

ωαπ

υγιεινή ασφάλεια περιβάλλον
& βιώσιμη ανάπτυξη

Ιούλιος 2012

ΤΕΥΧΟΣ 3



ΕΛΛΗΝΙΚΑ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Μέσα στο ιδιαίτερα απαιτητικό και ευμετάβλητο κοινωνικό και οικονομικό περιβάλλον που επικρατεί ιδιαιτέρως στη χώρα μας αλλά και στον ευρύτερο Ευρωπαϊκό χώρο, η σταθερή προσήλωση στους εξαιρετικά κρίσιμους τομείς της ασφάλειας και του περιβάλλοντος αποκτά ιδιαίτερη σημασία. Η ασφάλεια των εργαζομένων και των εγκαταστάσεων και η προστασία του περιβάλλοντος αποτελούν βασικές επιχειρηματικές αξίες του Ομίλου ΕΛ.ΠΕ. Για την εξασφάλιση αυτών επενδύουμε διαχρονικά στον εκσυγχρονισμό των εγκαταστάσεων, σε συστήματα ασφάλειας και αντιρρύπανσης, στην εκπαίδευση των εργαζομένων σε όλα τα πεδία εργασίας τους, εκδίδουμε και αναθεωρούμε τις απαραίτητες διαδικασίες για κάθε εργασία, επιλέγουμε και επιβλέπουμε τη χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας από όλους τους εργαζόμενους. Όλα τα παραπάνω είναι αναγκαία αλλά, για να επιτύχουμε τον στόχο μας που είναι «μηδέν ατυχήματα» και προστασία του περιβάλλοντος όπου δραστηριοποιούμαστε, δεν αρκούν χωρίς: την ουσιαστική συμμετοχή, την εμπλοκή και το πραγματικό ενδιαφέρον όλων των εργαζομένων. Και στους δυο τομείς έχουμε να επιδείξουμε ήδη πολλά επιτεύγματα, αλλά χρειάζεται να συνεχίσουμε, εντείνοντας ο κάθε ένας από μας και όλοι μαζί την προσπάθεια. Η ασφάλεια και η προστασία του περιβάλλοντος αφορά όλους μας αλλά και ολόκληρη την κοινωνία.

Σε αυτό το πλαίσιο, συνεχίζουμε την τακτική σας ενημέρωση με το τρίτο ενημερωτικό δελτίο Υγιεινής, Ασφάλειας, Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, στο οποίο μπορείτε να βρείτε χρήσιμες πληροφορίες για:

- την είσοδο και εργασία σε περιορισμένο χώρο και τα σημεία που πρέπει να προσεχθούν για την αποφυγή ατυχημάτων, με βάση την κοινή διαδικασία Υγιεινής, Ασφάλειας και Περιβάλλοντος για ΕΛΠΕ & θυγατρικές
- τις προσπάθειες βελτίωσης της κουλτούρας ασφάλειας και της συμπεριφοράς για τη μείωση των ατυχημάτων, όπως η πολιτική επιβράβευσης των επιδόσεων ασφάλειας και οι ενημερωτικές ταινίες «Naro – ασφάλεια με χαμόγελο»
- τις διακρίσεις της εταιρίας σε διαγωνιστικές διαδικασίες με περιβαλλοντικούς δείκτες απόδοσης, όπως η διάκριση στα Ελληνικά Βραβεία Επιχειρήσεων για το Περιβάλλον 2011-2012 και η διάκριση στην κατηγορία Gold του Corporate Responsibility Index
- τις ενέργειες καταγραφής και τις δράσεις μείωσης του ανθρακικού αποτυπώματος των κτηρίων γραφείων στο Μαρούσι και στον Ασπρόπυργο, και
- την πρόοδο των περιβαλλοντικών δράσεων στην ευρύτερη περιοχή της λίμνης Κουμουνδούρου, όπως η ολοκλήρωση της υιοθεσίας του λόφου και το έργο του ΕΛΚΕΘΕ για την διαχείριση και ανάδειξη του οικοτόπου της λίμνης

Ευχόμαστε και το 3ο δελτίο ΥΑΠ να συνεχίσει να αποτελεί έναν πραγματικά ευχάριστο, συνοπτικό και ουσιαστικό τρόπο ενημέρωσης για όλους τους εργαζόμενους του Ομίλου ΕΛΠΕ, έτσι ώστε πρώτοι αυτοί να γνωρίζουν και να συμμετέχουν στις καθημερινές προσπάθειες βελτίωσης των συνθηκών υγιεινής, ασφάλειας και περιβάλλοντος στην εργασία μας.

