

Α Λ Ο Υ Μ Ι Ν Ι Ο Ν Τ Η Σ Ε Λ Λ Α Δ Ο Σ

ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2003

Μοιραζόμαστε την Ευδίνη
για ένα Καλύτερο Αύριο

Αφιερώσαμε την Ευθύνη για ένα Καλύτερο Αύριο

ΛΟΓΟΜΙΣΜΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2003

Ενότητα 1η ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ	04
1. ΜΗΝΥΜΑ ΠΡΟΕΔΡΟΥ	04
2. ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ	05
3. ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2003	06
Ενότητα 2η ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ	07
4. Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΣΤΟ ΕΠΙΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΠΡΟΣΟΧΗΣ ΜΑΣ	07
4.1 Φροντίζουμε για ένα αξιοκρατικό εργασιακό περιβάλλον	
4.2 Υιοθετούμε και εφαρμόζουμε πολιτικές εξέλιξης και αξιοποίησης του ανθρώπινου δυναμικού	08
4.3 Ενισχύουμε το εισόδημα, βελτιώνουμε το επίπεδο ζωής των εργαζομένων	09
4.4 Σεβόμαστε και δεσμευόμαστε στην αρχή της ισότητας και στο δικαίωμα όλων να έχουν ίσες ευκαιρίες	09
4.5 Ενισχύουμε την εσωτερική ενημέρωση, διευκολύνουμε τις εργασιακές σχέσεις	09
5. ΥΠΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	11
5.1 Δημιουργούμε τις προϋποθέσεις, ελαχιστοποιούμε τον κίνδυνο	11
5.2 Διασφαλίζουμε συνθήκες υγιεινής στους χώρους εργασίας, μετριάζουμε τις επιπτώσεις στην υγεία του προσωπικού	13
6. ΣΕΒΑΣΜΟΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	15
6.1 Δεσμευόμαστε για την προστασία του Περιβάλλοντος	15
6.2 Αναλαμβάνουμε δράσεις για ένα καλύτερο Περιβάλλον	18
7. ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ	25
7.1 Συμμετέχουμε στην επίλυση σημαντικών κοινωνικών προβλημάτων με τη συνεργασία κοινωνικών φορέων	25
7.2 Ενισχύουμε την Εκπαίδευση	26
7.3 Στήριζουμε τον Αθλητισμό	28
7.4 Επενδύουμε στην Έρευνα και τις Νέες Τεχνολογίες	28
7.5 Προωθούμε τον Πολιτισμό	28
7.6 Ενισχύουμε τον Εθνικό Ευελοντισμό	29

“Η θέση και η πορεία της
όμως δεν είναι μόνο
η παραγωγή,
η παραγωγικότητα,
η κερδοφορία,
οι επενδύσεις,
τα πάγια,
οι εξαγωγές.”

Ενότητα 1η ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ

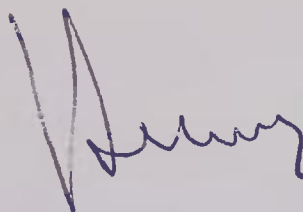
Ι. ΜΗΝΥΜΑ ΠΡΟΕΔΡΟΥ

Πολλοί οικονομικοί δείκτες, μόνοι τους ή από κοινού, μπορούν να περιγράψουν την θέση και την πορεία μίας εταιρείας στον ευρύτερο οικονομικό χώρο που αυτή κινείται.

Η θέση και η πορεία της όμως δεν είναι μόνο η παραγωγή, η παραγωγικότητα, η κερδοφορία, οι επενδύσεις, τα πάγια, οι εξαγωγές. Σ' αυτού του επιπέδου και μεγέθους βιομηχανίες όπως η ΑτΕ, η πραγματική τους θέση προσδιορίζεται και από το μερίδιο κοινωνικής ευθύνης που τις αναλογεί ή για να είμαστε ακριβείς, με το μερίδιο ευθύνης που η ίδια αναλαμβάνει.

Αυτό το μερίδιο για μας δεν είναι μόνο οι δείκτες της ασφάλειας στην παραγωγή, της υγιεινής και της διαρκούς βελτίωσης στο Περιβάλλον. Είναι και ένα όραμα για τους ανθρώπους μας, τους συνεργάτες μας, για τον τόπο που ζούμε και δραστηριοποιούμεθα. Αυτό το όραμα για ένα καλύτερο αύριο το μοιραζόμαστε, από σήμερα, μαζί τους βελτιώνοντας τις σχέσεις μας, επενδύοντας στον Άνθρωπο και στο Περιβάλλον.

Και αυτός ο Απολογισμός μας κάνει περήφανους γιατί είναι πέρα και το σπουδαιότερο πάνω από τους «ψυχρούς αριθμητικούς δείκτες».




2. ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

«Παρακολουθούμε, αναλύουμε, αξιολογούμε, βελτιώνουμε τη στάση μας απέναντι στην κοινωνία»

Μια οικονομικά εύρωστη βιομηχανία όπως η Αλουμίνιον της Ελλάδος, με σύγχρονη αντίληψη για τη διοίκηση, οργάνωση και στελέχωσή της, δεν θα μπορούσε να μείνει αδιάφορη από το οικονομικό, κοινωνικό και περιβαλλοντικό αντίκτυπο των δραστηριοτήτων της. Η Αλουμίνιον της Ελλάδος, λαμβάνοντας υπόψη τις πολιτικές της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης, επενδύει στο μέλλον όλων, μέσα από την ενίσχυση της οικονομικής και κοινωνικής ανάπτυξης, την προστασία του περιβάλλοντος, την ύπαρξη ίσων ευκαιριών για όλους και το σεβασμό των ανθρωπίνων δικαιωμάτων, την εκπαίδευση του ανθρώπινου δυναμικού της και την προστασία της υγιεινής και της ασφάλειας στους χώρους εργασίας.

Η ΑτΕ, όπως και πέρυσι έτσι και το 2003, εστίασε το ενδιαφέρον της στην αναβάθμιση της ποιότητας ζωής, με γνώμονα τις αρχές της αειφόρου ανάπτυξης, της κοινωνικής ευαισθησίας και της εταιρικής διακυβέρνησης.

Το 2003, η ΑτΕ ως υπεύθυνος και ενεργός πολίτης, υλοποίησε μια σειρά μέτρων και δράσεων που αφορούν τομείς όπως:

- η βελτίωση της εργασιακής πολιτικής και των μεθόδων διοίκησης ανθρωπίνων πόρων,
- η συνεχής ανάπτυξη δράσεων και η τήρηση της νομοθεσίας σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας,
- η υιοθέτηση και υποστήριξη ολοκληρωμένων προγραμμάτων για την προστασία του περιβάλλοντος,
- η ενίσχυση της συνεργασίας με κοινωνικούς φορείς για την προαγωγή της επιστήμης, της εκπαίδευσης, του εθελοντισμού και της κοινωνικής πρόνοιας.

“Η ΑτΕ, όπως και πέρυσι έτσι και το 2003, εστίασε το ενδιαφέρον της στην αναβάθμιση της ποιότητας ζωής, με γνώμονα τις αρχές της αειφόρου ανάπτυξης, της κοινωνικής ευαισθησίας και της εταιρικής διακυβέρνησης.”



“Η ΑτΕ επένδυσε στην εκπαίδευση του ανθρώπινου δυναμικού της το 4,1% των δαπανών της.”

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ Μ.Ο. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ 2003		
ΑΕΙ, ΤΕΙ	239	19.98%
Λύκειο + Επαγγελματικές Σχολές	194	16.22%
Λύκειο	360	30.10%
Γυμνάσιο	183	15.30%
Υποχρεωτική Εκπαίδευση	220	18.39%
Σύνολο	1.196	

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΚΑΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (Μ.Ο. ΕΤΟΥΣ 2003)		
Στελέχη	66	5,5
Αρχιτεκτονικοί	114	9,5
Εργοδηγοί & Υπάλληλοι	258	21,6
Εργατοτεχνίτες	758	63,4
Σύνολο	1196	

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Μ.Ο. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ 2003		
Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος	797	66,6%
Βοιωτία	457	38,2%
Αττική	137	11,5%
Φωκίδα	108	9,0%
Φθιώτιδα	64	5,4%
Άλλες περιοχές	430	36,0%
Σύνολο	1.196	

**4.2 Υιοθετούμε και εφαρμόζουμε
πολιτικές εξέλιξης και αξιοποίησης
του ανθρώπινου δυναμικού**

Η ΑΤΕ εφαρμόζει έναν κύκλο εκπαιδευτικών προγραμμάτων και ενημερωτικών ημερίδων/σεμιναρίων, προκειμένου να δώσει τη δυνατότητα στους εργαζομένους της επιχείρησης να βελτιώσουν τις ικανότητές τους, καθώς και τις προοπτικές της επαγγελματικής τους εξέλιξης.

Το 2003 η ΑΤΕ επένδυσε στην εκπαίδευση του ανθρώπινου δυναμικού της το 4,1% των δαπανών της, καλύπτοντας 72.046 ώρες εκπαίδευσης.

Οι θεματικές εκπαίδευσης για το 2003 τις οποίες παρακολούθησαν συνολικά 1.184 άτομα, αφορούσαν θέματα management,

συνεχούς προόδου, ποιότητας, ασφάλειας, τεχνικής κατεύθυνσης, πληροφορικής, επικοινωνίας και την εκμάθηση ξένων γλωσσών.



