, τα δάση αυτά δεν έχουν αποτυπωθεί σε εθνικό επίπεδο, ενώ η σχετική βιβλιογραφία είναι εξαιρετικά περιορισμένη. Ωστόσο, αυτά τα δασικά οικοσυστήματα περιλαμβάνουν εξαιρετικά σπάνιους τύπους οικοτόπων, ενώ ο ρόλος τους στη ρύθμιση των υδάτινων πόρων είναι καταλυτικός καθώς εμποδίζουν τη ρύπανση των νερών από νιτρικά, φωσφορικά και οργανικά υπολείμματα.

ρεπορτάζ σελ. 3 >>



ΑΠΟΨΗ



ΓΡΑΦΕΙ Ο
ΘΟΔΩΡΗΣ ΚΟΥΒΑΚΑΣ
t.kouvakas@realnews.gr

«Πράσινη ανάπτυξη», το πιο σύντομο ανέκδοτο;

ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ νομοσχέδιο για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας κρύβεται μια μεγάλη ευκαιρία να λυθεί ένα από τα πιο «βρόμικα» προβλήματα της Ελλάδας: τα απόβλητα των κτηνοτροφικών μονάδων, των εγκαταστάσεων επεξεργασίας γεωργικών προϊόντων, αλλά και τα αστικά απόβλητα. Πάνω από 17 εκατ. τόνοι αποβλήτων κάθε χρόνο παράγονται μόνο από τις κτηνοτροφικές μονάδες στην Ελλάδα και το μεγαλύτερο ποσοστό τους καταλήγει ανεπεξέργαστο σε ποτάμια, λίμνες, στη θάλασσα ή στο υπέδαφος. Τα περισσότερα από αυτά ρυπαίνουν εξαιρετικά, υποβαθμίζουν το έδαφος και καταστρέφουν τα νερά. Το ίδιο ισχύει και για τα αστικά απόβλητα που θεωρητικά μόνον καθαρίζονται από μονάδες βιολογικού καθαρισμού.

ΚΙ ΟΜΩΣ, τα απόβλητα αυτά, όπως και τα οργανικά απορρίμματα που καταλήγουν σε ΧΥΤΑ και χωματερές, υπάρχει τρόπος όχι μόνο να μη ρυπαίνουν, αλλά και να αποφέρουν κέρδος, σε μορφή ενέργειας, μέσω του βιοαερίου το οποίο μετατρέπεται εύκολα σε ηλεκτρική ενέργεια. Με αυτόν τον τρόπο διαχειρίζεται τα απόβλητά της η μεγαλύτερη τυροκομική βιομηχανία της Ελλάδας, στα Τρίκαλα. Το ίδιο σύστημα αξιοποιείται και στους ΧΥΤΑ στα Λιόσια και τους Ταγαράδες, όπου λειτουργούν μονάδες παραγωγής ενέργειας από βιοαέριο. Κι εκεί εξαντλείται το θέμα...

ΓΙΑΤΙ, ΟΜΩΣ, ενώ υπάρχει τρόπος να αξιοποιηθούν και να «καθαρίσουν» τα υποπροϊόντα που καταστρέφουν το περιβάλλον, δεν αξιοποιείται ευρύτερα η τεχνολογία αυτή; Απλούστατα, επειδή στις περισσότερες περιπτώσεις «δεν βγαίνουν» οι αριθμοί ώστε μια τέτοια επένδυση να είναι βιώσιμη. Και η βιωσιμότητα εξαρτάται από την τιμή στην οποία θα είναι υποχρεωμένη να αγοράζει η ΔΕΗ την ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από το βιοαέριο.

Στο νομοσχέδιο για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας που πρόκειται να κατατεθεί τις επόμενες εβδομάδες στη Βουλή, θα καθοριστεί η τιμή αυτή. Στο σχέδιο που δόθηκε για δημόσια διαβούλευση, η παραγωγή ενέργειας από βιοαέριο εντάσσεται σε μια κατηγορία, μαζί με τη βιομάζα, σε τιμή που «απαγορεύει» ακόμη και τη συζήτηση για βιώσιμες επενδύσεις.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ από παράγοντες του χώρου αναφέρουν ότι στο νομοσχέδιο οι δύο αυτές πηγές θα διαχωριστούν και για το βιοαέριο θα καθοριστούν υψηλότερες τιμές απ' ό,τι για τη βιομάζα. Αυτό, προφανώς, είναι θετικό. Το κρίσιμο ζήτημα, όμως, είναι οι τιμές να επιτρέπουν να γίνουν οι σοβαρές επενδύσεις για τις οποίες έχει εκδηλωθεί σαφές ενδιαφέρον. Αυτό θα καθορίσει αν οι εξαγγελίες περί «πράσινης ανάπτυξης» θα εξελιχθούν σε αποτελεσματικά μέτρα ή αν θα μετατραπούν στο σύγχρονο «πιο σύντομο» ανέκδοτο.

18

χιλιόμετρα μήκος έχει το φαράγγι της Σαμαριάς στην Κρήτη και είναι το μεγαλύτερο στην Ευρώπη

Ελβετία

Πάγωσαν οι καταράκτες στο φαράγγι του Χέγκεντορφ, στην Ελβετία. Παρά το ποθικό ψύχος στην περιοχή, ο τουρισμός δεν σταματά. Κάποια «προβλήματα» γίνονται... αξιοθέατα!



400 εκατ. τόνοι επικίνδυνων αποβλήτων παράγονται κάθε χρόνο στον κόσμο. Στην Ελλάδα παράγονται περίπου 25.000

64

διαφορετικά είδη ερπετών απαντώνται στην Ελλάδα, αφού αποτελεί τόπο συνάντησης για πολλά ευρωπαϊκά και ασιατικά είδη

7%

της έκτασης της Γης καλλιεργείται στην Κίνα, από την οποία τρέφεται το 22% του παγκόσμιου πληθυσμού

400 εκατ. τόνοι επικίνδυνων αποβλήτων παράγονται κάθε χρόνο στον κόσμο. Στην Ελλάδα παράγονται περίπου 25.000

50% μείωση της χρήσης παραδοσιακών καυσίμων έως το 2020 έθεσε ως στόχο η κυβέρνηση της Βρετανίας

2.000

αβγά μπορεί να γεννήσει συνολικά μία μύγα στη διάρκεια της ζωής της. Κάθε φορά γεννάει μέχρι και 500 αβγά και η διαδικασία γίνεται σταδιακά, σε διάστημα τριών ή τεσσάρων ημερών

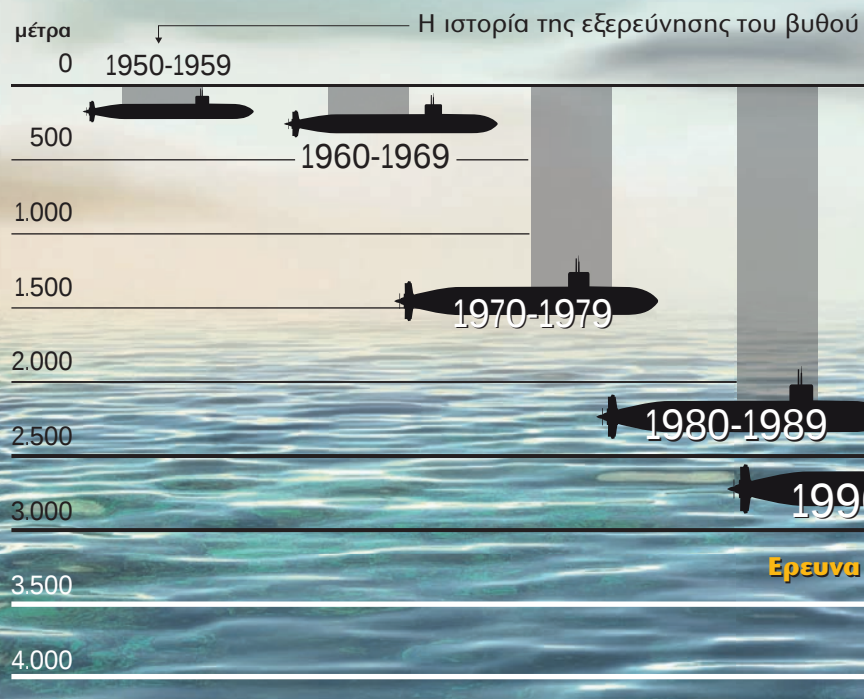
1970

Ηταν η χρονιά που άρχισαν να λειτουργούν μεγάλες βιομηχανικές εγκαταστάσεις αφαλάτωσης στις ΗΠΑ, τη Ρωσία, το Μεξικό και τις παραθαλάσσιες χώρες της Μέσης Ανατολής

20%

αυξήθηκαν τα τελευταία χρόνια οι πωλήσεις των βιολογικών προϊόντων στη Βρετανία, ενώ αντίστοιχα μειώθηκαν οι πωλήσεις σε συμβατικά λαχανικά

ΣΤΑ ΒΑΘΗ ΤΩΝ ΩΚΕΑΝΩΝ



ΠΗΓΗ: Chevron 2009

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, Λ. Κηφισίας 215, Μαρούσι 15124.

ΤΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΣΙΜΙΤΣΙΑΔΗ
a.simitsiadi@realnews.gr

ΕΚΧΕΡΣΩΣΕΙΣ, ξυλεύσεις, σκουπίδια, ανεξέλεγκτη χαλικοληψία και σε κάποιες περιπτώσεις, όπως του Σπερχειού, διάθεση αστικών λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων καταστρέφουν τα παρόχθια δάση στην Ελλάδα. Αν και τα οικοσυστήματα αυτά είναι ελάχιστα μελετημένα και κατά κύριο λόγο απροστάτευτα, ο πλούτος και η σημαντική τους λειτουργία κινδυνεύουν άμεσα από την ανθρώπινη δραστηριότητα.

Ευρώτας

Ως περισσότερο απειλούμενοι οικότοποι χαρακτηρίζονται τα παρόχθια δάση στην περιοχή του Ευρώτα, σύμφωνα με ειδική έρευνα που διεξήχθη στο πλαίσιο του προγράμματος Life - Environment. Μικρά έργα (δρόμοι, αντιπλημμυρικά έργα, χαλικοληψίες, εκχερσώσεις μικρής κλίμακας, τοπική υπερβόσκηση) που πραγματοποιούνται κάθε χρόνο αλλοιώνουν τις συστάδες δάσους, χωρίς όμως να τις εξαφανίζουν.

Ωστόσο, αυτές οι πολλαπλές παρεμβάσεις λειτουργούν αθροιστικά, με αποτέλεσμα η έκταση πολλών παρόχθιων δασών να έχει μειωθεί. Σε κάποιες περιπτώσεις, η ξύλευση και οι εκχερσώσεις είναι μεγάλης κλίμακας, με καταστροφικές επιπτώσεις. Μάλιστα, σε πολλές περιοχές οι αγρότες έχουν επεκτείνει τα χωράφια τους μέχρι την κοίτη του ποταμού και στα περισσότερα σημεία όπου υπάρχει έντονη γεωργία η φυσική παρόχθια βλάστηση έχει εκχερσωθεί. Στην έκθεση αναφοράς σημειώνεται ότι «η Κτηματική Υπηρεσία του Δημοσίου, σε επίσημη απάντηση σχετικού ερωτήματος της Ομάδας Life - Environment, αναφέρει ότι δεν υπάρχουν δημόσια παρόχθια κτήματα κατά μήκος του Ευρώτα». Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό με την απουσία εθνικού κτηματολογίου στην περιοχή της Λακωνίας, έχει ως αποτέλεσμα να ευνοούνται οι εκτεταμένες εκχερσώσεις και ξυλεύσεις πλατανοδάσους.

Σπερχειός

Τόσο τα νερά του ποταμού Σπερχειού όσο και το παρόχθιο δάσος αντιμετωπίζουν εδώ και χρόνια σοβαρά προβλήματα. Ένα από τα κυριότερα είναι η επέκταση των γεωργικών καλλιεργειών εις βάρος της φυσικής παρόχθιας βλάστησης. Στα περισσότερα τμήματα της παρόχθιας ζώνης η βλάστηση έχει εξαφανιστεί τελείως ή έχει περιοριστεί σε μια στενή λωρίδα κατά μήκος του ποταμού. Συνέπεια της καταστροφής είναι η μείωση της βιοποικιλότητας των οικοσυστημάτων. Η συνεχώς αυξανόμενη εντατικοποίηση των καλλιεργειών, η αλόγιστη άρδευση, η υπεράντληση των υπόγειων υδάτων, οι αμμοληψίες και η ανεξέλεγκτη διάθεση αστικών λυμάτων, αλλά και βιομηχανικών αποβλήτων συντελούν στη συνεχή υποβάθμιση του ποταμού και την καταστροφή του φυσικού περιβάλλοντος.

«Η παράνομη κοπή δέντρων έχει μειωθεί σε σχέση με το παρελθόν. Βέβαια, το πρόβλημα παραμένει και φυσικά δεν μπορούμε να συγκρίνουμε την τωρινή έκταση του παρόχθιου δάσους με προηγούμενες δεκαετίες. Οι “έξυπνοι” που θέλουν να αυξήσουν τα στρέμματά τους συνεχίζουν το έργο τους», δήλωσε το μέλος των Οικολόγων Πράσινων Στέφανος Σταμέλλος.

Πηνειός

Η παράνομη υλοτομία της παραποτάμιας βλάστησης έχει μειωθεί τα τελευταία χρό-



Σε πολλές περιοχές οι αγρότες έχουν επεκτείνει τα χωράφια τους μέχρι την κοίτη του ποταμού και η φυσική παρόχθια βλάστηση έχει εκχερσωθεί

Σήμα κινδύνου για τα παρόχθια δάση

Η ανεξέλεγκτη δραστηριότητα και η έλλειψη προστασίας εξαφανίζουν συστήματα πλούσια σε βιοποικιλότητα με υδρόβια και χερσαία είδη



Κοπή

Η παράνομη κοπή δέντρων έχει μειωθεί σε σχέση με το παρελθόν. Βέβαια, το πρόβλημα παραμένει και φυσικά δεν μπορούμε να συγκρίνουμε την τωρινή έκταση του παρόχθιου δάσους με προηγούμενες δεκαετίες

Πηνειός

Η παρόχθια βλάστηση στο δέλτα του Πηνειού έχει περιοριστεί στο 1/3 της αρχικής έκτασης, με αποτέλεσμα τα οικοσυστήματα να συρρικνώνονται και να υποβαθμίζονται συνεχώς

να λόγω της μειωμένης ζήτησης για καυσόξυλα και της καλύτερης φύλαξης, η συρρίκνωσή της όμως συνεχίζεται. Η παρόχθια βλάστηση στο δέλτα του Πηνειού έχει περιοριστεί στο 1/3 της αρχικής έκτασης, με αποτέλεσμα τα οικοσυστήματα να συρρικνώνονται και να υποβαθμίζονται συνεχώς. Σύμφωνα με την μελέτη του Γιώργου Ευ-

θυμίου, καθηγητή Εφαρμογών στο ΤΕΙ Λάρισας, οι ανθρώπινες παρεμβάσεις έχουν οδηγήσει στον κατακερματισμό των οικοτόπων και στη μερική εξαφάνισή τους, ενώ η ορνιθοπανίδα έχει μειωθεί σημαντικά. Τέλος, η υλοτομία, η εντατική γεωργία αλλά και η κα-

τασκευή του οδικού δικτύου έχουν περιορίσει τους διαδρόμους επικοινωνίας μεταξύ των οικοτόπων, με αποτέλεσμα να μην αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο.