Τα σχόλια και οι προτάσεις όλων των συναδέλφων για τη μελλοντική μορφή και περιεχόμενο του δελτίου είναι πάντα χρήσιμα και ευπρόσδεκτα.

Πνευλόνη Παγώνη

Διευθύντρια Ι

Υγιεινής, Ασφάλειας, Περιβάλλοντος
και Βιώσιμης Ανάπτυξης Ομίλου

Κοινή διαδικασία εισόδου σε περιορισμένο χώρο για ΕΛΠΕ & θυγατρικές

Ένα θέμα που έχει συνδεθεί διεθνώς με πολλά σοβαρά ατυχήματα είναι η είσοδος ατόμων σε περιορισμένο χώρο ή κλειστό εξοπλισμό, για επιθεώρηση ή εργασία, λόγω των ιδιαίτερων κινδύνων που μπορεί να παρουσιάζει ο χώρος, όπως έλλειψη οξυγόνου ή παρουσία τοξικών ή εύφλεκτων ουσιών. Μια δραματική διάσταση του θέματος είναι ότι περίπου τα μισά θύματα είναι παρατηρητές που σπεύδουν σε βοήθεια των εργαζομένων στον περιορισμένο χώρο, χωρίς να έχουν τον απαραίτητο εξοπλισμό και χωρίς εφαρμογή σχεδίου διάσωσης.

Για τους παραπάνω λόγους, τον περασμένο Αύγουστο εκδόθηκε κοινή διαδικασία για τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις της ΕΛΠΕ και των θυγατρικών ΕΚΟ και ΕΚ, για τα ελάχιστα απαιτούμενα μέτρα και αρχές για την πρόληψη ατυχημάτων κατά την είσοδο ατόμων σε περιορισμένο χώρο.

Τα σημαντικότερα **νέα** στοιχεία της διαδικασίας, είτε για όλες είτε για κάποιες εγκαταστάσεις, είναι τα παρακάτω:

1. Η είσοδος πρέπει να αποφεύγεται. Αν δεν γίνεται να αποφευχθεί, πρέπει να διαρκέσει όσο το δυνατόν λιγότερο.
2. Απαιτείται **σχέδιο διάσωσης** πριν από κάθε είσοδο, με καταμετρημένους ρόλους και διαθέσιμα και δοκιμασμένα μέσα διάσωσης.
3. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να υπάρχει έξω από τον περιορισμένο χώρο κατάλληλος **παρατηρητής**.
 - Ο παρατηρητής δεν εισέρχεται παρά μόνο αν και όπως προβλέπει το σχέδιο διάσωσης.
 - Τηρεί **κατάλογο** εισερχόμενων - εξερχόμενων.
4. Τα άτομα που εισέρχονται για ιδιαίτερα δύσκολες εργασίες πρέπει να έχουν ιατρική **βεβαίωση καταλληλότητας** του τελευταίου έτους.
5. Οι ελεγκτές αερίων πρέπει να έχουν **ετήσια** επιτυχή και αποδεδειγμένη εκπαίδευση.
6. Ορίζονται σαφή και ενιαία **όρια συγκέντρωσης** όλων των αερίων πριν από την είσοδο.