4.3 Ενισχύουμε το εισόδημά, βελτιώνουμε το επίπεδο ζωής των εργαζομένων

Το 2003 οι αποδοχές του προσωπικού, συμπεριλαμβανομένων και των εργοδοτικών συνεισφορών, έφτασαν τα €44.600.600 εκατομμύρια, ενώ οι αμοιβές σε bonus ξεπέρασαν τα €2.943.115 εκατομμύρια.

Σε μια συνεχή προσπάθεια για τη βελτίωση παροχών των εργαζομένων της εταιρείας, η ΑτΕ ήδη έχει δημιουργήσει ένα πλαίσιο παροχών σε θέματα ωραρίου, αδειών, αποζημιώσεων, επιδομάτων, συμπληρωματικής συνταξιοδότησης, ασφάλισης ατυχημάτων και δανείων. Σκοπός της εταιρείας είναι η αναγνώριση των προσπαθειών όλων των εργαζομένων στη συστηματική ανάπτυξη της ΑτΕ, και η επιβράβευσή τους με τη διατήρηση και βελτίωση των εργασιακών παροχών.



4.4 Σεβόμαστε και δεσμευόμαστε στην αρχή της ισότητας και στο δικαίωμα όλων να έχουν ίσες ευκαιρίες

Εκτός των διοικητικών δραστηριοτήτων της εταιρείας που έχουν έδρα τους την Αθήνα, οι κύριες δραστηριότητες της επιχείρησης και της θυγατρικής της εταιρείας παραγωγής βωξίτη «ΔΕΛΦΟΙ-ΔΙΣΤΟΜΟΝ Α.Μ.Ε.» εστιάζονται στη περιφέρεια της Στερεάς Ελλάδος, απ' όπου προέρχεται περισσότερο από το 65% των εργαζομένων, γεγονός που καθιστά την ΑτΕ έναν από τους κύριους εργοδότες της περιφέρειας. Κατά τη διάρκεια του 2003, εντάχθηκαν 69 νέα άτομα στο δυναμικό της ΑτΕ, ενώ 51 σπουδαστές ΑΕΙ, ΤΕΙ και άλλων ισοτίμων σχολών απασχολήθηκαν ως εκπαιδευόμενοι, κυρίως τους καλοκαιρινούς μήνες και 10 σπουδαστές ΤΕΙ πραγματοποίησαν την πρακτική τους εξάσκηση.

Η ΑτΕ, αν και υπερτερεί σε ανδρικό πληθυσμό, λόγω της δραστηριότητάς της, προωθεί, στο πλαίσιο της ενίσχυσης της ισότητας των δύο φύλων στην απασχόληση, την ένταξη των γυναικών στο ανθρώπινο δυναμικό της.

4.5 Ενισχύουμε την εσωτερική ενημέρωση, διευκολύνουμε τις εργασιακές σχέσεις

Επιδιώκοντας πάντα τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα, τόσο για την ίδια την εταιρεία, όσο και για το ανθρώπινο δυναμικό της, η ΑτΕ προσδίδει ιδιαίτερη βαρύτητα στη σωστή ενημέρωση και την ανάπτυξη μιας εποικοδομητικής και αμφίδρομης εσωτερικής επικοινωνίας.

“Δίνεται η δυνατότητα στους εργαζόμενους του ίδιου τμήματος να επικοινωνούν σε συνεχή βάση για εξειδικευμένα θέματα που αφορούν στο δικό τους τομέα.”

Η καθιέρωση του «Συστήματος Συνεχούς Προόδου» που υλοποιείται από το 2000 και στοχεύει στη δραστηριοποίηση του προσωπικού, οργανωμένου σε Ομάδες Προόδου, και στην επίτευξη μετρήσιμων αποτελεσμάτων βελτίωσης των επιδόσεων σε όλους τους τομείς δραστηριότητας, έχει αποφέρει ιδιαίτερα αξιόλογα αποτελέσματα.



Τα αποτελέσματα αυτά είναι εμφανή, τόσο από την εφαρμογή καινοτόμων προτάσεων, όσο και από τη συνεχή βελτίωση της επικοινωνίας στο εργασιακό περιβάλλον.

Η δράση αυτή επεκτάθηκε το 2003 με τη δημιουργία των Λειτουργικών Οργανωτικών Μονάδων (ΛΟΜ), οι οποίες αντιστοιχούν στις φυσικές ομάδες της οργανωτικής δομής της εταιρείας. Με αυτό τον τρόπο, δίνεται η δυνατότητα στους εργαζόμενους του ίδιου τμήματος να επικοινωνούν σε συνεχή βάση για εξειδικευμένα θέματα που αφορούν στο δικό τους τομέα.

Ακολουθώντας τις εξελίξεις στον τομέα των νέων τεχνολογιών και με γνώμονα την εσωτερική ενημέρωση και επικοινωνία των εργαζομένων της ΑτΕ, το 2003 λειτούργησε στην ήδη υπάρχουσα ιστοσελίδα, το intranet.