Τα έργα... σωτηρίας

«Υπάρχουν σοβαροί λόγοι να ανησυχούμε μετά από μια πολύ μεγάλη πυρκαγιά, διότι συχνά προωθούνται δαπανηρά και κατα-

στροφικά έργα στο όνομα της “αντιπλημμυρικής προστασίας”, αναφέρει σε έκθεσή του ο γεωλόγος - βιολόγος του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ) Σταμάτης Ζόγκαρης.

Τέτοια καταστροφικά έργα μετατροπής των ποταμών σε κανάλια και ευθυγράμμισής τους έγιναν μετά τις πυρκαγιές του 2007 στον Αλφειό και τον Ευρώτα. Στην περίπτωση του Αλφειού, κοντά στο ύψος της Ολυμπίας, παρατηρήθηκαν πολλές αυθαίρετες επεμβάσεις και το ποτάμι μετατράπηκε σε «βιομηχανική ζώνη» για την τροφοδοσία τεχνικών έργων με άμμο και χαλίκι.

Οι ποτάμιες εκσκαφές για τον «καθαρισμό» και η χαλικοληψία, όπως αναφέρει η έκθεση, προκαλούν ταπείνωση της κοίτης, με αρνητικές επιπτώσεις στην παρόχθια ζώνη και τους υδροφόρους ορίζοντες. Ειδικά τα έργα «καθαρισμού της κοίτης» και τα έργα οδοποιίας μέσα στα καμένα συχνά προκαλούν έντονη διάβρωση και υποβάθμιση των εδαφών και των ευαίσθητων παρόχθιων ζωνών.

ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

ΠΛΟΥΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΛΗΜΕΝΑ



ΤΑ ΠΑΡΟΧΘΙΑ ΔΑΣΗ στην Ελλάδα έχουν μελετηθεί ελάχιστα, αν και αποτελούν σημαντικούς δείκτες υγείας της παρόχθιας ζώνης. Ο ρόλος τους είναι καταλυτικός στη ρύθμιση των υδάτινων πόρων και τη διαχείριση των εδαφών. Προστατεύουν τις όχθες από τη διάβρωση και εμποδίζουν τη ρύπανση των νερών από νιτρικά, φωσφορικά και οργανικά υπολείμματα. Αν και μικρές σε έκταση, οι παρόχθιες ζώνες έχουν δυσανάλογα πλούσια βιοποικιλότητα, επειδή συγκεντρώνουν τόσο υδρόβια όσο και χερσαία είδη.

Είναι οι φυσικοί διάδρομοι που ακολουθούν τα άγρια ζώα για να διασχίσουν τοπία αλλοιωμένα από τον άνθρωπο. Ετσι, επιτρέπουν σε πολλά είδη να αποικίσουν νέους τόπους ή να αντικαταστήσουν πληθυσμούς που εξαφανίστηκαν. Η δομή τους αποτελεί ένα από τα βασικά στοιχεία για την αξιολόγηση της καλής οικολογικής κατάστασης των ποταμών. Στην Ελλάδα, κατά τον 20ό αιώνα αποξηράνθηκε το 60%-70% των φυσικών υγρότοπων και χάθηκε αντίστοιχο ποσοστό παρόχθιων δασών. Σήμερα τα περισσότερα παρόχθια δάση είναι απροστάτευτα.





Απόβλητα κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων στην Ευρώπη τροφοδοτούν 5.000 μονάδες παραγωγής βιοαερίου. Με αυτό είτε «εμπλουτίζονται» δίκτυα φυσικού αερίου είτε κινούνται τα 600.000 οχήματα που, ύστερα από μια πολύ απλή τεχνική μετατροπή, εξαιρούνται των όποιων περιορισμών ισχύουν για τα «κοινά» αυτοκίνητα

Καθαρή ενέργεια από βιοαέριο

Προέρχεται από επικίνδυνα απόβλητα, αλλ'α μετατρέπεται σε «οικοηολογικό» ηλεκτρισμό

ΤΗΣ ΕΦΗΣ ΛΑΣΚΑ
e.laska@realnews.gr

ΜΟΝΑΔΙΚΗ ευκαιρία για την αξιοποίηση του βιοαερίου στην Ελλάδα -και για τη διαχείριση εκατομμυρίων τόνων οργανικών αποβλήτων που τώρα ρυπαίνουν ανεπεξέργαστα το περιβάλλον- είναι το νομοσχέδιο για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας που ετοιμάζεται να καταθέσει το υπουργείο Περιβάλλοντος έως τα τέλη Μαρτίου.

Λύματα και υπολείμματα

Το βιοαέριο παράγεται με την αναερόβια χώνευση αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων, όπως λύματα και υπολείμματα από χοιροστάσια, πτηνοτροφεία, βουστάσια, τυροκομεία, σφαγεία, ελαιουργεία, αστικά λύματα και σκουπίδια. Αποτελείται κυρίως από μεθάνιο (55%-70%) και διοξείδιο του άνθρακα (30%-45%), ενώ περιέχει μικρές ποσότητες από άζωτο, υδρογόνο, αμμωνία και υδρόθειο.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μηχανές εσωτερικής καύσης, καυστήρες αερίου ή αεριοστρόβιλους για την παραγωγή «καθαρής» ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας για τηλεθέρμανση. Το



Η μονάδα βιοαερίου στους Ταγαράδες Θεσσαλονίκης παράγει ενέργεια ισχύος 5 MW

υπόλειμμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν οργανικό λίπασμα ή να μετατραπεί σε υγρό και στερεό λίπασμα άριστης ποιότητας και σε νερό άρδευσης. «Από το βιοαέριο μπορεί να παραχθεί

βιομεθάνιο, ένα καύσιμο μεταφορών που μπορεί να διοχετευτεί στο δίκτυο του φυσικού αερίου», σημειώνει ο υπεύθυνος Δέσμης Έργων Βιοαερίου στο Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ) Χρήστος Ζαφείρης.

Μηδενικές επενδύσεις

Οι υπάρχουσες μονάδες βιοαερίου στην Ελλάδα έχουν συνολική εγκατεστημένη ισχύ περίπου 41 MW, ενώ εκκρεμούν στη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ΡΑΕ) αιτήσεις για έγκριση επενδύσεων ισχύος 11 MW. Σχεδόν σε όλα τα έργα η πρώτη ύλη είναι τα σκουπίδια των ΧΥΤΑ των Ταγαράδων ή των Λιοσίων, ενώ ελάχιστα είναι τα έργα για τη διαχείριση των αγροκτηνοτροφικών αποβλήτων που φτάνουν τους 17 εκατ. τόνους ετησίως. Τα απόβλητα αυτά επιβαρύνουν το περιβάλλον. «Η αναερόβια χώνευση με παραγωγή βιοαερίου είναι ιδανική μέθοδος διαχείρισης αγροκτηνοτροφικών αποβλήτων, κυρίως τυρογάλακτος και κατσίγαρου», επισημαίνει ο χημικός Msc από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών **Τάσος Κακούρος**. «Στην Ελλάδα υπάρχει και τεχνολογία αλλά και εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον χώρο. Κίνητρα δεν υπάρχουν», καταλήγει.

«Το σημαντικότερο πρόβλημα στην προώθηση του βιοαερίου είναι η έλλειψη αποδοτικότητας και ασφάλειας της επένδυσης», τονίζει ο κ. Ζαφείρης. Αλλά σημαντικά εμπόδια για την ανάπτυξή του είναι η απροθυμία των αγροτών και κτηνοτρόφων να συνάψουν μακροχρόνια συμβόλαια για την παράδοση των αποβλήτων τους και η έλλειψη αποδοχής από την πλευρά των πολιτών. Η γραφειοκρατία για την έκδοση των απαιτούμενων αδειών, η άγνοια των κυβερνήσεων και η ανεπαρκής ενημέρωση των παραγωγών περιόρισαν τις επενδύσεις.

«Θα μπορούσαν να κατασκευαστούν κεντρικές μονάδες συνδυασμέ-

νης χώνευσης που θα παράγουν βιοαέριο και μονάδες αναβάθμισης για βιομεθάνιο που θα συντροφοδοτούν το δίκτυο του φυσικού αερίου. Τέτοιες επενδύσεις θα απέδιδαν σε περιοχές με υψηλό δυναμικό οργανικών αποβλήτων, όπως η Θεσσαλονίκη, η Λάρισα και η Βοιωτία», εξηγεί ο κ. Ζαφείρης. Επιπλέον, το βιοαέριο μπορεί να παραχθεί σε κάθε ΧΥΤΑ που έχει τουλάχιστον 20.000 τόνους σκουπίδια ετησίως, δηλαδή στις περισσότερες μεγάλες πόλεις της Ελλάδας.

Ποιες είναι οι επιλογές της κυβέρνησης

1 Να παραμείνει πιστή στο αρχικό σχέδιο, σύμφωνα με το οποίο η παραγόμενη από βιοαέριο μεθαβόρα θα πωλείται περίπου 120 ευρώ (για εγκαταστάσεις έως 100 κιλοβάτ), τιμή που ωστόσο δεν διασφαλίζει τη βιωσιμότητα μιας επένδυσης.

2 Να θεσπίσει μια πιο «ρεαλιστική» τιμή (π.χ. 200 ευρώ ανά μεγαβατώρα) ή να δημιουργήσει μια σειρά συμπληρωματικών κινήτρων (μείωση φορολογίας, χρέωση στους παραγωγούς των αποβλήτων για τη διάθεσή τους κ.ά.), όπως συμβαίνει σε άλλες χώρες. «Εάν το υπουργείο δεν δώσει τουλάχιστον 250 ευρώ τιμή πώλησης του ρεύματος για κάθε μεγαβατώρα που παράγεται από οργανικά απόβλητα, οι επενδύσεις δεν θα αναπτυχθούν», τονίζει ο πρόεδρος της εταιρείας Shipteco **Γιάννης Γεωργιάδης**.

ΠΡΩΤΟΠΟΡΟΥΝ ΓΕΡΜΑΝΙΑ ΚΑΙ ΒΡΕΤΑΝΙΑ

ΤΙ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ



ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ λειτουργούν πάνω από 5.000 μονάδες βιοαερίου, κυρίως στη Γερμανία και τη Βρετανία. Η αγορά του βιομεθανίου αναμένεται να αναπτυχθεί περισσότερο, καθώς πολλά κράτη όπως η Σουηδία, η Ολλανδία, η Αυστρία και η Ελβετία έχουν ξεκινήσει να τροφοδοτούν με βιομεθάνιο το δίκτυο του φυσικού αερίου. Στη Γερμανία η κυβέρνηση έχει θέσει στόχο την αντικατάσταση 60 δισ. κιλοβατώραν φυσικού αερίου με βιοαέριο έως το 2020, δημιουργώντας 1.000 νέες επενδύσεις αξίας 10-12 δισ. ευρώ. Ιδιαίτερα διαδεδομένο είναι το βιομεθάνιο ως καύσιμο για τα οχήματα, αφού στην Ευρώπη υπάρχουν περισσότερα από 2.000 πρατήρια που τροφοδοτούν με βιομεθάνιο 600.000 αυτοκίνητα, λεωφορεία και φορτηγά.



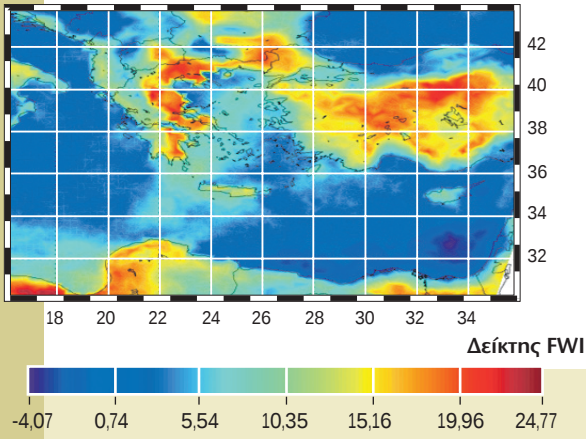
80

ευρώ/μεγαβατώρα είναι τώρα η τιμή πώλησης ρεύματος από βιοαέριο

1,25

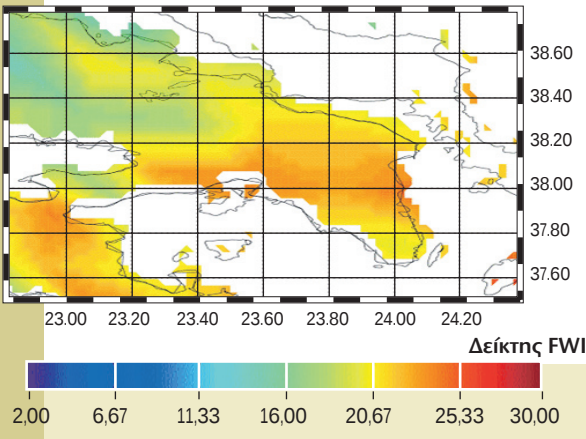
εκατ. τόνους πετρελαιοίου μπορούν να αντικαταστήσουν οι 17 εκατ. τόνοι οργανικών αποβλήτων που παράγονται κάθε χρόνο στην Ελλάδα

Ημέρες με υψηλό ρίσκο πυρκαγιών στην Ελλάδα



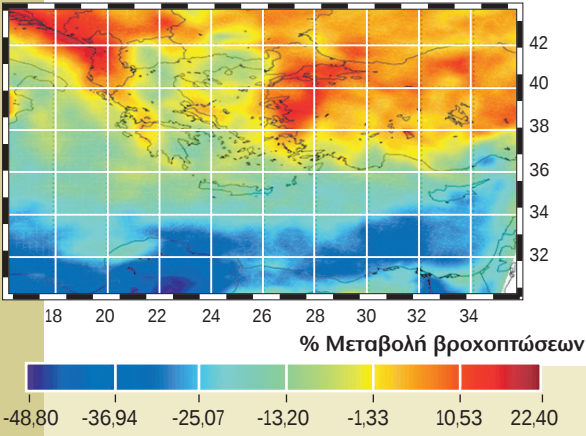
Από το 2021, η Ελλάδα θα έχει 20 περισσότερες ημέρες με υψηλό ρίσκο εμφάνισης πυρκαγιών. Η εκτίμηση γίνεται βάσει των μονάδων του δείκτη FWI. Από 0 -14 μονάδες, το ρίσκο πυρκαγιάς είναι χαμηλό, από 15 - 29 μεσαίο και υψηλό από τις 30 και πάνω.