Βελτίωση Συμπεριφοράς για Μείωση Ατυχημάτων

Με στόχο την περαιτέρω ευαισθητοποίηση των εργαζομένων στην πρόληψη των ατυχημάτων καθιερώθηκε η εφαρμογή της Πολιτικής Επιβράβευσης Επιδόσεων Ασφάλειας που περιλαμβάνει τη χορήγηση συμβολικών δώρων σε ομάδες εργαζομένων όταν επιτυγχάνονται συγκεκριμένοι στόχοι με βάση τις ώρες εργασίας χωρίς ατύχημα απουσίας. Από την έναρξή της το 2010, συμπληρώθηκαν οι στόχοι 500.000 ωρών χωρίς ατύχημα απουσίας για τις ΒΕΘ (για δεύτερη φορά), για τις ΒΕΑ, για τις εταιρείες εμπορίας ΕΚΟ & ΕΚ, 1.000.000 ωρών για τις Κεντρικές Υπηρεσίες του Ομίλου και 100.000 ωρών για τη DIAXON.

Επίσης θεσπίστηκαν δύο νέες κοινές διαδικασίες:

1. Η περιοδική συστηματική συζήτηση και ανάλυση ανασφαλών καταστάσεων (what-if scenarios) από ομάδες του προσωπικού. Κατά τη συζήτηση των σεναρίων οι συμμετέχοντες καλούνται να αναγνωρίσουν τους κινδύνους και τις πιθανές επιπτώσεις ανασφαλών καταστάσεων και στη συνέχεια να προτείνουν μέτρα για την εξάλειψη ή τον περιορισμό των κινδύνων αυτών.
2. Η αναφορά, προβολή και επιβράβευση επιτυχών παρεμβάσεων του προσωπικού σε θέματα ασφάλειας. Σύμφωνα με αυτό το θεσμό, οποιοσδήποτε εργαζόμενος πραγματοποιεί κάποια παρέμβαση με θετικό αποτέλεσμα στην ασφάλεια, μπορεί να την αναφέρει στο Τμήμα ΥΑΠ της εγκατάστασής του, ώστε στη συνέχεια να αξιοποιούνται τα σχετικά συμπεράσματα και παράλληλα να βραβεύονται οι καλύτερες παρεμβάσεις.

Ναρο – Ασφάλεια με χαμόγελο

Στο εσωτερικό δίκτυο του Ομίλου (Intranet), στη σελίδα «Υγεία και Ασφάλεια Ομίλου», εγκαινιάστηκε η προβολή ταινιών κινουμένων σχεδίων μικρού μήκους «Ναρο – Ασφάλεια με χαμόγελο», με σκοπό την ευαισθητοποίηση των εργαζομένων σε θέματα ασφάλειας και υγείας στην εργασία.

Ο Ναρο επινοήθηκε από επαγγελματίες της επικοινωνίας με στόχο να ικανοποιήσει την ανάγκη για πληροφόρηση με μέσα τα οποία υπερβαίνουν τα εθνικά σύνορα, απευθύνονται σε διάφορους πολιτισμούς και γλώσσες και αφορούν πρακτικές ανάγκες των ανθρώπων στο χώρο εργασίας. Οι ταινίες απεικονίζουν χαρακτήρες στο περιβάλλον εργασίας, οι οποίοι έρχονται αντιμέτωποι με θέματα ασφάλειας και σκοπός τους είναι να κάνουν μια εισαγωγή στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία με κατανοητό τρόπο, παρουσιάζοντάς τη μέσα από διασκεδαστικούς ήρωες, ευχάριστες ιστορίες και χιουμοριστική διάθεση.



Περιβαλλοντικές Βελτιώσεις

Γνωρίζετε ότι... τα διυλιστήρια Ασπροπύργου και Ελευσίνας ετοιμάζονται να **επαναπιστοποιήσουν το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO 14001)** και το διυλιστήριο Θεσ/κns ετοιμάζεται για την πρώτη πιστοποίηση του συστήματος.

Είναι σημαντικό ότι... και τα τρία διυλιστήρια καθώς και οι εγκαταστάσεις Μεγάρων έχουν αναθεωρημένες εγκρίσεις περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας που έχουν ισχύ μιας δεκαετίας.