Το intranet αποτελεί ένα δυναμικό και ευέλικτο εργαλείο που σταδιακά εμπλουτίζεται με περισσότερες πληροφορίες για κάθε τομέα της ΑτΕ.

Στόχος της συγκεκριμένης εφαρμογής είναι αφ' ενός οι εργαζόμενοι να έχουν τη δυνατότητα να μαθαίνουν άμεσα τα νέα της εταιρείας, αφ' ετέρου να αποτελέσει ένα κοινό διαδικτυακό τόπο αλληλοενημέρωσης.

Η ΑτΕ ενθάρρυνε και φέτος δράσεις που ενισχύουν το κοινό ομαδικό πνεύμα και την κοινή εταιρική κουλτούρα μέσω της διοργάνωσης εταιρικών αθλητικών αγώνων, καθώς και επισκέψεων σε άλλες βιομηχανικές εγκαταστάσεις ή μεγάλα έργα που πραγματοποιούνται στην Ελλάδα.

Οι νέες πρωτοβουλίες της ΑτΕ ολοκληρώθηκαν το 2003 με την ενίσχυση των σταθερών δράσεων επικοινωνίας της εταιρείας, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται τα ετήσια συνέδρια στελεχών και προσωπικού μέσης στελέχωσης, οι μηνιαίες συνεργασίες με τα συνδικαλιστικά όργανα, η εκπροσώπηση των εργαζομένων στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή Πληροφόρησης του Ομίλου Pechiney, καθώς και η μηνιαία έκδοση του περιοδικού πληροφόρησης των εργαζομένων METAL, η οποία στηρίζεται στην εθελοντική προσφορά των μελών από όλες τις δραστηριότητες της ΑτΕ που συνιστούν την Ομάδα Επικοινωνίας (ΟΜΕ).

5. ΥΓΙΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η ΑτΕ με ιδιαίτερο σεβασμό στην προστασία της ανθρώπινης ζωής έχει θέσει ως προτεραιότητα το σχεδιασμό μέτρων για την πρόβλεψη και την πρόληψη ατυχημάτων. Για την ΑτΕ «επιτυχία» σημαίνει κανένα ατύχημα.

Το 2003 αποτέλεσε μια ακόμη σημαντική χρονιά για το εργοστάσιο της ΑτΕ, αφού για Τρίτη συνεχή χρονιά διακρίθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση Αλουμινίου για την Καλύτερη Επίδοση στην ασφάλεια, αυτή τη φορά μεταξύ όλων των Ευρωπαϊκών εργοστασίων Αλουμίνιας. Παράλληλα, η μεταλλευτική εταιρεία Δελφοί Δίστομον κατέγραψε 1000 ημέρες εργασίας ΧΩΡΙΣ ΚΑΝΕΝΑ ΑΤΥΧΗΜΑ για το σύνολο του προσωπικού.

Στα επιτεύγματα αυτά, συμβάλλουν καθοριστικά τα ειδικά προγράμματα ενημέρωσης και κατάρτισης για τους εργαζομένους που έχουν συσταθεί από την ΑτΕ, όπως αυτό για τη «Σίγουρη Επαγγελματική Κίνηση», για το οποίο το εργοστάσιο απέσπασε το Πρώτο Βραβείο Καλύτερου Προγράμματος Ασφάλειας από τον Όμιλο Pechiney.

Επίσης, στον τομέα της Υγιεινής, η συνεχής προσπάθεια της εταιρείας για τη βελτίωση των συνθηκών εργασίας επιβραβεύθηκε με την απονομή επαίνου στην ομάδα Υγιεινής του εργοστασίου από τον Όμιλο Pechiney.

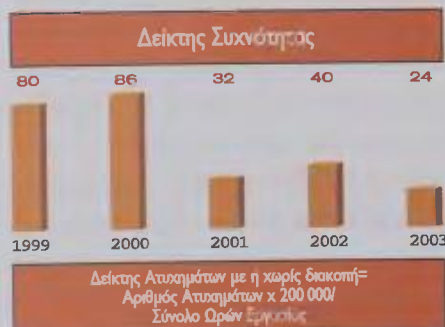
5.1 Δημιουργούμε τις προϋποθέσεις, ελαχιστοποιούμε τον κίνδυνο

Με την πεποίθηση ότι κάθε ατύχημα μπορεί να αποφευχθεί, η ΑτΕ συνεχίζει την προσπάθειά της για την ελαχιστοποίηση των ατυχημάτων στους χώρους εργασίας. Ήδη, κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων χρόνων, επιτεύχθηκε η μείωση στο 50% των ατυχημάτων με και χωρίς διακοπή.

Με τη δημιουργία ενός συστήματος διαχείρισης της υγιεινής και της ασφάλειας, που μετά από κάποιες μικρές προσαρμογές θα ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της διεθνούς προδιαγραφής OHSAS 18001, η ΑτΕ βελτιώνει συνεχώς τις συνθήκες εργασίας, ώστε να γίνει εφικτή η πραγματοποίηση του ιδεώδους στόχου για μηδενισμό των ατυχημάτων και των επαγγελματικών ασθενειών.