Ημέρες με υψηλό ρίσκο πυρκαγιών στην Αττική



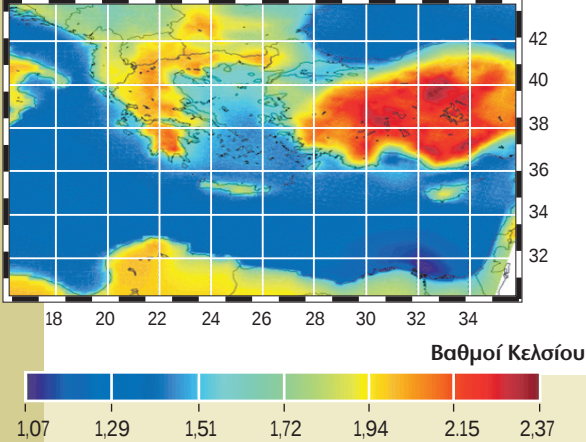
Την περίοδο 2021-2050, όλες οι ημέρες από τον Ιούνιο μέχρι και τον Σεπτέμβριο θα χαρακτηρίζονται μεσαίου και υψηλού ρίσκου, καθώς ο δείκτης δεν θα πέφτει κάτω από τις 20 μονάδες.

Χειμερινές βροχοπτώσεις



Την περίοδο 2021-2050, περιοχές της νότιας Ελλάδας θα γνωρίσουν μείωση των βροχοπτώσεων σε ποσοστό που φτάνει μέχρι και το 20%, γεγονός που αυξάνει τον κίνδυνο εκδήλωσης πυρκαγιών.

Μέγιστες θερινές θερμοκρασίες



Αύξηση 1,8 με 2,2° C υπολογίζεται για τις μέγιστες θερμοκρασίες που θα σημειώνονται από το 2021. Τα επίπεδα των θερμοκρασιών που σημειώνονται τις θερμότερες ώρες των καλοκαιρινών ημερών θεωρούνται κρίσιμοι παράγοντες για την εκδήλωση πυρκαγιών.

120 «πύρινες» ημέρες για τα δάση της Αττικής

Σημαντική αύξηση των καταστροφικών πυρκαγιών αναμένεται στην Ελλάδα τα επόμενα χρόνια εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής

ΤΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΚΟΝΤΗ
a.kontis@realnews.gr

ΣΕ ΠΛΗΡΗ ανατροπή οδηγούν τον αντι-πυρικό σχεδιασμό της Ελλάδας οι κλιματικές αλλαγές, καθώς από την επόμενη δεκαετία οι ημέρες με υψηλότατο κίνδυνο εκδήλωσης πυρκαγιών αναμένεται να αυξηθούν περισσότερο από 65%! Το ιδιαίτερα ανησυχητικό δεδομένο παρουσιάζεται σε έρευνα του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών που εξασφάλισε και παρουσιάζει αποκλειστικά η «Ρ».

Πρόκειται για την πρώτη φορά που οι εκτιμήσεις για την αύξηση του αριθμού των πυρκαγιών που εκδηλώνονται κάθε χρόνο στην Ελλάδα τεκμηριώνονται με επιστημονικό τρόπο. Η έρευνα δείχνει ότι από το 2020 και έπειτα οι μέρες με εξαιρετικά μεγάλο ρίσκο εμφάνισης πυρκαγιών πρόκειται να αυξηθούν στις 50 από τις περίπου 30 σήμερα.

Ακόμα μεγαλύτερο προβληματισμό προκαλούν τα όσα έδειξε η έρευνα για την Αττική. Την περίοδο 1961-1990, τα καλοκαίρια στον νομό της πρωτεύουσας χαρακτηρίζονταν κατά μέσο όρο από ημέρες «χαμηλού και μεσαίου ρίσκου» για την εμφάνιση πυρκαγιών. Από την επόμενη δεκαετία κι έπειτα, ο κίνδυνος αναμένεται να είναι υψηλός καθ' όλη τη διάρκεια του καλοκαιριού αλλά και του Σεπτεμβρίου. Αυτό σημαίνει συνολικά 120 ημέρες μέγιστης «πύρινης» επικινδυνότητας για την Αττική!

Από το 2007 στο... 2071

Οι εκτιμήσεις έγιναν με βάση τον δείκτη FWI (Fire Weather Index) ο οποίος χρησιμοποιείται για να καταγράφει την τάση των πυρκαγιών στη Βόρειο Αμερική. «Πρόκειται στην ουσία για έναν συνδυασμό δεδομένων που αφορούν τις χειμερινές βροχοπτώσεις, τα επίπεδα υγρασίας, την ισχύ των ανέμων και τις μέγιστες θερινές θερμοκρασίες. Οι έρευνές μας έδειξαν ότι ο δείκτης μπορεί να εφαρμοστεί και στον μεσογειακό χώρο», δηλώνει ο Χρήστος Γιαννακόπουλος, που μαζί με τη Δήμητρα Φούντα είναι οι ερευνητές του Εθνικού Αστεροσκοπείου οι οποίοι συνέταξαν την έρευνα.



Σημαντικά αυξημένο θα είναι το κόστος της πρόληψης και κατάσβεσης δασικών πυρκαγιών στην Ελλάδα, σε μόλις δέκα χρόνια

Η πρόβλεψη για την τάση των πυρκαγιών στηρίζεται σε ήδη υπάρχοντα στοιχεία για τις μελλοντικές κλιματικές συνθήκες της Ελλάδας. Βάσει του ίδιου μοντέλου, λοιπόν, οι επιστήμονες προβλέπουν περαιτέρω ένταση του πύρινου κλοιού στη χώρα μας από το 2071 και έπειτα, όταν η περίοδος υψηλής επικινδυνότητας πυρκαγιών αναμένεται να είναι έναν με δύο μήνες μεγαλύτερη σε σχέση με σήμερα. Ποια είναι, όμως, η τάση των πυρκαγιών για το άμεσο μέλλον;

«Τα συγκεκριμένα κλιματικά μοντέλα είναι ακριβή μόνο όταν εφαρμόζονται σε περιόδους από 30 και πλέον ετών. Ετσι, δεν μπορούμε να εκτιμήσουμε απόλυτα τι θα γίνει, π.χ., φέτος το καλοκαίρι, είναι σαφές όμως ότι η τάση των πυρκαγιών είναι αυξητική», τονίζει ο κ. Γιαννακόπουλος, προ-

Από την επόμενη δεκαετία, ο κίνδυνος δασικής πυρκαγιάς θα είναι υψηλός όχι μόνο όλο το καλοκαίρι αλλά και τον Σεπτέμβριο



σθέτοντας πως απόδειξη της σημερινής αυξητικής τάσης αποτελεί το 2007. «Ήταν μια χρονιά με άνυδρο χειμώνα και θερμό καλοκαίρι, με αποτέλεσμα τις καταστροφικές πυρκαγιές. Ενώ λοιπόν σήμερα το 2007 θεωρείται ακραία περίπτωση, στο μέλλον θα πρόκειται για μία συνηθισμένη χρονιά».

Τα αποτελέσματα της έρευνας θα παρουσιαστούν αναλυτικά στο συνέδριο «Κοπεγχάγη 2009: Το περιβάλλον στη δίνη μιας παγκόσμιας κρίσης», που διοργανώνει το Ευρωπαϊκό Κέντρο Περιβαλλοντικών Ερευνών και Κατάρτισης στο Πάντειο Πανεπιστήμιο, στις 25 και 26 Φεβρουαρίου.



Τοξικά... Ασωπού στη Μεσσαπία!

Επικίνδυνα «εισαγόμενα» απόβλητα μόλυναν γεωτρήσεις που χρησιμοποιούνται για αρδευόμενο νερό

■ ΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ ΧΑΪΝΗ
a.chaini@realnews.gr

ΒΑΣΙΜΕΣ ΥΠΟΨΙΕΣ για παράνομη μεταφορά και ανεξέλεγκτη απόρριψη επικίνδυνων αποβλήτων από την περιοχή του Ασωπού στη Μεσσαπία Ευβοίας εκφράζουν κύκλοι του υπουργείου Περιβάλλοντος.

Σύμφωνα με ασφαλείς πληροφορίες της «R», από αναλύσεις σε νερά γεωτρήσεων της Μεσσαπίας προκύπτουν και πάλι εξαιρετικά υψηλές συγκεντρώσεις σε εξασθενές χρώμιο, της τάξεως των 130 με 360 μικρογραμμάρια ανά λίτρο (μg/l).

Όπως διαβεβαιώνουν οι ίδιες πηγές, οι συγκεντρώσεις σε βαρέα μέταλλα και άλλους ρύπους που έχουν

βρεθεί σε χωματοδεξαμενές δικαιολογούνται μόνο εν μέρει από την εξορυκτική δραστηριότητα στην περιοχή. Η αίσθηση που επικρατεί είναι ότι έχει γίνει απευθείας απόρριψη αποβλήτων μεταλλουργικών διεργασιών από την περιοχή του Ασωπού.

Η ρύπανση αφορά κυρίως το αρδευόμενο νερό, ενώ υπάρχουν επίσης αναφορές ότι έχει μολυνθεί και το διανεμόμενο πόσιμο νερό. Τέλος, εκφράζονται φόβοι ότι κάποιοι αγρότες χρησιμοποιούν το νερό της γεώτρησής τους και για πόση. Παρ' όλα αυτά, η περιφέρεια, αν και έχει ενημερωθεί σχετικά, δεν έχει σφραγίσει τις γεωτρήσεις.

Έλεγχοι και κυρώσεις

Η έρευνα στην περιοχή της Μεσσαπίας είχε ξεκινήσει από το πρώην ΥΠΕΧΩΔΕ και, παρόλο που το πρόβλημα είχε διαπιστωθεί, δεν είχαν ληφθεί κάποια μέτρα για την αντιμετώπισή του. Σήμερα συνεχίζεται από σοβαρή επισημονική ομάδα υπό την εποπτεία του Δημοσίου, έτσι ώστε να διερευνηθεί η συνεισφορά στη

ρύπανση των εξορυκτικών δραστηριοτήτων και άλλων πηγών. Η διαδικασία θα ολοκληρωθεί όταν ταυτοποιηθούν οι παραγωγοί, οι διακινητές και οι αποδέκτες των αποβλήτων και αποδοθούν ευθύνες.

Για τον σκοπό αυτό, το υπουργείο συνεργάζεται και με ειδική ομάδα της Αστυνομίας που έχει ορίσει ο ίδιος ο υπουργός Προστασίας του Πολίτη **Μιχάλης Χρυσοχοϊδης**, όπως επίσης και με τον αντιεισαγγελέα Περιβάλλοντος κ. **Παπαδόκη**, καθώς και με τα υπουργεία Υγείας και Οικονομικών, έτσι ώστε να επιβληθούν κυρώσεις και να τιμωρηθούν οι ένοχοι. Ήδη έχουν εντοπιστεί κάποιοι μικροδιακινητές και μερικά από τα σημεία όπου γίνεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη και έχουν γίνει κάποιες κατασχέσεις φορτηγών.

Καθυστέρηση

Εχουν περάσει πάνω από έξι μήνες από τότε που διαπιστώθηκε το πρόβλημα στην περιοχή. Σύμφωνα με τους ειδικούς, θα έπρεπε να είχε ήδη διυλιστεί νερό και να δοθεί άμεσα στους κατοίκους.

Προς το παρόν, πάντως, το υπουργείο δεν φαίνεται διατεθειμένο να εφαρμόσει πρόγραμμα αποκατάστασης της περιοχής ανάλογο με του Ασωπού, καθώς η έκταση της ρύπανσης είναι πολύ πιο περιορισμένη, ωστόσο δεν αποκλείει στο μέλλον να πάρει δείγματα και από άλλα σημεία.

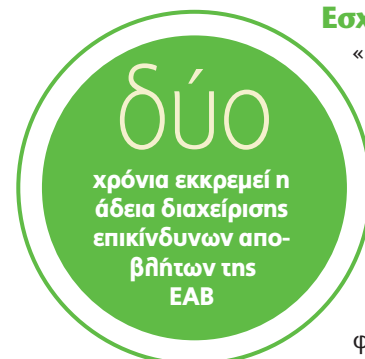
Κόλαφος για την ΕΑΒ και 7 ακόμη βιομηχανίες

ΤΗΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ διακοπή της λειτουργίας της βιομηχανίας συντήρησης, επισκευής και κατασκευής αεροσκαφών (ΕΑΒ) γιατί δεν διαθέτει άδεια διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, αποφάσισε η Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Βοιωτίας. Τι σημαίνει αυτό στην πράξη; Όχι λουκέτο, πάντως, εφόσον η απόφαση δίνει τη δυνατότητα στην εταιρεία να προσφύγει ενώπιον του γενικού γραμματέα της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και του Συμβουλίου της Επικρατείας εντός 30 ημερών από την κοινοποίησή της, ενώ επανεξετάζεται στην περίπτωση που ο φορέας της βιομηχανίας υποβάλει στην υπηρεσία την απαιτούμενη άδεια.

Ανάλογες αποφάσεις έχουν εκδοθεί και για 7 ακόμη εταιρείες που δραστηριοποιούνται στην περιοχή, τις Μ.Ι. Μαΐλλης ΑΒΕΕ, Ι. Μαυρούλης - Γ. Πριόβολος ΑΒΕΕ ΜΕΤΠΛΑΣΤ (μερική ανάκληση λειτουργίας), Ελαιουργική Βοιωτίας, ΒΙΟΚΟΜΠΟΣΤ Χ. Μυγιάκης ΑΒΕΕ, ΒΟΙΩΤΙΚΗ - Σ. Σταγάκη, ΧΥΤΟΜΕΤΑΛ ΕΠΕ και Αφοί Παπαμικρούλη Ο.Ε. Όλες έχουν προσφύγει για αναστολή της απόφασης της νομαρχίας μέχρι να εκδικαστούν οι υποθέσεις τους στα τέλη Μαρτίου, ενώ η τελευταία την έχει ήδη εξασφαλίσει. «Αυτή είναι η συνήθης πρακτική», εξηγεί ο **Χαράλαμπος Ρουσέτης**, διευθυντής Ανάπτυξης στη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Βοιωτίας, διευκρινίζοντας ότι στο ενδιάμεσο διάστημα οι εταιρείες συνεχίζουν να λειτουργούν κανονικά...



Έσχατο μέσο



«Η προσωρινή αναστολή της λειτουργίας των εταιρειών είναι το έσχατο μέσο όταν οι προθεσμίες για την κατάθεση των απαραίτητων αδειών έχουν παρέλθει προ πολλού», επισημαίνει ο κ. Ρουσέτης. Σύμφωνα με τον νόμο, η άδεια έγκρισης περιβαλλοντικών όρων πρέπει να βγαίνει σε 40 ημέρες, κάτι που στην πράξη είναι ανέφικτο, κυρίως λόγω της έλλειψης ανθρωπίνου δυναμικού και πόρων στις υπηρεσίες. Όσο για τα επικίνδυνα απόβλητα, συμπληρώνει ο κ. Ρουσέτης, η διακοπή λειτουργίας πρέπει να γίνεται άμεσα. Σε περίπτωση άλλων παραβάσεων περιβαλλοντικών όρων, η νομαρχία επιβάλλει στην εταιρεία τρεις φορές πρόστιμο και στη συνέχεια προχωρά στη διακοπή λειτουργίας της.