Είναι αξιόλογο ότι... η μέθοδος επεξεργασίας των στερεών ελαιωδών αποβλήτων που εφαρμόζεται στο διυλιστήριο Θεσ/κns παρουσιάστηκε σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό και επιλέχθηκε να αναρτηθεί στο διεθνές ιστότοπο Renewable Energy Global Innovations (<http://reginnovations.com/key-scientific-articles/biotreatment-of-oil-refinery-sludge/>) σαν σημαντική επιστημονική δημοσίευση στον τομέα της.

Διακρίσεις σε διαγωνιστικές διαδικασίες με περιβαλλοντικούς δείκτες αξιολόγησης.

Ελληνικά Βραβεία Επιχειρήσεων για το Περιβάλλον 2011-2012

Στο πλαίσιο της διοργάνωσης από τον **Πανελλήνιο Σύνδεσμο Επιχειρήσεων Προστασίας Περιβάλλοντος (ΠΑΣΕΠΠΕ)** των **Ελληνικών Βραβείων Επιχειρήσεων για το Περιβάλλον 2011-2012**, η πρόταση που υπέβαλε η Ελληνικά Πετρέλαια στην κατηγορία **βραβείο διεργασίας (Process award for sustainable development)** προκρίθηκε στις τρεις καλύτερες μετά από σχετική διαδικασία αξιολόγησης. Η τελική κατάταξη των εταιρειών για την απόσπαση του 1ου, 2ου και 3ου βραβείου θα ανακοινωθεί επίσημα στην τελετή βράβευσης που θα πραγματοποιηθεί το φθινόπωρο του 2012 στην Αθήνα. Επιπρόσθετα, η διάκριση αυτή έδωσε τη δυνατότητα στον Όμιλο να συμμετάσχει μαζί με άλλες πρωτοπόρες Ευρωπαϊκές εταιρίες στον τομέα του περιβάλλοντος στη διαγωνιστική διαδικασία του θεσμού **European Business Awards for the Environment**.

Η πρόταση αφορούσε στο έργο **εκσυγχρονισμού του διυλιστηρίου της Ελευσίνας** και συγκεκριμένα στη **διεργασία θερμικής πυρόλυσης βαρέων κλασμάτων αργού πετρελαίου σε ρευστοστερέα κλίνη (Flexicoking Conversion Technology)**. Στην πρόταση τονίσθηκε ότι η τεχνολογία **Flexicoking** σε σύγκριση με την τεχνολογία **Delayed Coking** που παρουσιάζει παρόμοια οικονομικά οφέλη, επιλέχθηκε κατά κύριο λόγο διότι το συγκεκριμένο λειτουργικό σχήμα ικανοποιεί τα **κριτήρια βιώσιμης ανάπτυξης**, τα οποία έχουν ενσωματωθεί στην **πολιτική του ομίλου** και εφαρμόζονται στο σχεδιασμό και την υλοποίηση της επενδυτικής του στρατηγικής. Σημειώνεται ότι, η επιλογή της τεχνολογίας **FlexiCoking** έγινε παρά τη διαφορά κόστους, περίπου € 100 εκ. ακριβότερη από την τεχνολογία **Delayed Coking**, κυρίως για τις περιβαλλοντικές της επιδόσεις.

Η τεχνολογία **Flexicoking**, με **μόλις 5 εφαρμογές παγκοσμίως**, αποτελεί μια διεργασία μετατροπής βαρέων κλασμάτων με **σημαντική λειτουργική ευελιξία**, αφού παράγονται όχι μόνο καθαρά μεσαία κλάσματα αλλά και καθαρό αέριο καύσιμο για ιδιοκατανάλωση, το οποίο **συνεισφέρει θετικά στο ισοζύγιο ενέργειας της βιομηχανικής εγκατάστασης, μειώνοντας παράλληλα σημαντικά τις αέριες εκπομπές**. Η νέα αυτή μονάδα θα είναι δυναμικότητας περίπου 20.000 βαρελιών ανά ημέρα.