Έχοντας αυτό σαν στόχο, η πολιτική ασφάλειας και υγιεινής που εφαρμόζει η ΑτΕ στηρίζεται:

- Στη συνεχή αξιολόγηση των κινδύνων και στη λήψη των αναγκαίων μέτρων για τον έλεγχό τους.
- Στο σεβασμό των νομοθετικών απαιτήσεων, των προτύπων και των εσωτερικών οδηγιών.
- Στην ανοικτή και διαφανή επικοινωνία, για όλα τα θέματα που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια.
- Στη συστηματική επιθεώρηση διεργασιών, οργάνωσης και διαδικασιών, με στόχο το σεβασμό των κανόνων και την επιτυχία των στόχων.



“Η μεταλλευτική εταιρεία Δελφοί Δίστομον Α.Μ.Ε. κατέγραψε 1000 ημέρες εργασίας ΧΩΡΙΣ ΚΑΝΕΝΑ ΑΤΥΧΗΜΑ για το σύνολο του προσωπικού.”

“Το πρόγραμμα
«λή Ασφάλειας»,
θε εργαζόμενο.”

Πρόγραμμα «ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ»

Η ΑτΕ εφαρμόζει τεχνικές μεθόδους για την εμπλοκή και την ευαισθητοποίηση όλου του προσωπικού στην ασφάλεια. Το πρόγραμμα «Αποστολή Ασφάλειας», αφορά κάθε εργαζόμενο που πρόκειται να πάρει προαγωγή και κάθε προσλαμβανόμενο μέλος της ιεραρχίας, οι οποίοι αναλαμβάνουν μία εργασία με θέμα υγιεινής και ασφάλειας, ασχολούμενοι αποκλειστικά με αυτήν για κάποιο διάστημα. Η αποστολή έχει διάρκεια από μία εβδομάδα έως τρεις μήνες, ανάλογα με την βαθμίδα της ιεραρχίας και τα μελλοντικά καθήκοντα του εργαζόμενου. Από τον Ιούνιο του 1999, οπότε ξεκίνησε το πρόγραμμα, το ακολούθησαν 281 εργαζόμενοι, από τους οποίους οι 102 πραγματοποίησαν αποστολές διάρκειας από έναν έως τρεις μήνες, ενώ η συνολική διάρκεια είναι 4.530 ημέρες.



Μερικά από τα σημαντικότερα θέματα ασφάλειας ήταν η εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου, Σίγουρη Επαγγελματική Κίνηση (ΣΕΚ), η ασφάλιση/απασφάλιση των εγκαταστάσεων, η ασφάλεια των μηχανών, οι συνθήκες εργασίας και οι μετρήσεις βλαπτικών παραγόντων, η επικοινωνία σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας, καθώς και τα μέσα ατομικής προστασίας.

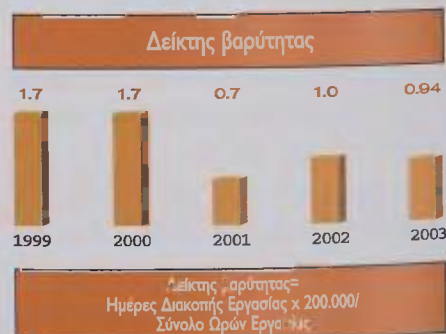
Πρόγραμμα «ΣΙΓΟΥΡΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ»

Η διάκριση της ΑτΕ το 2002 με το πρώτο βραβείο Ασφάλειας του Ομίλου, για την εφαρμογή και την επιτυχή απόδοση του συγκεκριμένου προγράμματος, αποτέλεσε το κίνητρο να συνεχισθεί η προσπάθεια και το 2003, ώστε να επιτευχθούν καλύτερα ακόμη αποτελέσματα για ένα ασφαλέστερο περιβάλλον εργασίας.

Το πρόγραμμα στοχεύει αφενός στην απόλυτη τήρηση της σχετικής νομοθεσίας και των εσωτερικών κανονισμών, αφετέρου στην ανάπτυξη της αντίληψης ότι η ασφάλεια αποτελεί μία συλλογική υπόθεση που αφορά και τις πιο μικρές καθημερινές ενέργειες.

Το πρόγραμμα βασίζεται στην αξιολόγηση των κινδύνων, τη μελέτη των ασφαλών ενεργειών και κυρίως στην παρακολούθηση της εφαρμογής τους από τους ίδιους τους εργαζόμενους.

Κατά τη διάρκεια του 2003, πραγματοποιήθηκαν συνολικά 98.341 μετρήσεις στοιχειωδών κινήσεων στο σύνολο των δραστηριοτήτων του εργοστασίου, στις οποίες συμμετείχαν 1.086 εργαζόμενοι, ενώ μελετήθηκαν και παρήχθησαν 836 νέες “Σίγουρες Επαγγελματικές Κινήσεις”.