Ενοχή η ΕΑΒ;

Όσο για την ΕΑΒ, η έκδοση άδειας τροποποίησης περιβαλλοντικών όρων εκκρεμεί από τον Δεκέμβριο του 2007, ενώ η άδεια διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων από τον Μάρτιο του 2008. Πώς λειτουργούσε όλο αυτό το διάστημα; Προφανώς, χωρίς τα απαραίτητα... «Γίνονταν κάποιοι έλεγχοι από την υπηρεσία μας», απαντά ο κ. Ρουσέτης. «Είχαμε πάρει δείγματα, τα οποία είχαν αποδειχτεί χωρίς κανένα πρόβλημα».

Ο **Θάναος Χρονόπουλος**, γενικός διευθυντής της ΕΑΒ, πάντως, αισιοδοξεί ότι σύντομα θα έχει στα χέρια του τα πολύτιμα έγγραφα: «Με την καινούργια διοίκηση έχει επιταχυνθεί η διαδικασία για τη χορήγηση αδειών», δηλώνει στην «R» και προσθέτει ότι από τον Δεκέμβριο ο φάκελος έχει ανατεθεί στους χειριστές και πλέον έχει κλείσει η σύνταξη των τροποποιημένων όρων, οι οποίοι θα κατατεθούν στη συνέχεια στην περιφέρεια για έγκριση. «Το θέμα θα κλείσει με την υπογραφή της άδειας», λέει χαρακτηριστικά, τονίζοντας ότι θα ακολουθήσει και η άδεια και για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων.



Ερχεται ο «πράσινος κουμπάρς»

Διαφανείς διαδικασίες στη χρηματοδότηση περιβαλλοντικών έργων υπόσχεται η Τ. Μπιρμπίλη

ΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ ΧΑΪΝΗ
a.chaini@realnews.gr

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ δικό του «κουμπάρς» θα διαθέτει πλέον το περιβάλλον με απόφαση της υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής **Τίνας Μπιρμπίλη**, που ανακοινώθηκε πρόσφατα. Το επονομαζόμενο «Πράσινο Ταμείο» θα αποτελεί το μέσο για τη χρηματοδότηση της περιβαλλοντικής στρατηγικής. Θα αντικαταστήσει το Ειδικό Ταμείο Εφαρμογής Ρυθμιστικών και Πολεοδομικών Σχεδίων (ΕΤΕΡΠΣ) που, όπως ανέφερε η υπουργός, «μέχρι τώρα λειτουργούσε με πελατειακή λογική» και προς το παρόν έχει «παγώσει» και τον Ειδικό Φορέα Δασών (ΕΦΔ), ο οποίος μεταφέρεται από το υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης στο ΥΠΕΚΑ.

Το νέο ταμείο, που θα έχει τη νομική μορφή ανώνυμης εταιρείας του Ελληνικού Δημοσίου και θα εποπτεύεται από το ΥΠΕΚΑ, πρόκειται να λειτουργήσει τον Μάιο ή τον Ιούνιο του 2010.

Διαφάνεια

Το σχετικό σχέδιο νόμου που κατατίθεται αυτές τις ημέρες στη Βουλή για πρώτη ανάγνωση εστιάζει στη χρηματοδότηση δράσεων βάσει συγκεκριμένων στρατηγικών προτεραιοτήτων, οι οποίες θα καθορίζονται κάθε ένα ή δύο χρόνια, επιδιώκει την αποτελεσματική εφαρμογή της περιβαλλοντικής στρατηγικής μέσω στοχευόμενων χρηματοδοτικών προγραμμάτων διαθέ-



χρήμα

Για τη χρηματοδότηση των έργων καθορίζονται αντικειμενικά κριτήρια επιλογής που θα αφορούν τη σκοπιμότητα των δράσεων, όπως και τη διαχειριστική ικανότητα του φορέα υλοποίησης

Βουλή

Το σχέδιο νόμου που κατατίθεται αυτές τις ημέρες στη Βουλή για πρώτη ανάγνωση εστιάζει στη χρηματοδότηση δράσεων βάσει συγκεκριμένων στρατηγικών προτεραιοτήτων

σης των πόρων, ενισχύει τη διαφάνεια στη διαχείριση, διάθεση και αξιοποίηση των πόρων και εξασφαλίζει την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των επιλεγμένων δράσεων.

Επιπλέον, προβλέπει τη σύσταση Συμβουλίου Πράσινης Πολιτικής, ενός οργάνου που θα εξειδικεύει τις προτεραιότητες της στρατηγικής και το οποίο θα εκτελεί χρέη «εντολέα» για το Πράσινο Ταμείο. Στο Συμβούλιο, εκτός από το ΥΠΕΚΑ, θα συμμετέχουν και εκπρόσωποι κοινωνικών φορέων, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ανεξαρτησία του.

Το ταμείον δεν είναι μείον

Το ΕΤΕΡΠΣ υπολογίζεται ότι αυτή τη στιγμή έχει αποθεματικό περί τα 260 εκατομμύρια ευρώ, από παλαιότερες ετήσιες εισροές της τάξεως των 30 εκατομμυρίων. Από αυτά τα χρήματα, άλλωστε, εξήγησε η υπουργός, θα καλυφθούν και τα 40 εκατομμύρια που χρειάζονται για τις αναδασώσεις στην Αττική, καθώς και θέματα βιοποικιλότητας και αστικών αναπλάσεων, τα οποία δεν είχαν ενταχθεί στο Δ' ΚΠΣ, το λεγόμενο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013» (ΕΠΠΕΡΑΑ).

Όσο για το μέλλον, οι εισροές του θα προέρχονται από δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς, ενώ δεν έχει διευκρινιστεί ακόμα αν θα προκύψουν κάποια έσοδα και από τους ημιυπαίθριους ή τα αυθαίρετα. «Το ζήτημα είναι το ταμείο να πάρει τα χρήματα που δικαιούται», υποστηρίζει η Θεοδότη Νάντσου, συντονίστρια Περιβαλλοντικής Πολιτικής του WWF Ελλάς. «Δηλαδή, τα χρήματα που θα εισπράττονται από το υπουργείο Οικονομικών να αποδίδονται στα έργα για τα οποία εισπράχθηκαν».

Αντικειμενικά κριτήρια

Η υλοποίηση των έργων θα ανατίθεται σε φορείς του Δημοσίου, υπουργεία, περιφέρειες, ΟΤΑ, νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δικαίου, καθώς και σωματεία ή ενώσεις νομικών ή φυσικών προσώπων.

Επιπλέον, για τη χρηματοδότηση των έργων καθορίζονται αντικειμενικά κριτήρια επιλογής που θα αφορούν τη σκοπιμότητα των δράσεων, όπως και τη διαχειριστική ικανότητα του φορέα υλοποίησης, ενώ εισάγονται υποχρεώσεις αξιολόγησης και ελέγχου της αποτελεσματικότητας των δράσεων αυτών.

Η «ΜΑΥΡΗ ΤΡΥΠΑ» ΤΟΥ ΕΤΕΡΠΣ

ΤΟ ΕΤΕΡΠΣ συστάθηκε για πρώτη φορά το 1972 με στόχο την απευθείας χρηματοδότηση της εφαρμογής των ρυθμιστικών σχεδίων και την επιδότηση ή δανειοδότηση των ΟΤΑ για σχετικά έργα, καθώς και την εξασφάλιση των αναγκών περιοχών για την εφαρμογή αυτών των σχεδίων. Το 1994 χωρίστηκε σε «Πράσινο» και «Γαλάζιο» Ταμείο, με το πρώτο να αποτελεί έναν ειδικό λογαριασμό του ΥΠΕΧΩΔΕ, όπου αποδίδονταν πρόστιμα για περιβαλλοντική υποβάθμιση και το δεύτερο να υπάγεται στο υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας για τα πρόστιμα σχετικά με την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος.

Ωστόσο, όλα αυτά τα χρόνια το ΕΤΕΡΠΣ λειτούργησε ως «μαύρη τρύπα» στην οποία χάθηκαν σημαντικοί πόροι που εισπράχθηκαν για το περιβάλλον. Για όλα τα παραπάνω, με την ανάληψη των καθηκόντων της η υπουργός «πάγωσε» το ταμείο, ενώ αυτή την περίοδο διενεργούνται έλεγχοι της περιόδου 2005-2009, οι οποίοι στη συνέχεια πιθανόν να επεκταθούν και στα προηγούμενα έτη. Όπως διαβεβαίωσε η υπουργός, σύντομα θα υπάρχουν δημοσιεύσιμα στοιχεία και θα κριθεί ποια έργα θα αποπληρωθούν και ποια θα πρέπει να επαναξιολογηθούν.

«Τα χρήματα του ΕΤΕΡΠΣ διετίθεντο σε αποσπασματικά έργα που αφορούσαν το περιβάλλον ή και κάποια άλλα έργα που οριακά μπορούσε κανείς να θεωρήσει ότι έχουν σχέση με το περιβάλλον», επεσήμανε η κ. Μπιρμπίλη. «Αυτό σταματάει. Δεν μπορεί να συνεχιστεί έτσι. Και δεν μπορεί να γίνεται με μια πελατειακή λογική. Δηλαδή, πελατειακή λογική όπου ο οποιοσδήποτε μπορεί να λεί «θέλω να χρηματοδοτηθεί αυτό το έργο, να φαίνεται η μελέτη για τη χρηματοδότηση και το έργο να χρηματοδοτείται άσχετα από τις προτεραιότητες που εκείνη τη στιγμή θα έθετε η εκάστοτε πολιτική».

Αντίστοιχα νεφελώδης, πάντως, φαίνεται να ήταν η κατάσταση και στον Ειδικό Φορέα Δασών, ο οποίος από το 2003 δεν έχει εισπράξει ούτε ένα ευρώ από αυθαίρετα και καταπατήσεις μέσα σε δάση, καθώς ο δασικός νόμος 3208 όριζε ότι μέχρι να γίνουν δασικοί χάρτες, οι κάτοχοι αυθαιρέτων δεν θα πλήρωναν πρόστιμο.



260

εκατομμύρια ευρώ είναι, σύμφωνα με υπολογισμούς, το αποθεματικό του Ταμείου

40

εκατομμύρια ευρώ που χρειάζονται για τις αναδασώσεις στην Αττική θα καλυφθούν από το Ταμείο

εισροές

θα προέρχονται από δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς, ενώ δεν έχει διευκρινιστεί αν θα προκύψουν και κάποια έσοδα από ημιυπαίθριους ή αυθαίρετα

Με «περγαμηνές» οι πρόεδροι στους Φορείς Διαχείρισης

Καθηγητές, ερευνητές και επιστήμονες με γνώσεις και εμπειρία καλούνται να διοικήσουν τις προστατευόμενες περιοχές, με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος

■ ΤΗΣ ΑΔΡΙΑΝΑΣ ΣΙΑΔΗΜΑ
planet@realnews.gr

ΜΕ «ΝΕΟ ΑΙΜΑ» στην ηγεσία τους ξεκινούν τον νέο κύκλο ζωής τους οι 28 Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών της χώρας, μετά τον ορισμό των προέδρων και διοικητικών συμβουλίων. Οι εντυπώσεις είναι σε γενικές γραμμές θετικές, καθώς κατά την επιλογή τους το υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής φρόντισε να κινηθεί με βάση το γράμμα του νόμου που ορίζει ότι οι πρόεδροι των Φορέων Διαχείρισης θα πρέπει να είναι πρόσωπα με επιστημονικές γνώσεις και εμπειρία σε θέματα περιβάλλοντος.

λα, όπως η ανακοίνωση του ονόματος του υποστηριζόμενου από τη Νέα Δημοκρατία δημάρχου Αγνάντων, **Χρήστου Χασιάκου**, για τον νεοσυσταθέντα Φορέα Διαχείρισης Τζουμέρκων, θέμα που άναψε «φωτιές» στο τοπικό ΠΑΣΟΚ. Ο κ. Χασιάκος θα γινόταν ο μόνος αιρετός πρόεδρος Φορέα Διαχείρισης, αλλά οι έντονες αντιδράσεις οδήγησαν μέσα σε λίγες ώρες στην ανάκληση της επιλογής του. Ο κ. Χασιάκος παραμένει στο Δ.Σ. του φορέα ως εκπρόσωπος της Τοπικής Ενωσης Δήμων και Κοινοτήτων.

Και πάλι στην περιοχή της Ηπείρου, τη μένη του τοπικού ΠΑΣΟΚ προκάλεσε η επιλογή του **Πέτρου Τσουμάνη** στο τιμόνι του Φορέα Διαχείρισης της λίμνης Παμβώτιδας (Ιωαννίνων),

ΣΥΜΒΑΣΙΟΥΧΟΙ

ΠΕΡΙΜΕΝΑΝ... ΜΙΣΘΟ

ΦΤΩΧΑ ΗΤΑΝ τα αποτελέσματα της συνάντησης που πραγματοποιήθηκε εντός του Ιανουαρίου στο υπουργείο Περιβάλλοντος μεταξύ της κ. Μπιρμπίλη και υπηρεσιών του υπουργείου με τους νέους προέδρους, από την οποία συνάντηση προέκυψε ότι... υπάρχει ακόμη μπροστά πολύς δρόμος προκειμένου να μπουν «στο ρελαντί» οι Φορείς Διαχείρισης και να προχωρήσουν στην ουσιαστική υλοποίηση διαχειριστικών μέτρων.