Γνωρίζετε ότι... Το εκσυγχρονισμένο Διυλιστήριο της Ελευσίνας που ξεκινάει θα συμβάλει στην αναβάθμιση των προϊόντων χαμηλής αξίας (πχ. μαζούτ), σε **υψηλότερης οικονομικής και περιβαλλοντικής αξίας καύσιμα** (κυρίως diesel μηδενικού θείου), θα βελτιώσει την ανταγωνιστικότητα και τις περιβαλλοντικές επιδόσεις του ομίλου, ενώ επίσης έχει ενισχύσει σημαντικά και την απασχόληση.

Corporate Responsibility Index 2011

Για δεύτερη συνεχή χρονιά, η Δ/ση Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης Ομίλου οργάνωσε και υπέβαλε τη συμμετοχή της ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ στον Εθνικό Δείκτη Εταιρικής Ευθύνης (**CR Index**). Η εταιρεία διακρίθηκε στη «χρυσή» κατηγορία (**GOLD**) για τις επιδόσεις της στην Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ενώ βραβεύτηκε με ξεχωριστό έπαινο, το **“Best Progress GOLD award”**, για τη σημαντική πρόοδο που επέδειξε σε σχέση με την αντίστοιχη περσινή αξιολόγηση.

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης του CR Index, ανεξάρτητοι εμπειρογνώμονες επιθεώρησαν με βάση διεθνή πρότυπα και κριτήρια τις επιδόσεις και τη συμβολή των συμμετεχουσών επιχειρήσεων στους **τέσσερις βασικούς τομείς** που αξιολογεί ο Εθνικός Δείκτης Εταιρικής Ευθύνης, δηλ. την **κοινωνία**, το **περιβάλλον**, τους **εργαζόμενους** και την **αγορά**.

Γνωρίζετε ότι... όσον αφορά στα περιβαλλοντικά δεδομένα, εκτός από στοιχεία περιβαλλοντικής διαχείρισης και πολιτικής, αξιολογήθηκε η βελτίωση της επίδοσης της εταιρίας τα τελευταία έτη με βάση ποσοτικοποιημένους δείκτες (KPIs) σε τομείς όπως η κλιματική αλλαγή (εκπομπές CO₂) και η διαχείριση πόρων και αποβλήτων (αέριες εκπομπές και στερεά απόβλητα).

Ανθρακικό αποτύπωμα των κτηρίων γραφείων σε Ασπρόπυργο και Μαρούσι

Επαναλήφθηκε ο έλεγχος του ανθρακικού αποτυπώματος των υποστηρικτικών υπηρεσιών του Ομίλου, δηλαδή των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από τις δραστηριότητες εκτός της παραγωγικής διαδικασίας, του κτηρίου οδ. Χειμάρρας 8Α στο Μαρούσι, ενώ το έργο επεκτάθηκε και στο κτήριο του Νέου Διοικητηρίου Διυλιστηρίου Ασπρόπυργου. Η εκτίμηση για τα δύο κτήρια έγινε από το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης Ομίλου με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία για το έτος 2011 και το αποτέλεσμα πιστοποιήθηκε από την εταιρεία «Κέντρο Αειφορίας και Αριστείας ΕΠΕ» και τον μη κερδοσκοπικό ελβετικό οργανισμό «MyClimate».



Οι υπολογισμοί περιλαμβάνουν ενδεικτικά την κατανάλωση ενέργειας (κυρίως ηλεκτρικής) για τις ανάγκες λειτουργίας των κτηρίων, τη μετακίνηση των εργαζομένων από και προς το χώρο εργασίας, τις μετακινήσεις με εταιρικά αυτοκίνητα, τα εταιρικά αεροπορικά ταξίδια και τα απορρίμματα, σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές που ισχύουν για υπολογισμούς αυτού του τύπου (πρότυπα Greenhouse Gas Protocol και ISO 14064).