5.2 Διασφαλίζουμε συνθήκες υγιεινής στους χώρους εργασίας, μετριάζουμε τις επιπτώσεις στην υγεία του προσωπικού

Ο τομέας της υγιεινής αποτελεί για την ΑτΕ ένα εξ' ίσου σημαντικό αντικείμενο, στο οποίο επενδύει συστηματικά από την ίδρυσή της. Η συνεχής βελτίωση των συνθηκών εργασίας αποτελεί τον κύριο στόχο, η επίτευξή του οποίου απαιτεί μεταξύ άλλων, την Εκτίμηση του Επαγγελματικού Κινδύνου (EEK), που αφορά σε όλους τους παράγοντες του περιβάλλοντος εργασίας, οι οποίοι μπορούν να επιδράσουν στην υγεία των εργαζομένων.

Η EEK είναι ποσοτική και στηρίζεται σε μετρήσεις των βλαπτικών παραγόντων, οι οποίες, κατά κανόνα, γίνονται με ατομικούς δειγματολήπτες και γενικότερα με όργανα μέτρησης που φέρει ο εργαζόμενος στη διάρκεια της εργασίας του. Οι μετρήσεις αυτές, μετά την μαθηματική τους επεξεργασία, συγκρίνονται με τις οριακές τιμές έκθεσης, οι οποίες ορίζονται από τη νομοθεσία.

Με τη μαθηματική επεξεργασία των μετρήσεων υπολογίζεται μεταξύ άλλων και η πιθανότητα υπέρβασης της οριακής τιμής έκθεσης, για κάθε ομάδα εργαζομένων που εκτίθεται στα ίδια επίπεδα βλαπτικών παραγόντων. Με τον τρόπο αυτό, οι ομάδες κατατάσσονται σε περιοχές έκθεσης. Όταν η πιθανότητα υπέρβασης είναι μικρότερη από 1%, η έκθεση είναι απόλυτα αποδεκτή, όταν είναι μικρότερη από 5%, η έκθεση είναι αποδεκτή, απαιτείται ωστόσο παρακολούθηση με έναν ορισμένο αριθμό μετρήσεων που γίνονται περιοδικά. Στην περίπτωση που η πιθανότητα υπέρβασης είναι μεγαλύτερη

από 5%, η έκθεση δεν είναι αποδεκτή και λαμβάνονται μέτρα για τη μείωσή της.

Η επεξεργασία αυτή δίνει τη δυνατότητα, αφενός μιας ολοκληρωμένης καταγραφής της έκθεσης των εργαζομένων, αφετέρου της εκπόνησης ενός ολοκληρωμένου σχεδίου ενεργειών για την επίτευξη του στόχου της συνεχούς βελτίωσης των συνθηκών εργασίας.

“Η συνεχής βελτίωση των συνθηκών εργασίας αποτελεί τον κύριο στόχο.”



Η παρακολούθηση των συνθηκών εργασίας με μετρήσεις διαφόρων παραγόντων, γίνεται από το ξεκίνημα της λειτουργίας του εργοστασίου της ΑτΕ και από το 1998 με την προαναφερθείσα μεθοδολογία.

Σήμερα, παρακολουθούνται συστηματικά με μετρήσεις 8 βλαπτικοί παράγοντες: ο θόρυβος, οι σκόνες, οι ενώσεις του φθορίου, το διοξείδιο του θείου, το μονοξείδιο του άνθρακα, οι αρωματικοί πολυκυκλικοί υδρογονάνθρακες, η θερμική καταπόνηση και το βηρύλλιο.

Το πρόγραμμα των μετρήσεων εισηγείται η ομάδα εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου, που αποτελείται από δύο μέλη της Επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας του εργοστασίου, το γιατρό εργασίας και τον τεχνικό ασφάλειας, εγκρίνεται από την διεύθυνση και εκτελείται από το χημείο του εργοστασίου.

Το 2003 πραγματοποιήθηκαν 173 μετρήσεις ενώ ο στόχος για το 2004 είναι να πραγματοποιηθούν 232.

Στον τομέα της πρόληψης και της περίθαλψης για θέματα υγείας, η ΑτΕ επενδύει συνεχώς και εφαρμόζει προγράμματα μέσω της:

1. Λειτουργίας ιατρείου στη μονάδα παραγωγής της εταιρείας με στόχο τον έλεγχο των συνθηκών υγιεινής στις θέσεις εργασίας και τους προληπτικούς ελέγχους υγείας. Το 2003, πραγματοποιήθηκαν 997 περιοδικές εξετάσεις ελέγχου της υγείας των εργαζομέ-

νων, 210 εξετάσεις ελέγχου υγείας νέων προσληφθέντων στην εταιρεία, και 12 έλεγχοι συνθηκών υγιεινής στους χώρους εργασίας.