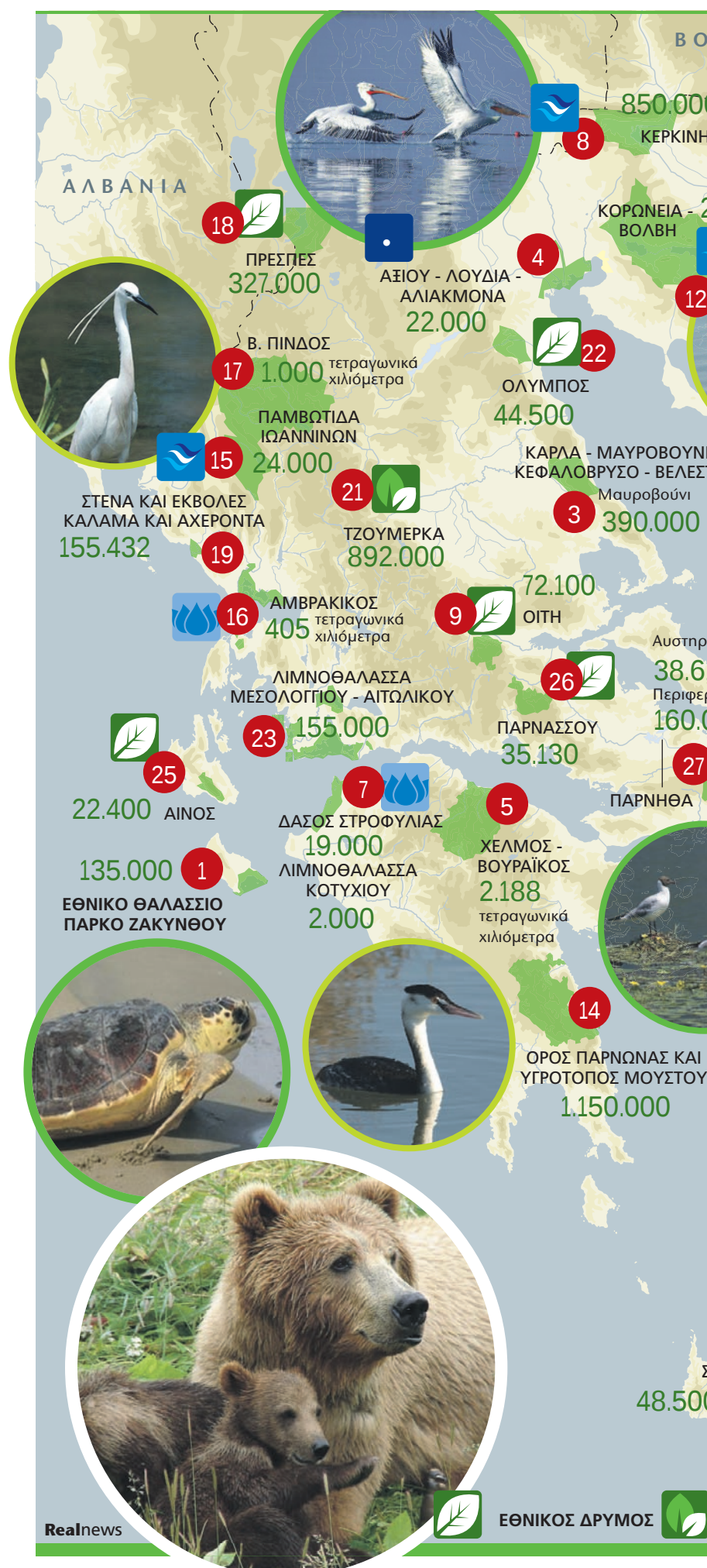
Στο μεταξύ, μερικοί από τους νέους προέδρους φαίνεται πως δεν είχαν συνειδητοποιήσει ότι η θέση στους φορείς είναι άμισθη και έτσι η συνάντηση κατέληξε με κάποιους από αυτούς να... συνδικαλιζονται, προκειμένου να επιτύχουν κάποια αμοιβή για τις υπηρεσίες τους.

μέχρι τώρα παρέμενε ανενεργός.

Στη Ζάκυνθο, ο αναπληρωτής καθηγητής του ΤΕΙ Ζακύνθου, **Δρόσος Κουτούμπας**, θεωρείται δραστήριος και ικανός για τη θέση αυτή. Θα έχει να αντιμετωπίσει τις σοβαρές αντιστάσεις της τοπικής κοινωνίας στη λειτουργία του Εθνικού Πάρκου. Ενδεχομένως, αυτός να ήταν ο λόγος για τον οποίο δεν εκδόθηκε ξανά ενδιαφέρον για τη θέση αυτή η μέχρι τώρα πρόεδρος, **Αμαλία Καραγκούνη**, σύζυγος του δημοσιογράφου **Γιώργου Κύρτσου**, η οποία είχε χειριστεί με επιτυχία ζητήματα για τον φορέα.

Εξαιρετικά είναι τα σχόλια για την επιλογή του βιολόγου **Πέτρου Λυμπεράκη** στον φορέα της Σαμαριάς, με μεγάλη ερευνητική δραστηριότητα σε θέματα πανίδας, ο οποίος έχει πραγματοποιήσει το διδακτορικό του στα Λευκά Όρη.

Δραστήριος και γνώστης των περιβαλλοντικών θεμάτων συνταξιούχος δασολόγος, ο **Γεώργιος Δεμερίδης**, καλείται να αντιστρέψει το αρνητικό κλίμα για τον Φορέα Διαχείρισης Δαδιάς, ο οποίος υπό την προηγούμενη διοίκηση δεν οργανώθηκε επαρκώς, ενώ κατηγορήθηκε ανοιχτά από με-



Στα προηγούμενα συμβούλια συμμετείχαν και αρκετά «άσχετα» πρόσωπα, όπως εκπαιδευτικοί, οικονομολόγοι ή πολιτικοί

Ετσι, καθηγητές πανεπιστημίων και ΤΕΙ, ερευνητές, βιολόγοι, δασολόγοι, ιχθυολόγοι και επιστήμονες άλλων σχετικών ειδικοτήτων έχουν κληθεί να διοικήσουν τους φορείς. Στα προηγούμενα συμβούλια συμμετείχαν αρκετά πρόσωπα άσχετα με το αντικείμενο, όπως εκπαιδευτικοί ή οικονομολόγοι, αλλά και πολιτικά πρόσωπα με εξαρτήσεις στην τοπική κοινωνία.

Τα... ευτράπελα

Κατά την επιλογή των νέων προέδρων, μεταξύ των 425 βιογραφικών που κατατέθηκαν δεν έλειψαν και τα ευτράπε-

ο οποίος αναφέρεται ως βαφτιστικός ή, τουλάχιστον, ως έχων προσωπικές σχέσεις με τον πρώην υπουργό ΠΕΧΩΔΕ, **Γιώργο Σουφλιά**.

Ως προς την επιλογή των επιστημόνων, στην Περιοχή Οικοανάπτυξης της Κάρλας επικεφαλής ορίστηκε η **Ιφιγένεια Καγκάλου**, καθηγήτρια του Τμήματος Υδάτινου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Ως τέως πρόεδρος του Φορέα Διαχείρισης λίμνης Παμβώτιδας, ειδικευμένη στη λιμνολογία, η κ. Καγκάλου θεωρείται πολύ καλή επιλογή για να θέσει σε λειτουργία τον φορέα της περιοχής, που



γάλη μη κυβερνητική οργάνωση ότι «υποσκάπτει» ακόμη και το δικό της μακρόχρονο έργο στην περιοχή.

Το υπουργείο επέλεξε να διατηρήσει στη θέση τους και τρεις από τους παλιούς προέδρους, παρότι ήταν επιλογές της προηγούμενης κυβέρνησης. Πρόκειται για τον ομότιμο καθηγητή Χημείας του ΑΠΘ **Θεμιστοκλή Κουιμπή** στον Φορέα Διαχείρισης Δέλτα Αξιού - Λουδία - Αλιάκμονα και την καθηγήτρια του Πανεπιστημίου Πατρών **Γεωργία Καμάρη**.

Στον Σχινιά - Μαραθώνα, μάλιστα, δεν υπήρξε νέα προκήρυξη και τη θέση του προέδρου διατήρησε ο ορισθείς περίπου προ εξαμήνου **Χαράλαμπος Καμπεζίδης**, ερευνητής στο Αστεροσκοπείο Αθηνών.

ΕΘΝΙΚΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΑΡΚΟ Α

ΕΝΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΠΟΛ



ΤΑ ΠΑΝΩ ΚΑΤΩ έχει φέρει στους και στους εργαζομένους τους η απόφαση του Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ανδρουκάκη, να απολύσει από τη θέση του τον πρόεδρο του φορέα Βασίλη Κουρούτο, ο οποίος είναι μέλος του Πανελλαδικού Συλλόγου Φορέων Διαχείρισης. Η απόλυση των ιδρυτικών μελών της ΜΟΜ, όπως ο πρόεδρος του Φορέα Ανδρουκάκη, θεωρείται από τους εργαζομένους, η οποία δεν συνάδει με την κ. Ανδρουκάκη, η οποία πρόσφατα θύκοντα συμβούλου του ΥΠΕΚΑ



ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ

ΥΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ

Οι φορείς διαχείρισης αποφάσισαν της νέας προ-... 8/2 τον συντονιστή... Εργαζόμενων στους... πως ήταν και η κ. Αν-... γαζόμενους πράξη... με τον θεσμικό ρόλο... φατα ανέλαβε και κα-... θέματα βιοποικιλό-

Οι φορείς διαχείρισης... «Ενέργειες όπως αυτή δεν συμβάλλουν στη δημι-... ουργία κλίματος εργασιακής ειρήνης, σε μια περίοδο κα-... τά την οποία οι φορείς πιέζονται για τη σύνταξη των τεχνι-... κών δελτίων και την οργάνωση της λειτουργίας τους για... τα επόμενα 5 χρόνια. Οι εργαζόμενοι θα πρέπει να αξιο-... λογούνται αντικειμενικά με βάση την προσφορά τους και... αυτό δεν είναι σε θέση να το πράξει ένα Δ.Σ. που μόλις... έχει αναλάβει», τονίζει ο Σύλλογος Εργαζομένων στους... Φορείς Διαχείρισης. Οι ενέργειες της κ. Ανδρουκάκη λέ-... γεται ότι έχουν προκαλέσει τη δυσφορία της κ. Μπιρμπί-... λη, η οποία με την 8129/22-12-2009 εγκύκλιο αποφάσισε... την παράταση των συμβάσεων όλων των εργαζομένων.

1 Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου	10 Δέλτα Εβρου	19 Στενών και εκβολών Αχέροντα - Καλαμά
Δρόσος Κουτσούμπα Επίκουρος καθηγητής Παν. Αιγαίου, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας	Ανδρέας Αθανασιάδης Περιβαλλοντολόγος - υπάλληλος Νομαρχίας Έβρου	Θεόδωρος Κομπινός Ζωολόγος, συνεργάτης Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας
2 Αλοννήσου - Β. Σποράδων	11 Δάσους Δαδιάς	20 Οροσειράς Ροδόπης
Τζένη Ανδρουκάκη Βιολόγος - Περιβαλλοντολόγος	Δεμερίδης Γεώργιος Συνταξιούχος Δασολόγος Δασαρχείου Αλεξανδρούπολης	Νικόλαος Αβτζής Δασολόγος, Καθηγητής Τμήματος Δασοπονίας & Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος ΤΕΙ Καβάλας
3 Κάρλας-Μαυροβουνίου-Βελεστίνου-Κεφαλόβρυσου	12 Λιμνών Κορώνειας-Βόλβης	21 Εθνικού Πάρκου Τζουμέρκων
Ιφιγένεια Καγκάλου Καθηγήτρια στο Παν. Θεσσαλίας, Τμήμα Υδάτινου Περιβάλλοντος	Δήμητρα Μπόμπορη Βιολόγος - ιχθυολόγος, λέκτορας στο Τμήμα Βιολογίας του ΑΠΘ	Χρήστος Χασάνης Χημικός Μηχανικός, ιδιωτικό γραφείο συμβούλων για περιβαλλοντικές αδειοδοτήσεις
4 Εθνικού Πάρκου Αξιού - Λουδία Αλιάκμονα	13 Δέλτα Νέστου - Βιστωνίδα - Ισμαρίδας	22 Εθνικού Δρυμού Ολύμπου
Θεμιστοκλής Κουμπιτζής Ομότ. καθηγητής Χημείας Περιβάλλοντος ΑΠΘ	Μάνος Κουτράκης Βιολόγος - ερευνητής ΕΘΙΑΓΕ - ΙΝΑΛΕ	Πάυλος Ανδρεαδάκης Δασολόγος, συνταξιούχος της Διεύθυνσης Δασών
5 Χελμού - Βουραϊκού	14 Όρους Πάρωνα και υγροτόπου Μούστου	23 Λιμνοθάλασσας Μεσολογίου
Γρηγόρης Ιατρού Καθηγητής Βιολογίας στο Πανεπιστήμιο Πατρών	Μαρία Αναγνωστοπούλου Βιολόγος - περιβαλλοντολόγος, στέλεχος της Επαγγελματική Κατάρτιση Α.Ε.	Νίκος Αναγνόνουλος Ιχθυολόγος - Σύμβουλος Επιχειρήσεων
6 Καρπάθου- Σαρίας	15 Λίμνης Παμβώτιδας Ιωαννίνων	24 Εθνικού Δρυμού Σαμαριάς
Κωνσταντίνος Μάργαρης Σύμβουλος Διαχείρισης Θαλάσσιων Πόρων, Προστασίας Περ/ντος και Νησιωτικής Ανάπτυξης Φορέας Διαχείρισης Κοτυχίου-Στροφυλιάς	Πέτρος Τσουμάνης Μηχανικός Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, εργάζεται στην Εγνατία Οδό Α.Ε.	Πέτρος Λυμπεράκης Ερευνητής στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας του Πανεπιστημίου Κρήτης
7 Φορέας Διαχείρισης Κοτυχίου - Στροφυλιάς	16 Υγροτόπων Αμβρακικού	25 Εθνικού Δρυμού Αίνου
Νικόλαος Καραβάς Περιβαλλοντολόγος - Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης, Ειδική Γραμματεία Γ' ΚΠΣ	Τριαντάφυλλος Αλμπάνης Καθηγητής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Τμήμα Χημείας	Γεωργία Καμάρη Βιολόγος, καθηγήτρια βοτανικής στο Πανεπιστήμιο Πατρών
8 Φορέας Διαχείρισης Λίμνης Κερκίνης	17 Εθνικού Δρυμού Βίκου-Αώου και Πίνδου	26 Εθνικού Δρυμού Παρνασσού
Αρτέμιος Χατζηαθανασίου Γεωπόνος, Τμήμα Αγροπεριβαλλοντικών Μέτρων ΥΠΕΚΑ	Κωνσταντίνος Κασσιούμης Δασολόγος, Ερευνητής - διευθυντής ΕΘΙΑΓΕ παραρτήματος Ιωαννίνων	Ιωάννης Γρίβας Δασολόγος, αναπληρωτής διευθυντής Διεύθυνσης Δασών Ν.Βοιωτίας
9 Εθνικός Δρυμός Οίτης	18 Εθνικού Δρυμού Πρεσπών	27 Εθνικός Δρυμός Πάρνηθας
Αντωνία Γαλανάκη Ζωολόγος - Σύμβουλος Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος	Γεώργιος Παρισόπουλος Πολιτικός μηχανικός - υδρολόγος, ερευνητής ΕΘΙΑΓΕ	Κωνσταντίνος Δημόπουλος Δασολόγος, Διευθυντής Ανάπτυξης Δασικών Πόρων, Γεν. Διεύθυνση Δασών
		28 Σχινιά - Μαραθώνα (δεν έγινε νέα προκήρυξη)
		Χαράλαμπος Καμπεζίδης Ερευνητής, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Τώρα αρχίζουν τα δύσκολα

ΜΠΟΡΕΙ ΤΑ ΝΕΑ διοικητικά συμβούλια να είναι πλέον γεγονός και οι συμβάσεις των εργαζομένων να ανανεώ-
θηκαν μέσω χρηματοδότησης από το ΕΣΠΑ για την ερχό-
μενη προγραμματική περίοδο -μέχρι το 2015- ωστόσο
για τους φορείς διαχείρισης τα δύσκολα ξεκινούν τώρα,
καθώς επίκειται η χρονοβόρα διαδικασία της σύνταξης
των τεχνικών δελτίων για τη χρηματοδότησή τους.

Τα κονδύλια που προορίζονται για τους φορείς για
την πενταετία ανέρχονται σε 4,7 εκατ. ευρώ για τον κα-
θένα, γεγονός που προκαλεί νονοκεφάλους στους συ-
ντονιστές και τα διοικητικά συμβούλια, που καλούνται
να περικόψουν προγραμματισμένα έργα και μελέτες,
προκειμένου να είναι σε θέση να καλύψουν λειτουργι-
κές ανάγκες, ενώ επίσης θα πρέπει να «ξεχάσουν» την
πρόσληψη νέου επιστημονικού προσωπικού.