Το ανθρακικό αποτύπωμα υπολογίστηκε σε:

- 2.679 τόνους ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα για το κτήριο οδ. Χειμάρρας 8Α στο Μαρούσι (συγκρίσιμο έτος 2010: 3.977 τόνοι ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα) και
- 4.797 τόνους ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα για το κτήριο του Νέου Διοικητηρίου Διυλιστηρίου Ασπρόπυργου – εκ των οποίων όμως 541 τόνοι ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα περιλαμβάνονται στις επαληθευμένες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου του διυλιστηρίου Ασπρόπυργου για το 2011 και για τις οποίες έχουν παραδοθεί τα αντίστοιχα δικαιώματα εκπομπής στο πλαίσιο της Οδηγίας 2003/87/ΕΚ.

Η μέτρηση ανθρακικού αποτυπώματος στο κτήριο της οδ. Χειμάρρας αποτέλεσε το έναυσμα για την υλοποίηση συγκεκριμένων δράσεων εξοικονόμησης ενέργειας από τις αρμόδιες διευθύνσεις (Επικοινωνίας Ομίλου, Πληροφορικής Ομίλου, Διοικητικών Υπηρεσιών Ομίλου):

- εγκατάσταση ανιχνευτών κίνησης για αυτόματα σβέση φωτιστικών σωμάτων στα WC και στα 2 επίπεδα υπογείων χώρων στάθμευσης στο κτήριο οδ. Χειμάρρας 8Α
- μείωση απωλειών ενέργειας θέρμανσης/ψύξης με αφίσες υπενθύμισης να μην αφήνονται ανοικτές οι μπαλκονόπορτες στο κτήριο οδ. Χειμάρρας 8Α
- παρακίνηση πλήρους σβησίματος των οθονών/υπολογιστών με αυτοκόλλητα υπενθύμισης στις οθόνες και με ανακοίνωση στο Intranet
- μείωση κατανάλωσης χαρτιού με αυτοκόλλητα παρακίνησης εκτύπωσης και στις δύο πλευρές στους εκτυπωτές και με ανακοίνωση στο Intranet, ενώ πλέον έγιναν οι αλλαγές στους εκτυπωτές και η εκτύπωση γίνεται με βασική τη ρύθμιση διπλής όψης.

Συμπληρωματικά των παραπάνω δράσεων, ο Όμιλος ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ ως έμπρακτη απόδειξη της περιβαλλοντικής δέσμευσής του, αποφάσισε να αντισταθμίσει μέσω του προγράμματος «Climate Neutral» του οργανισμού «My Climate» τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που αντιστοιχούν στα εταιρικά αεροπορικά ταξίδια των εργαζομένων στα δύο κτήρια, δηλαδή περίπου 206 τόνους ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα, ενώ παράλληλα προωθείται η διεξαγωγή τηλεδιασκέψεων για τη μείωση του αποτυπώματος των ταξιδιών.

Σβήστε την οθόνη, εξοικονομήστε ενέργεια!

Θυμήσου να τυπώσεις και από τις δύο πλευρές!

• Αφίρνοντας μια οθόνη ανοικτή όλη τη νύκτα, σπαταλάς ενέργεια ίση με ασταμάτα 6 κέρματα σε φρονόμο μικροκίβωτων...

• Κλείσε την οθόνη εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσεις τον υπολογιστή σου για 20' λεπτά

• Κλείσε τον υπολογιστή σου εάν δεν πρόκειται να τον χρησιμοποιήσεις για 2 ώρες.
Μην τον αφήνεις στο STAND-BY!

• Ένα πολυμεγάνισμα που μείνει ανοικτό όλη τη νύκτα, καταναλώνει ενέργεια ίση με τυπώσεις 1.500 σελίδων!

• Θυμήσου να τυπώσεις και από τις δύο πλευρές!

• Τυπώστε μόνο αυτά που είναι απαραίτητα

• Χρησιμοποιήστε κέρματα μόνο εκεί που χρειάζεσαι

Είναι στο χέρι σου!