2. Παροχής πρόσθετου ασφαλιστικού προγράμματος δαπανών νοσοκομειακής περίθαλψης, το οποίο απευθύνεται στο σύνολο του προσωπικού.

3. Ασφάλειας κατά τις μετακινήσεις του προσωπικού στο εξωτερικό.

4. Ειδικού προγράμματος προληπτικών ιατρικών εξετάσεων (check-up), που παρέχει η εταιρεία στους εργαζόμενους άνω των 40 ετών. Το 2003, 75 εργαζόμενοι προέβησαν σε προληπτικές εξετάσεις.

5. Ενίσχυση της Τράπεζας Αίματος με την υποστήριξη της εθελοντικής αιμοδοσίας του προσωπικού.



6. ΣΕΒΑΣΜΟΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Η Διεύθυνση της ΑτΕ ακολουθώντας τις αρχές της αειφόρου ανάπτυξης, έχει θεσπίσει πολιτικές περιβαλλοντικής προστασίας και ελέγχου βιομηχανικών κινδύνων, που αποτελούν τη βάση για ένα ολοκληρωμένο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης. Οι πολιτικές αυτές ακολουθούν τις απαιτήσεις του Διεθνούς Προτύπου ISO 14001, βάσει του οποίου η εταιρεία πιστοποιήθηκε το 2003 από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης ΕΛΟΤ, που είναι μέλος του Διεθνούς Δικτύου Ποιότητας (IQNet).

Η ΑτΕ παρακολουθώντας συστηματικά τις εξελίξεις σε περιβαλλοντικά θέματα, προσπαθεί να βελτιώνει συνεχώς τις πολιτικές της για την περιβαλλοντική διαχείριση, μέσω της υλοποίησης εξειδικευμένων προγραμμάτων, όπως η αξιοποίηση των καταλοίπων βωξίτη, ο έλεγχος της ποιότητας του αέρα, η ανακύκλωση νερού και η αποκατάσταση του τοπίου.

Το 2003, οι δράσεις της ΑτΕ αναγνωρίστηκαν και σε διεθνές επίπεδο, με το πρώτο βραβείο για το περιβαλλοντικό πρόγραμμα αξιοποίησης των καταλοίπων βωξίτη και έπαινο για τη μείωση των εκπομπών φθορίου στην ηλεκτρόλυση, από τον Όμιλο Pechiney.

6.1 Δεσμευόμαστε για την προστασία του Περιβάλλοντος

Η προστασία του περιβάλλοντος είναι άμεσα συνδεδεμένη με τις δραστηριότητες της ΑτΕ. Ως βιομηχανία παραγωγής αλουμίνας και αλουμινίου, η ΑτΕ συνδέει άμεσα την εταιρική της αξία με τις δράσεις της για την προστασία του οικοσυστήματος και την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων από τις εξορυκτικές και παραγωγικές της δραστηριότητες.



Στην κατεύθυνση αυτή, η ΑτΕ ελέγχοντας και βελτιώνοντας συνεχώς την πολιτική της για την πρόληψη και την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, δεσμεύεται ως περιβαλλοντικά υπεύθυνη εταιρεία στις εξής βασικές αρχές:

1. Τήρηση των νομικών απαιτήσεων, καθώς και των συμφωνιών και των δεσμεύσεων που έχει εθελοντικά αναλάβει.
2. Εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον, καταγραφή των κινδύνων, εκτίμηση του κινδύνου σοβαρών ατυχημάτων από τις παλαιότερες, τις παρούσες και τις μελλοντικές δραστηριότητες και αξιοποίηση των εκτι-

“Το 2003, οι δράσεις της ΑτΕ αναγνωρίστηκαν και σε διεθνές επίπεδο, με το πρώτο βραβείο για το περιβαλλοντικό πρόγραμμα αξιοποίησης των καταλοίπων βωξίτη και έπαινο για τη μείωση των εκπομπών φθορίου στην ηλεκτρόλυση, από τον Όμιλο Pechiney.”

είωση των εκπομπών
υπερφθορανθράκων
είναι δυνατή με έλεγχο
της συχνότητας
και της διάρκειας
ανοδικού φαινομένου.”

μήσεων αυτών στα μακροπρόθεσμα
προγράμματα και στους νέους σχε-
διασμούς.

3. Έλεγχο και, στο μέτρο των τεχνολογι-
κών και οικονομικών δυνατοτήτων,
συνεχή μείωση των στερεών, υγρών
και αερίων αποβλήτων.
4. Βελτίωση της διαχείρισης των κατα-
λοίπων με την προώθηση διαδικασιών
ανακύκλωσης ή αξιοποίησης.
5. Έλεγχο της κατανάλωσης πρώτων
υλών και ενέργειας.
6. Πρόληψη κάθε κινδύνου ρύπανσης,
ακόμα και τυχαίας, ή άλλων μεγάλων
ατυχημάτων (εκπόνηση, δοκιμή και
εφαρμογή διαδικασιών άμεσης αντί-
δρασης σε έκτακτες καταστάσεις).