Σε κάθε περίπτωση, οι φορείς διαχείρισης καλούνται
πλέον να ξεπεράσουν τις παιδικές ασθένειες και να πε-
ράσουν από το στάδιο της -επίπονης, ομολογουμένως-
απορρόφησης κονδυλίων υλοποίηση προγραμμάτων
παρακολούθησης των βιολογικών παραμέτρων, στη λή-
ψη διαχειριστικών μέτρων και την αποτελεσματική φύ-
λαξη των προστατευόμενων περιοχών.

Η ελληνική θεσμική θωράκιση πολλών περιοχών πα-
ραμένει εμπόδιο στη διαδικασία αυτή σε εννέα ακόμη
περιοχές (Πάρωνας, Κάρπαθος - Σαρία, Κάρλα, Αίνος,
Παρνασσός, Οίτη, Πάρνηθα, Ολυμπος, Σαμαριά), οι
οποίες παραμένουν χωρίς τα απαραίτητα νομοθετή-
ματα (κοινές υπουργικές αποφάσεις ή προεδρικά δια-

τάγματα), καθώς και στον Εβρο και στη λίμνη Παμβώ-
τιδα, των οποίων οι ΚΥΑ κατέπεσαν στο Συμβούλιο της
Επικρατείας. Εξάλλου, και οι ΚΥΑ -όπου υπάρχουν- κρί-
νονται ανεπαρκείς, καθώς είναι νομοθετήματα προσω-
ρινού χαρακτήρα που μπορούν να προσβληθούν και
να καταπέσουν. Επομένως, πολλή δουλειά περιμένει τις
αρμοδιες υπηρεσίες του ΥΠΕΚΑ μέχρι την τελική θεσμο-
θέτηση των περιοχών με προεδρικά διατάγματα.

Διεκδικούν τον θεσμικό ρόλο τους

Οι φορείς προσβλέπουν στην ισχυροποίηση του θε-
σμικού ρόλου τους, προκειμένου να είναι σε θέση να
ανταποκριθούν στο έργο της προστασίας των περιο-
χών τους. Παραμένουν εν πολλοίς μια δομή με περιο-
ρισμένες αρμοδιότητες (όπως παροχή μη δεσμευτικών
γνωμοδοτήσεων, έκδοση αδειών ξενάγησης, χορήγηση
αδειών επιστημονικής έρευνας και λειτουργία υποδο-
μών), η οποία σε πολλές περιπτώσεις αγνοείται από τις
άλλες υπηρεσίες (όπως νομαρχίες, δασαρχεία, Αστυ-
νομία), τις οποίες καλείται να συντονίσει.

Μέχρι σήμερα δεν υπάρχουν σαφείς απαντήσεις
στα ερωτήματα «ποιο είναι το μοντέλο προστασίας των
προστατευόμενων περιοχών;» και «ποιος είναι ο ρόλος
που θέλουμε για τους φορείς διαχείρισης;». Οι απαντή-
σεις στα ερωτήματα αυτά αναμένεται να δοθούν μέ-
σω του νομοσχεδίου για τη βιοποικιλότητα που ετοιμά-
ζεται το διάστημα αυτό, με τη λειτουργία δύο επιτρο-
πών στο ΥΠΕΚΑ.

■ ΤΗΣ ΣΤΑΣΑΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
s.papageorgiou@realnews.gr

ΤΗΝΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ τεσσάρων στρατοπέδων της δυτικής Θεσσαλονίκης, συνολικής έκτασης περίπου 1.400 στρεμμάτων, ως χώρων πρασίνου και αναψυχής διεκδικούν οι δήμοι Πολίχνης, Αμπελοκήπων, Σταυρούπολης και Ελευθερίου - Κορδελιού.

Στρατόπεδο Καρατάσιου - Πολίχνη

Το Στρατόπεδο Καρατάσιου, συνολικής έκτασης 680 στρεμμάτων, ανήκει στα διοικητικά όρια του δήμου Πολίχνης. Το υπουργείο Εθνικής Αμυνας παραχώρησε με απόφασή του 120 στρέμματα στον δήμο Πολίχνης για τη δημιουργία διοικητικών εγκαταστάσεων. Ωστόσο, η νέα δημοτική αρχή εναντιώθηκε στην υπουργική απόφαση και δεν υπέγραψε την παραχώρηση. «Δεν συμφωνούμε με την παραχώρηση των 120 στρεμμάτων, γιατί αφενός η έκταση δεν είναι ιδιοκτησία του υπουργείου Εθνικής Αμυνας και αφετέρου απαίτηση της κοινωνίας είναι η εξ ολοκλήρου παραχώρηση του στρατοπέδου. Εξάλλου, πολιτική μας φιλοσοφία είναι ότι το στρατόπεδο δεν μπορεί να κατατεμαχιστεί και πως ανήκει σε όλη την πόλη. Αίτημά μας είναι η απόδοση του στρατοπέδου και η δημιουργία ενός πάρκου - χώρου πρασίνου, το οποίο θα είναι προσβάσιμο σε όλους του πολίτες της Θεσσαλονίκης», εξηγεί η κ. **Αναστασία Φραγκοπούλου**, αντιδήμαρχος Τεχνικών Υπηρεσιών του δήμου Πολίχνης.



1. Το στρατόπεδο Καρατάσιου έχει έκταση 680 στρέμματα και ανήκει στον δήμο Πολίχνης
2. Ο περιβάλλον χώρος του στρατοπέδου
3. Εντός του στρατοπέδου υπάρχει και γήπεδο ποδοσφαίρου

Από το χακί στο... πράσινο

Δήμοι της Θεσσαλονίκης διεκδικούν 4 στρατόπεδα για να γίνουν πάρκα και χώροι αναψυχής



Στα κτίρια που είναι προσανατολισμένα στον Νότο μπορούν να τοποθετηθούν φωτοβολταϊκά και να γίνουν εφαρμογές γεωθερμίας

Από το 2007, ο δήμος Πολίχνης διαπίστωσε με ενέργειές του ότι η έκταση δεν είναι ιδιοκτησία του υπουργείου Εθνικής Αμυνας, αλλά της Κτηματικής Εταιρείας του Δημοσίου. Ως εκ τούτου, στράφηκε προς την ανωτέρω ανώνυμη εταιρεία για την παρα-

χώρηση ολόκληρου του στρατοπέδου στον δήμο Πολίχνης για παρεμβάσεις, όπως προβλέπεται από το Γε-

δο, με έκταση «μόλις» 124 στρέμματα, δηλαδή κατά 20% μικρότερη από τον Εθνικό Κήπο της Αθήνας (155 στρέμματα). Ο δήμος διεκδίκησε και πήρε πριν από τρία χρόνια μόνο 12 στρέμματα, προκειμένου να κατασκευάσει ένα γήπεδο. Την περίοδο εκείνη ο Στρατός χρησιμοποιούσε ακόμα τον χώρο. Σήμερα όμως που ο χώρος είναι αποδεδειγμένος, ο δήμος ζητά να του αποδοθεί για έργα αθλητισμού και τη δημιουργία χώρων πρασίνου. «Αν και ο χώρος

του στρατοπέδου βρίσκεται στα διοικητικά όρια του δήμου Ελευθερίου - Κορδελιού, ουσιαστικά υπάγεται στη δικαιοδοσία του υπουργείου Οικονομικών και του υπουργείου Εθνικής Αμυνας. Δεν μπορούμε να εκπονήσουμε μελέτη για την αξιοποίηση του στρατοπέδου αν δεν ξεκαθαρίσει το ιδιοκτησιακό καθεστώς», υπογραμμίζει ο αντιδήμαρχος Τεχνικών Έργων του δήμου Ελευθερίου - Κορδελιού **Γιώργος Ατματζίδης**. Η θέση του υπουργείου Εθνικής Αμυνας

είναι ότι πρέπει να βρεθεί μια συνολική λύση και για τα 124 στρέμματα, με βασική προϋπόθεση να βρεθεί χώρος στέγασης για τους στρατιωτικούς που χρησιμοποιούν τα ΣΟΑ (Στρατιωτικά Οικήματα Αξιοματικών).

Στρατόπεδο Μεγάλου Αλεξάνδρου - Αμπελόκηποι

Ο δήμος Αμπελοκήπων έχει εξασφαλίσει την παραχώρηση 110 στρεμμάτων, από τα 190 στρέμματα της συνολικής έκτασης του στρατοπέδου Μεγάλου Αλεξάνδρου, που βρίσκεται μέσα στα διοικητικά του όρια. Στις κατά καιρούς παραχωρήσεις κατασκευάστηκαν συγκρότημα σχολικών κτιρίων, κλειστό γυμναστήριο, 2 γήπεδα ποδοσφαίρου με συνθετικό χλοοτάπητα, δημοτικό στάδιο καθώς και κλειστό προπονητήριο στίβου.

Μετά την παραχώρηση για χρήση 110 στρεμμάτων, τον Ιούλιο του 2008, εκπονείται πολεοδομική μελέτη επέκτασης - ανάπλασης, η οποία περιλαμβάνει μεταξύ άλλων και την ανάπτυξη πρότυπου περιβαλλοντικού πάρκου σε έκταση περίπου 70 στρεμμάτων. Επιπλέον, προβλέπει τη δημιουργία πάρκου κυκλοφοριακής αγωγής, ειδικών ζωνών περιπάτου και ποδηλατοδρόμους.

Δέκα στρέμματα θα χωροθετηθούν για την ανέγερση κοινωνικών κατοικιών, τη διάνοιξη οδών και τη δημιουργία πάρκων, παιδικών χαρών και ζωνών πρασίνου. Τέλος, προβλέπεται η χωροθέτηση 13 στρεμμάτων για πολιτιστικό πάρκο, στα οποία θα συμπεριληφθούν και τα 3 υφιστάμενα κτίρια του Στρατού, η χωροθέτηση έκτασης για σχολεία και η ανέγερση ενοριακού ναού που θα καταλαμβάνει 2,5 στρέμματα.

120
στρέμματα από το στρατόπεδο Καρατάσιου είχε παραχωρήσει αρχικά το υπουργείο

νικό Πολεοδομικό Σχέδιο (χώροι πρασίνου, εκπαίδευσης, πολιτισμού, αθλητισμού κ.λπ.).

Στρατόπεδο Ζιάκα - Ελευθέριο - Κορδελιό

Πρόκειται για το μικρότερο στρατόπε-

ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ - ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗ

ΘΑ ΑΝΑΛΟΓΟΥΝ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 14 ΜΕΤΡΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΑΝΑ ΚΑΤΟΙΚΟ



ΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ Παύλου Μελά, έκτασης 363 στρεμμάτων, ανήκει στο υπουργείο Εθνικής Αμυνας και η τύχη του θα καθοριστεί με απόφασή του, με βάση την υπογραφή προγραμματικής σύμβασης. Η έκταση βρίσκεται μεν στον δήμο Σταυρούπολης, αλλά το μέγεθός της υπερβαίνει τις οικονομικές δυνατότητες του δήμου. Ωστόσο, η πρόθεση του δήμου είναι ξεκάθαρη και κινείται προς την κατεύθυνση της δημιουργίας ενός πνεύμονα

πρασίνου με τη μορφή μπτροπολιτικού πάρκου.

«Σε αυτή τη φάση αναζητούμε τον διαχειριστικό φορέα που θα αναλάβει την εκπόνηση του μπτροπολιτικού πάρκου, ώστε να υπογραφεί μια τριμερής προγραμματική σύμβαση παραχώρησης μεταξύ του υπουργείου Εθνικής Αμυνας, της Αναπτυξιακής Εταιρείας Βορειοδυτικής Θεσσαλονίκης και του δήμου Σταυρούπολης. Μέσα στις επόμενες ημέρες θα έχει ολοκληρωθεί αυτή η φάση και, με βάση τις προτάσεις που έχει καταθέσει ο δήμος, θα προχωρήσει η δημιουργία του πάρκου», δηλώνει στη Real planet ο αντιδήμαρχος Τεχνικών Έργων του δήμου Σταυρούπολης, Βασίλης Αναστασιάδης.

Βασικός στόχος της μελέτης που προτείνεται είναι η οικολογική αποκατάσταση και η ανάδειξη του φυσικού τοπίου. Με την απόδοση του στρατοπέδου στον δήμο θα αντιστοιχούν πλέον σε κάθε κάτοικο 14,33 τ.μ. πρασίνου, αναλογία ικανοποιητική ακόμη και με αυστηρά κριτήρια. Θα είναι μια ελεύθερη περιοχή, χωρίς περίφραξη και θα λειτουργεί ως δημόσιος χώρος μέσα στην πόλη.

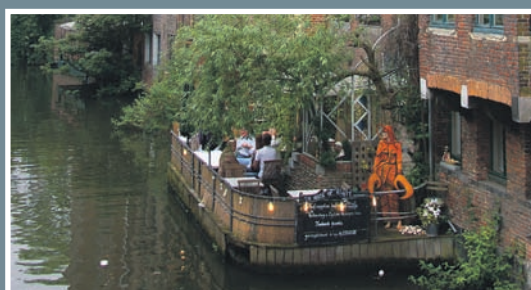
Σύμφωνα με τους ειδικούς που εκπονούν τη μελέτη, διερευνώνται οι ενεργειακές δυνατότητες του χώρου με στόχο την ενεργειακή αυτονομία του πάρκου. Στα κτίρια που είναι προσανατολισμένα στον Νότο μπορούν να τοποθετηθούν φωτοβολταϊκά και να γίνουν εφαρμογές γεωθερμίας. Στο σύνολό του, ο χώρος μπορεί να αποτελέσει πεδίο εφαρμογής και έρευνας εναλλακτικών μορφών ενέργειας, μειώνοντας ακόμη και το κόστος λειτουργίας του.



Το στρατόπεδο Μελά έχει έκταση 363 στρεμμάτων και ανήκει στον δήμο Σταυρούπολης



«Η ανταπόκριση ήταν πολύ μεγαλύτερη απ' ό,τι θα φανταζόμασταν ποτέ», δηλώνει ο Τομπίας Λέεναερτ



Η «Μέκκα» των χορτοφάγων

Η Πέμπτη έχει καθιερωθεί ως ημέρα χωρίς κρέας στη Γάνδη, τη βελγική τουριστική πόλη

ΤΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΚΟΝΤΗ
a.kontis@realnews.gr

ΚΑΘΕ ΕΒΔΟΜΑΔΑ, για μία ημέρα, είναι πολύ δύσκολο να βρει κανείς κρέας στη Γάνδη. Οι κάτοικοί της, άλλωστε, φαίνεται πως για αυτή τη μέρα της εβδομάδας έχουν πάψει να το αναζητούν.

Η «Πέμπτη των Χορτοφάγων» είναι γεγονός εδώ και εννέα μήνες στη βελγική πόλη, γνωρίζοντας τεράστια απήχηση, καθώς οι υποστηρικτές της πιστεύουν πως με αυτόν τον τρόπο μπορούν να κάνουν τη διαφορά για το περιβάλλον αλλά και τη δημόσια υγεία. Ο επικεφαλής της καμπάνιας, **Τομπίας Λέεναερτ**, μιλά στην «R» δίνοντας συμβουλές και για μια ελληνική «Ημέρα χωρίς Κρέας».