Περιβαλλοντικές δράσεις στην περιοχή της Λίμνης Κουμουνδούρου

Υιοθεσία και αναδάσωση δασικής έκτασης κοντά στη Λίμνη Κουμουνδούρου

Ολοκληρώθηκε τον Ιανουάριο 2012 το έργο αναδάσωσης που είχε αναλάβει ο Όμιλος ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ. Το έργο αφορούσε στην αναδάσωση έκτασης 63,5 στρεμμάτων στην περιοχή της Λίμνης Κουμουνδούρου στο δήμο Ασπροπύργου Αττικής, η οποία είχε καεί από δασική πυρκαγιά το καλοκαίρι του 2007. Η εταιρεία υιοθέτησε την εν λόγω έκταση και η περιοχή φυτεύτηκε σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη αναδάσωσης.



Γνωρίζετε ότι... φυτεύτηκαν συνολικά 3.400 φυτά (1.500 δένδρα και 1.900 θάμνοι) και συντηρήθηκαν για 3 χρόνια (εργασίες λίπανσης, διαμόρφωσης λεκανών άρδευσης, βοτανίσματος, και ποτίσματος) μέχρι να αναλάβει η φύση...

Έργο ΕΛΚΕΘΕ για τη Λίμνη Κουμουνδούρου

Σε συνέχεια της ενημέρωσης για την περιβαλλοντική δράση των ΕΛΠΕ στη Λίμνη Κουμουνδούρου σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών και την εποπτεία του Υπουργείου Ενέργειας, Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής, τα πρώτα αποτελέσματα της εν λόγω ερευνητικής προσπάθειας καταδεικνύουν τη μεγάλη σημαντικότητα του οικοσυστήματος της λίμνης, η οποία φιλοξενεί μεγάλο αριθμό ειδών τόσο χλωρίδας όσο και πανίδας, μερικά εκ των οποίων είναι σπάνια και ενδημικά π.χ. το γένος ιχθύος *Aphanius*.

Γνωρίζετε ότι... η λίμνη Κουμουνδούρου διαδραματίζει σπουδαίο ρόλο σαν ενδιάμεσος σταθμός των αποδημητικών πτηνών που διέρχονται από την ευρύτερη περιοχή.

Η λίμνη τα τελευταία χρόνια παρουσιάζει σταδιακή βελτίωση σε σχέση με σημαντικό αριθμό χημικών ποιοτικών παραμέτρων συγκριτικά με τη δεκαετία του 90. Επίσης η ορνιθοπανίδα της λίμνης είναι πλούσια (μεγάλος αριθμός πουλιών – 93 είδη) ενώ οι καλαμιώνες, ως χαρακτηριστικό της υδρόβιας βλάστησης, είναι αισθητά πιο εύρωστοι και πυκνοί σε σχέση με τη δεκαετία του 80. Η ιχθυοπανίδα χαρακτηρίζεται ως φτωχή, λόγω κυρίως της περιορισμένης σύνδεσης με τη θάλασσα, θέμα που αναμένεται να εξεταστεί στο πλαίσιο προτάσεων βελτίωσης της κατάστασης της λίμνης.

Το έργο της λίμνης Κουμουνδούρου ολοκληρώνεται με την παράδοση της τελικής έκθεσης τον Ιούλιο 2012, στην οποία θα περιλαμβάνονται συγκεκριμένες προτάσεις για τη βελτίωση και την ανάδειξη του οικοσυστήματος της λίμνης.

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα <http://www.lake-koumoundourou.gr>





υοπ

υγιεινή ασφάλεια περιβάλλον
& βιώσιμη ανάπτυξη



ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ

Χειμάρρας 8Α, 15125 Μαρούσι,
Τηλ.: 210 63 02 000,
Fax: 210 63 02 510, 210 63 02 511

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

- **ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ** 17ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών - Κορίνθου
19300 Ασπρόπυργος
Τηλ.: 210 55 33 000, 210 55 39 000
Fax: 210 55 39 298-299
- **ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ** Ελευσίνα, 19200 Ελευσίνα
Τηλ.: 210 55 36 000
Fax: 210 55 48 509
- **ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ** Ταχυδρομική Θυρίδα 100 44
54110 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 750 000
Fax: 2310 750 001