Η αρχή έγινε από τα σχολεία, το πανεπιστήμιο και τις δημόσιες υπηρεσίες. Ακολούθησαν οι καντίνες και τα μικρά εστιατόρια στα κεντρικά και τουριστικά σημεία της πόλης, πλέον όμως η συνήθεια έχει εισβάλει ακόμη και στα ταχυφαγεία αλλά και στα περισσότερα από τα σπίτια των κατοίκων.

Η Γάνδη έχει κάθε λόγο να διεκδικεί τον άτυπο τίτλο της «παγκόσμιας πρωτεύουσας της χορτοφαγίας». Οι κάτοικοί της, εξάλλου, φαίνεται πως είναι ιδιαίτερα υπερήφανοι για αυτόν, καθώς τηρούν με σχεδόν θρησκευτική ευλάβεια τις επιταγές μιας από τις πιο περίεργες «αργίες» που έχουν καθιερωθεί ποτέ στον κόσμο.

Από την περασμένη άνοιξη, για τους πολίτες της Γάνδης η Πέμπτη είναι μία μέρα αφιερωμένη εξ ολοκλήρου στην υγιεινή και χωρίς ίχνος κρέατος διατροφή.

«Η ιδέα μας είχε εξ αρχής φιλοπεριβαλλοντικά κίνητρα. Πιστεύαμε πως ήταν ένας τρόπος για να αλλάξουν οι ανθυγιεινές συνήθειες διατροφής των συμπο-



95%

«Το ποσοστό των μαθητών και των φοιτητών που κάθε Πέμπτη επιλέγουν πλέον χορτοφαγικά εδέσματα φτάνει το 95%. Το σημαντικότερο, όμως, είναι ότι αυτό αποτέλεσε έμπνευση και για τους υπόλοιπους κατοίκους»

λιτών μας, που καταναλώνουν σε σχεδόν καθημερινή βάση λουκάνικα, χάμπουργκερ και αλλαντικά. Μετά τη σύμπραξη των δυνάμεών μας με τις τοπικές Αρχές, όμως, η ανταπόκριση ήταν πολύ μεγαλύτερη απ' ό,τι θα φανταζόμασταν ποτέ», δηλώνει στην «R» ο Τομπίας Λέεναερτ, επικεφαλής της EVA, μιας βελγικής οργάνωσης που προωθεί τη φυτική διατροφή.

Οντως, η εκστρατεία ξεκίνησε τον περασμένο Μάιο, με το δημοτικό συμβούλιο της Γάνδης να αποφασίζει την αντικατάσταση του κρέατος με χορτοφαγικά εδέσματα στα εστιατόρια και τις καντίνες όλων των δημοσίων κτιρίων. Η «Χορτοφαγική Πέμπτη», όμως, ενθουσίασε τόσο πολύ τους κατοίκους της Γάνδης που τη μετέτρεψαν σε θεσμό.

Μπέργκερ λαχανικών

«Το ποσοστό των μαθητών και των φοιτητών που κάθε Πέμπτη επιλέγουν πλέον χορτοφαγικά εδέσματα φτάνει το 95%. Το σημαντικότερο, όμως, είναι ότι αυτό αποτέλεσε έμπνευση και για τους υπόλοιπους

κατοίκους», λέει ο κ. Λέεναερτ, τονίζοντας ότι το μεγάλο στοίχημα που κερδήθηκε αφορούσε τα εστιατόρια της Γάνδης. «Τα εστιατόρια είναι, πρώτα απ' όλα, εμπορικές επιχειρήσεις και γι' αυτό στην αρχή οι ιδιοκτήτες τους ήταν αρκετά διστακτικοί να μας ακολουθήσουν.

Βλέποντας, όμως, πως ο κόσμος ήθελε να διατηρήσει την αποχή από το κρέας κάθε Πέμπτη, άρχισαν σταδιακά να συμμετέχουν και αυτοί και σήμερα όλα τα εστιατόρια της πόλης έχουν συμπεριλάβει αρκετές χορτοφαγικές επιλογές στο μενού τους.



Κάθε Βέλγος θα καταναλώσει σε όλη του τη ζωή περίπου 1.800 ζώα. Μία μέρα χωρίς κρέας την εβδομάδα σημαίνει περίπου 200 ζώα λιγότερα

Ακόμα και στα εστιατόρια φαστ-φουντ η ζήτηση για μπέργκερ λαχανικών ή πίτσες χωρίς αλλαντικά έχει αυξηθεί καθοριστικά. Για να γίνει βέβαια αυτό πραγματικότητα,

οι δημοτικές αρχές και η EVA διεξάγουν εδώ και εννέα μήνες μια διαρκή εκστρατεία ευαισθητοποίησης του κοινού.

Τουριστικοί χάρτες

Εχουν μοιράσει πάνω από 80.000 φυλλάδια για τα πλεονεκτήματα της φυτικής διατροφής, ενώ στους τουριστικούς χάρτες της Γάνδης υπάρχουν πλέον σημειωμένα τα σημεία της πόλης όπου πωλούνται χορτοφαγικά εδέσματα. Στα ενημερωτικά φυλλάδια που διανέμονται υπάρχουν ακόμα και συνταγές για ολοκληρω-

μένα γεύματα χωρίς κρέας. Ποιο είναι, όμως, το αποτέλεσμα της «Χορτοφαγικής Πέμπτης»; «Υπολογίζεται πως κάθε Βέλγος θα καταναλώσει σε όλη του τη ζωή περίπου 1.800 ζώα. Μία μέρα χωρίς κρέας την εβδομάδα σημαίνει περίπου 200 ζώα λιγότερα», σημειώνει ο κ. Λέεναερτ. Βέβαια, σε μια εποχή που η κλιματική αλλαγή βρίσκεται στην πρώτη γραμμή της επικαιρότητας, η χορτοφαγία έχει ξεφύγει πλέον από τα όρια της ζωοφιλίας και της υγιεινής διατροφής.

Σήμερα, υπολογίζεται πως το ένα πέμπτο των εκπομπών αερίων ρύπων οφείλονται στη βιομηχανία της κτηνοτροφίας. «Αν όλοι οι κάτοικοι της Γάνδης απέχουν από το κρέας μία μέρα την εβδομάδα για έναν ολόκληρο χρόνο, η μείωση των αερίων του θερμοκηπίου θα είναι αντιστοίχη με το να αφήσουμε 18.000 αυτοκίνητα στο γκαράζ για ένα έτος», αναφέρει το σχετικό ενημερωτικό φυλλάδιο της EVA.

ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΕΣ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ

«ΗΜΕΡΑ ΧΟΡΤΟΦΑΓΙΑΣ» ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ;



ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ της Γάνδης έχει ήδη βρει μιμητές. Από το περασμένο καλοκαίρι, ημέρες χωρίς κρέας έχουν καθιερωθεί ακόμη στις βελγικές πόλεις Χάσελτ και Μέχελεν, στη γερμανική Βρέμη αλλά και το Σάο Πάολο της Βραζιλίας. Θα μπορούσε, άραγε, να καθιερωθεί κάτι ανάλογο και στην Ελλάδα; «Κάθε χώρα έχει τις δικές της ιδιαιτερότητες, ειδικά στο θέμα της διατροφής. Η εμπειρία

μας έχει δείξει ότι για να έχει επιτυχία το εγχείρημα, θα πρέπει αρχικά να εφαρμοστεί σε μικρές πόλεις με υψηλά ποσοστά νεανικού και φοιτητικού πληθυσμού. Επιπλέον, τα χορτοφαγικά γεύματα που προτείνονται θα πρέπει να φτιάχνονται από τοπικά προϊόντα και να είναι συνδεδεμένα με τη διατροφική παράδοση, ώστε να βρουν ανταπόκριση», δηλώνει ο Τομπίας Λέεναερτ (αριστερά).

Η έρημος... απειλεί τη Μεσόγειο

Κινδυνεύουν με εκτεταμένη ξηρασία 8 φυσικές περιοχές λόγω της ανθρώπινης δραστηριότητας

■ ΤΗΣ ΕΦΗΣ ΛΑΣΚΑ
e.laska@realnews.gr

ΟΚΤΩ ΠΕΡΙΟΧΕΣ -μεταξύ αυτών και η Μεσόγειος- οι οποίες αντιπροσωπεύουν συνολικά το 38% του πλανήτη, κινδυνεύουν να μετατραπούν σε έρημες και άγονες εκτάσεις, με δραματικές επιπτώσεις για την ανθρώπινη ζωή, τη βιοποικιλότητα και την παγκόσμια οικονομία.

Στο συμπέρασμα αυτό κατέληξε έρευνα του Ισπανικού Ινστιτούτου Αγροτικών Τροφίμων και Τεχνολογίας, το οποίο χρησιμοποίησε πρωτοποριακή μεθοδολογία βασισμένη στην Ανάλυση του Κύκλου Ζωής.

Η Ανάλυση αυτή είναι μια μέθοδος η οποία αναλύει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις μιας δραστηριότητας ή διαδικασίας λαμβάνοντας υπόψη όλα τα στάδια, από την εξόρυξη της πρώτης ύλης έως την τελική διάθεση των απορριμμάτων που παράγονται. Η νέα μεθοδολογία ενσωμάτωσε, ουσιαστικά, ορισμένους δείκτες, με βάση τους οποίους μπορεί να υπολογιστεί ο βαθμός ερημοποίησης σε κάθε τόπο. Οι επιστήμονες μέτρησαν τέσσερις βιοφυσικές πα-



Η «βιομηχανική» γεωργία σε ορισκά άνδρες περιοχές αυξάνει ραγδαία τον κίνδυνο ερημοποίησης, με καταστροφικές συνέπειες για τον άνθρωπο και τη φύση

με άλλες διαφορετικές περιοχές ή να εκτιμηθούν οι επιπτώσεις πολλών δραστηριοτήτων στο ίδιο μέρος», σημειώνει ο ερευνητής **Μόντσερατ Νού-**

πικές στέπες και οι **τροπικές** και **υποτροπικές έρημοι**. Η αξιολόγηση των φυσικών περιοχών που απειλούνται με ξηρασία έγινε σε μια κλίμακα από το 1-10, λαμβάνοντας υπόψη τον βαθμό ανυδρίας σε κάθε σημείο.

Μετρήσεις σε 15 περιοχές

Το μεγαλύτερο πρόβλημα ερημοποίησης (7,6 στα 10) αντιμετωπίζουν οι υποτροπικές περιοχές όπως η **βόρεια Αφρική**, η **Αυστραλία**, η **νοτιοδυτική Κίνα**, η **δυτική πλευρά της Νοτίου Αμερικής** και χώρες της **Μέσης Ανατολής**.

Ακολουθούν οι **χώρες της Μεσογείου** και οι **τροπικές** και **υποτροπικές στέπες** (6,3 στα 10), ενώ μικρότερη αλλά εξίσου ορατή είναι η απειλή για τις **παραθαλάσσιες περιοχές** και τις **εύκρατες στέπες** (4 στα 10).

76%

πιθανότητα ερημοποίησης καταγράφηκε στις υποτροπικές περιοχές όπως η βόρεια Αφρική, η Αυστραλία, η νοτιοδυτική Κίνα, η δυτική πλευρά της Νοτίου Αμερικής και χώρες της Μέσης Ανατολής

«Η αλόγιστη χρήση γης με μη βιώσιμο τρόπο μπορεί να οδηγήσει σε υποβάθμιση του εδάφους. Εάν αυτό συμβεί σε άνδρες ή ξηρές περιοχές, όπως για παράδειγμα η **Ισπανία**, τότε η ερημοποίηση θα είναι αναπόφευκτη. Οι επιπτώσεις είναι μη αναστρέψιμες, αφού η γη δεν θα μπορεί να παράγει τίποτα πια», εξηγεί ο κ. Νούνιες.

Η επιτυχία της μεθόδου και οι σημαντικές πληροφορίες που προκύπτουν για κάθε τόπο έχει προκαλέσει το ενδιαφέρον της παγκόσμιας επιστημονικής κοινότητας και ήδη ξεκινούν επιμέρους μετρήσεις σε **Ισπανία** και **Αργεντινή**, σε συνεργασία με το αυτώνομο πανεπιστήμιο της **Βαρκελώνης** και το εθνικό τεχνολογικό πανεπιστήμιο στη Μεντόζα της Αργεντινής, αντίστοιχα.



Η αλόγιστη χρήση γης σε άνδρες ή ξηρές περιοχές, όπως για παράδειγμα η **Ισπανία**, θα καταστήσει αναπόφευκτη την ερημοποίηση

ραμέτρους που αποτελούν τις βασικές αιτίες για την πρόκληση ξηρασίας: **ανυδρία, διάβρωση, υπερεκμετάλλευση του υδροφόρου ορίζοντα και κίνδυνος πυρκαγιάς**.

«Η μέθοδος επιτρέπει να υπολογιστούν οι επιπτώσεις μιας ανθρώπινης δραστηριότητας σε κάποια περιοχή και να συγκριθούν τα αποτελέσματα

νιες που συμμετείχε στη μελέτη. Οι μετρήσεις έγιναν σε 15 περιοχές του πλανήτη και απέδειξαν ότι οκτώ από αυτές απειλούνται άμεσα από το φαινόμενο της ερημοποίησης. Ειδικότερα, κινδυνεύουν οι **παραθαλάσσιες περιοχές**, οι **εύκρατες στέπες**, η **λεκάνη της Μεσογείου**, οι **σαβάνες**, οι **ημιέρημοι**, οι **τροπικές** και **υποτρο-**

Τα ζώα «κάνουν δίαιτα» για να επιβιώσουν

Προσαρμόζονται άμεσα στην υπερθέρμανση με αλλαγές στη διατροφή και το... σώμα τους



ΣΕ «ΑΥΣΤΗΡΗ ΔΙΑΙΤΑ» οδηγούνται αναγκαστικά ορισμένα είδη ζώων, ενώ άλλα προσπαθούν να αυξήσουν το βάρος τους προκειμένου να επιβιώσουν από την παγκόσμια αλλαγή του κλίματος, σύμφωνα με τα αποτελέσματα πρόσφατης έρευνας του πανεπιστημίου του Τελ Αβίβ.

«Πουλιά, αλεπούδες και μικρά θηλαστικά στις περιοχές όπου η μέση θερμοκρασία παρουσιάζει σημαντική αύξηση της τάξης των 3-4 βαθμών, έχουν ήδη προσαρμόσει τη διατροφή τους έτσι ώστε να αντέξουν την υπερθέρμανση του πλανήτη», σημειώνει ο καθηγητής Ζωολογίας στο πανεπιστήμιο του Ισραήλ, **Γκόραμ Γιομ Τοβ**. Οι αλλαγές συμ-

βαίνουν κατά κύριο λόγο σε περιοχές που βρίσκονται σε υψηλό υψόμετρο, αφού εκεί οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής είναι πιο εμφανείς και πιο έντονες.

Τα πουλιά στη βόρεια Ευρώπη γίνονται ολοένα και μικρότερα, κάποια θηλαστικά αυξάνουν το βάρος τους, ενώ αλλά αδυνατίζουν για να επιβιώσουν σε θερμότερα κλίματα. Πρόσφατη μελέτη έδειξε ότι οι πολικές αλεπούδες που ζουν στην Αρκτική, την Αλάσκα, τη Ρωσία, τη Γροιλανδία και τη Σκανδιναβία έχουν «συρρικνωθεί» αποβάλλοντας το επιπλέον λίπος που μέχρι τώρα δημιουργούσε ένα ζεστό περίβλημα, απαραίτητο για τη διαβίωση στους πόλους.

Ο κ. Τοβ, ο οποίος παρακολουθεί και καταγράφει επί πολλά χρόνια το μέγεθος των πουλιών και των θηλαστικών, διαπίστωσε ότι πλέον οι αλλαγές στο σώμα των ζώων συμβαίνουν με πολύ πιο γρήγορους ρυθμούς απ' ό,τι στο παρελθόν. «Αυτό το φαινόμενο είναι ένας δείκτης για να καταλάβουμε τι συμβαίνει στον πλανήτη και στο κλίμα.

Τα ζώα αναπτύσσουν μηχανισμούς προστασίας από την υπερθέρμανση, αφού σε διαφορετική περίπτωση πολλά είδη θα χαθούν. Εάν τελικά προσαρμοστούν στις νέες συνθήκες, τότε ο πληθυσμός τους θα μείνει σταθερός και μπορεί ακόμη και να αυξηθεί», καταλήγει.

Τώρα στο Γκάζ υπάρχει **πολύ... χώρος** για

✓ Συνέδρια

✓ Meetings

✓ Εκδηλώσεις

✓ Προβολές

Αμφιθέατρο Αθήνα 9.84

Ο απόλυτος συνεδριακός **πολυχώρος**
στην Τεχνόπολις, στο Γκάζ

- Χωρητικότητα 300 άτομα
- Οπτικοακουστικός εξοπλισμός
- Τεχνική Υποστήριξη

Πληροφορίες - κρατήσεις: 210 3465657

Πειραιώς 100, Τεχνόπολις - Στάση μετρό Κεραμεικός



Το μέλλον του πλανήτη μετά την Κοπεγχάγη

Συνέδριο του Παντείου Πανεπιστημίου για τις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής και τις εξελίξεις μετά τη Συνδιάσκεψη της Κοπεγχάγης

ΤΗ ΜΕΤΑ την Κοπεγχάγη εποχή εξετάζει το Ευρωπαϊκό Κέντρο Περιβαλλοντικής Ερευνας και Κατάρτισης (ΕΚΕΠΕΚ) του Παντείου Πανεπιστημίου. Το διήμερο συνέδριο «Κοπεγχάγη 2009 - Το περιβάλλον στη δίνη μιας παγκόσμιας κρίσης» θα καλύψει τις εξής ενότητες:

■ **Νέα επιστημονικά δεδομένα για την κλιματική αλλαγή-Συνέπειες και επιπτώσεις:** Επιφανείς επιστήμονες θα δημοσιοποιήσουν τα πιο πρόσφατα στοιχεία σχετικά με τις κλιματικές διακυμάνσεις, τις τάσεις των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και τις επιπτώσεις της υπερθέρμανσης του πλανήτη στα θαλάσσια οικοσυστήματα της Ελλάδας.

■ **Παγκόσμια Περιβαλλοντική Διακυβέρνηση - Διεθνής Κλιματική Πολιτική και Θεσμοί σε τροχιά οπισθοδρόμησης:** Ειδικό επιστήμονες θα τοποθετηθούν επί του απογοητευ-



ριβαλλοντικής διπλωματίας, η περίπτωση **Ομπάμα**, Ρωσίας, ο αναπτυσσόμενος κόσμος και οι ευθύνες της Κίνας στη διάσκεψη της Κοπεγχάγης.

■ **Προκλήσεις πολιτικής και προοπτικές για την Ελλάδα:** Συζήτηση στοργυλής τραπέζης

πτικές της, το κόστος της αδράνειας και οι στρατηγικές προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, η οικονομική διάσταση των κλιματικών διαπραγματεύσεων.

■ **Κοπεγχάγη 2009: Η δυναμική της κοινωνίας των πολιτών σε κρίση - οι ελπίδες που διαψεύστηκαν:** Συζήτηση στοργυλής τραπέζης με τη συμμετοχή εκπροσώπων ΜΚΟ και δημοσιογράφων.

Αθρόα συμμετοχή

Την έναρξη του συνεδρίου θα κηρύξει ο υφυπουργός Περιβάλλοντος, **Γιάννης Μανιάτης**, ενώ κεντρικός ομιλητής θα είναι ο καθηγητής **Δημήτρης Λάλας**, επικεφαλής της Ελληνικής Αντιπροσωπείας στη Διάσκεψη της Κοπεγχάγης.

Χαιρετισμούς θα απευθύνουν οι: **Παναγιώτης Τσίρης**, καθηγητής, πρόεδρος στο Πάντειο Πανεπιστήμιο, διευθυντής Κέντρου Διακυβέρνησης και Βιώσιμης Ανάπτυξης, **Κωνσταντίνος Αρβανιτόπουλος**, καθηγητής, πρόεδρος Τμήματος Διεθνών και Ευρωπαϊκών Σπουδών στο Πάντειο Πανεπιστήμιο και άλλοι.

Τέλος, θα διαβαστούν μηνύματα της **Τίνας Μπιρμπίλη**, υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και του **Σπύρου Κουβέλη**, υφυπουργού Εξωτερικών.

■ **ΠΟΤΕ:** 26-27 Φεβρουαρίου 2010

■ **ΠΟΥ:** Πάντειο Πανεπιστήμιο, Αμφιθέατρο Σάκη Καράγιωργα II

■ **INFO:** www.panteion.gr

Θα εξεταστεί το φιάσκο της COP15 και θα γίνουν προβλέψεις για τη Σύνοδο του Μεξικού, τον Δεκέμβριο

τικού πορίσματος της Κοπεγχάγης, αναζητώντας διέξοδο από την κρίση.

■ **Διεθνείς σχέσεις, πολυμερισμός και περιβάλλον:** Θα παρουσιαστούν οι εξελίξεις σε επίπεδο διεθνούς πε-

με τη συμμετοχή βουλευτών και ευρωβουλευτών.

■ **Οικονομία και περιβάλλον. Κλιματική Αλλαγή - Διεθνείς οικονομικές επιπτώσεις και πράσινη ανάπτυξη:** Πράσινη Οικονομία και οι προο-

Περιβαλλοντικό παρατηρητήριο στη Μεσσηνία

Η ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ του ερευνητικού περιβαλλοντικού παρατηρητηρίου «Navarino Environmental Observatory» (NEO) στην Costa Navarino στη Μεσσηνία ανακοινώθηκε και επισήμως. Το παρατηρητήριο φιλοδοξεί να αποτελέσει πρότυπο συνεργασίας μεταξύ ακαδημαϊκών φορέων και του ιδιωτικού τομέα στην έρευνα για την κλιματική αλλαγή.

Πρόκειται για την πρώτη προσπάθεια να δημιουργηθεί στην Ελλάδα ένα διεθνούς επιπέδου ερευνητικό κέντρο για την κλιματική αλλαγή, μέσω της συνεργασίας μιας ελληνικής ιδιωτικής εταιρείας με ακαδημαϊκούς φορείς διεθνούς εμβέλειας. Το Ν.Ε.Ο. είναι προϊόν της συνεργασίας μεταξύ του Κέντρου Bert Bolin για

την κλιματική αλλαγή του Πανεπιστημίου της Στοκχόλμης, του Τομέα Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ) και της εταιρείας TEMES A.E.

Παράλληλα με τη λειτουργία του Ν.Ε.Ο., η TEMES θα δημιουργήσει στην Πύλο διαδραστικό περιβαλλοντικό εκπαιδευτικό χώρο, το Navarino Natura Hall, με στόχο την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού και ιδιαίτερα των νέων σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος.

Στην εκδήλωση, που πραγματοποιήθηκε στην Ακαδημία Αθηνών, χαιρετισμό απηύθυναν η υπουργός Παιδείας,

Αννα Διαμαντοπούλου και η υφυπουργός Πολιτισμού και Τουρισμού, **Αντζελα Γκερέκου**. Επίσης, παρέστησαν μεταξύ άλλων: ο **Γιάννης Μανιάτης**, υφυπουργός Περιβάλλοντος, ο βουλευτής **Κυριάκος Μπιστοτάκης**, ως εκπρόσωπος του προέδρου της Ν.Δ., ο μπερπολίτης Μεσσηνίας **Χρυσόστομος**, βουλευτής, πρέσβεις μεσογειακών χωρών, εκπρόσωποι της περιφέρειας και της τοπικής αυτοδιοίκησης Πελοποννήσου και μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας.

■ **INFO:** Μαρίνα Παπατσώνη, Διευθύντρια Marketing & Επικοινωνίας, TEMES A.E., τηλ: 210 9490013, www.costanavarino.com

Ενας όμορφος, ευάλωτος κόσμος

Διαγωνισμό φωτογραφίας με τίτλο «Ο όμορφος αλλά ευάλωτος κόσμος μας» διοργανώνει η μη κυβερνητική οργάνωση Διεθνής Ένωση Προστασίας του Θαλάσσιου Περιβάλλοντος - INTERMEPA. Ο διαγωνισμός απευθύνεται σε ναυτικούς αλλά και σε νέους που είναι μέλη της Ένωσης ή συμμετέχουν στα προγράμματά της στην Αυστραλία, την Κύπρο, την Ελλάδα, τη Βόρεια Αμερική, την Τουρκία, την Ουκρανία και την Ουρουγουάη. Σημειώνεται ότι στην Ελλάδα η INTERMEPA εκπροσωπείται από την HELMEPA.



Οι φωτογραφίες

Ο κάθε υποψήφιος καλείται να υποβάλει μόνο μία έγχρωμη φωτογραφία μεγέθους 20x30 εκατοστών, ενώ αν πρόκειται για ψηφιακές φωτογραφίες θα πρέπει να υποβληθούν σε CD ή DVD, σε αρχείο jpg, ανάλυσης 300 dpi και διαστάσεων 20x3 εκατοστών. Η προθεσμία υποβολής λήγει την Τετάρτη 5 Μαΐου 2010.

Τα βραβεία

Η κάθε εθνική οργάνωση θα συστήσει τη δική της επιτροπή που θα επιλέξει τον νικητή, ενώ όλα τα φαβορί θα καταλήξουν στα ελληνικά γραφεία της οργάνωσης. Οι νικητές θα λάβουν τιμητικά διπλώματα και οι φωτογραφίες τους θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα της INTERMEPA.

■ **ΠΟΤΕ:** Μέχρι τις 5 Μαΐου 2010

■ **INFO:** www.intermepa.org/news_room.html

Φυσικά αποσμητικά από την Garnier

Τα νέα αποσμητικά Garnier mineral εισάγουν μια επαναστατική τεχνολογία με φυσικά συστατικά, βασισμένη στο MINERALITE. Ενα εξαιρετικό απορροφητικό μεταλλικό στοιχείο ηφαιστειακής προέλευσης που απορροφά τον ιδρώτα διαρκώς και με φυσικό τρόπο, χαρίζοντας μεταξένια αίσθηση. Προσφέρει 48 ώρες αποτελεσματική προστασία, ενώ επιτρέπει στην επιδερμίδα να αναπνέει ελεύθερα. Τα αποσμητικά Garnier mineral είναι ειδικά σχεδιασμένα για να καλύπτουν τις ανάγκες κάθε τύπου δέρματος.

Το ULTRA DRY προστατεύει και κάτω από ακραίες συνθήκες όπως ζέστη, στρες και αθλητισμό, το INVISIBLE προστατεύει χωρίς να αφήνει άσπρα σημάδια στην επιδερμίδα και τα ρούχα, το FRESH δίνει άρωμα φρεσκάδας και αίσθηση ενέργειας και σιγουρίας για ολόκληρη την ημέρα, ενώ το EXTRA CARE καταπραύνει και φροντίζει την ευαίσθητη περιοχή της μασχάλης. Το PURE προσφέρει 24 ώρες διαρκούς προστασίας χωρίς άλατα αλουμινίου, το SENSITIVE περιέχει υποαλλεργική σύνθεση και το SILKY είναι εμπλουτισμένο με καταπραύντικό μαργαριτάρι που ηρεμεί κοκκινίλες και ατέλειες μετά το ξύρισμα.



ΝΕΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ Μπείτε στο www.pureactivepeople.gr, ανεβάστε την καλύτερη φωτογραφία σας και συγκεντρώστε όσες περισσότερες ψήφους μπορείτε για να κερδίσετε ένα υπέροχο ταξίδι στη Βαρκελώνη για δύο άτομα!

■ **INFO:** www.garnier.com



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



ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ
Αυτόχειρες πιγκουίνοι (από γυαλί) και πολικές αρκούδες (παιχνίδια) κρέμονται στη γέφυρα Millennium στο Λονδίνο. Ο καλλιτέχνης Βίνσεντ Χουάνγκ με το έργο του δίνει ένα μήνυμα κατά της κλιματικής αλλαγής.

ΣΥΛΛΗΨΗ
Μέλος της εταιρείας Sea Shepherd Conservation Society κάνει έφοδο σε φαλινοθηρικό ιαπωνικό πλοίο προκειμένου να συλλάβει τον καπετάνιο για παραβίαση των αλιευτικών νόμων.



ΔΑΣΟΣ

Χωρικοί μεταφέρουν κορμούς που έκοψαν παράνομα από το προστατευόμενο δάσος στο Μαλάνγκ της Ανατ. Ιάβας. Ο υπουργός Δασών της Ινδονησίας, Ζουλκιφλί Χασάν, ανακοίνωσε την αναστολή των αδειών για τις επιχειρήσεις που υπάρχουν μέσα στο δάσος -μεταξύ αυτών και 23 ορυχεία- προκειμένου να διασφαλιστεί η προστασία του περιβάλλοντος. Το αν θα εφαρμοστεί ή όχι το μέτρο μένει να αποδειχθεί στην πράξη.

ΚΑΥΣΩΝΑΣ
Ναργιλέ και μπάνιο στην παραλία επιλέγουν οι Ισραηλινοί για να αντέξουν τις αφύσικα υψηλές θερμοκρασίες για την εποχή, που σε ορισμένες περιοχές ξεπερνούν τους 30°C.

ΑΚΤΙΒΙΣΜΟΣ
Ακτιβιστές της Greenpeace συζητούν με έναν ψαρά στη γαλλική πόλη Μπορντό, στο πλαίσιο της καμπάνιας για την προστασία του μπλε τόνου.



ΛΕΙΨΥΔΡΙΑ
Αφغانοί γεμίζουν μπιτόνια με πόσιμο νερό, σπάνιο πλέον λόγω των μακροχρόνιων πολέμων που κατέστρεψαν τις υποδομές ύδρευσης.

ΔΙΑΔΗΛΩΣΗ
Κάτοικοι του Ιρκούτσκ αντιδρούν στην επαναλειτουργία του εργοστάσιου χαρτοπολτού στη Βαϊκάλη, το οποίο έκλεισε επειδή μόλυβε το νερό.





orange 93.2
good for your music