7. Μελέτη, διατήρηση και ανάπτυξη των
κατάλληλων μέσων πρόληψης και κατα-
στολής, ιδιαίτερα στην περίπτωση τρο-
ποποίησης των εγκαταστάσεων.
8. Διόρθωση κάθε απόκλισης που διαπι-
στώνεται, με τη θέσπιση και την υλο-
ποίηση σχεδίων διορθωτικών και
προληπτικών ενεργειών.
9. Εκπαίδευση, ευαισθητοποίηση και
πληροφόρηση του προσωπικού κατά
τρόπο προσαρμοσμένο στα καθήκο-
ντα και στις ανάγκες του κάθε εργα-
ζόμενου.
10. Παρακίνηση των συνεργατών της

Εταιρείας (εργολάβων, προμηθευτών,
πελατών) για σεβασμό των ιδίων απαι-
τήσεων ως προς το περιβάλλον και τη
βιομηχανική ασφάλεια.

11. Πραγματοποίηση τακτικών εσωτερι-
κών και εξωτερικών επιθεωρήσεων
για την εκτίμηση των επιδόσεων του
Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχεί-
ρισης, την επίτευξη των στόχων και
την πιστή εφαρμογή των κανονισμών
και των αρχών.

Περιορισμός Εκπομπών αερίων θερμοκηπίου

Το πρωτόχυτο αλουμίνιο παράγεται από
την αλουμίνα με την μέθοδο της ηλε-
κτρόλυσης. Η κάθοδος, που είναι τοπο-
θετημένη στον πυθμένα της ηλεκτρολυτι-
κής λεκάνης, καλύπτεται από ένα λουτρό
αλουμίνας με φθοριούχο αλουμίνιο και
κρυόλιθο, μέσα στο οποίο εισέρχεται και
η ανθράκινη άνοδος. Κατά τη διάρκεια
της ηλεκτρόλυσης, το οξυγόνο που
περιέχεται στην αλουμίνα αντιδρά με τον
άνθρακα της ανόδου και παράγεται διο-
ξείδιο και μονοξείδιο του άνθρακα.

Στη διάρκεια της ηλεκτρόλυσης και όταν,
λόγω μείωσης της συγκέντρωσης της
αλουμίνας στο λουτρό, συμβαίνει το
«ανοδικό φαινόμενο», παράγονται επίσης
υπερφθοράνθρακες (CF₄ & C₂F₆), αέρια
σημαντικά για το φαινόμενο του θερμο-
κηπίου. Είναι χαρακτηριστικό, ότι 1 τόνος
CF₄ ισοδυναμεί με 6.500 τόνους CO₂,
ενώ 1 τόνος C₂F₆ ισοδυναμεί με 9.200
τόνους CO₂. Η μείωση των εκπομπών
αυτών των υπερφθορανθράκων είναι
δυνατή με έλεγχο της συχνότητας και της
διάρκειας του ανοδικού φαινομένου.



είναι οικονομικά εφικτό, χρησιμοποιούνται καύσιμο και πρώτες ύλες με χαμηλή περιεκτικότητα σε θείο για τη μείωση των εκπομπών αυτών.

Οι αρωματικοί πολυκυκλικοί υδρογονάνθρακες παράγονται στην μονάδα παραγωγής ανόδων.

Αξιοποίηση των καταλοίπων βωξίτη και άλλων στερεών αποβλήτων

Άλλες πηγές διοξειδίου του άνθρακα είναι η καύση μαζούτ στον τομέα αλουμίνας (παραγωγή ατμού, λειτουργία φούρνων διαπύρωσης) και κωκ πετρελαίου στις εγκαταστάσεις των ανόδων.

Μείωση Εκπομπών φθορίου, διοξειδίου του θείου, οξειδίων του αζώτου και αρωματικών υδρογονανθράκων

Οι εκπομπές φθορίου προκαλούνται κατά την ηλεκτρόλυση της αλουμίνας στις λεκάνες. Τα εκλυόμενα αέρια διοχετεύονται σε κέντρο επεξεργασίας αερίων, όπου καθαρή (μη φθοριωμένη) αλουμίνα απορροφά το φθόριο των αερίων.

Ο στόχος να διατηρηθούν οι εκπομπές φθορίου χαμηλότερες από τα 2kg, ανά τόνο αλουμινίου, επιτυγχάνεται με έλεγχο της διάρκειας ανοίγματος των σκέπαστων των λεκανών και την αποφυγή διαρροών από τα κλειστά σκέπαστρα.

Οι εκπομπές διοξειδίου του θείου (SO₂) και οξειδίων του αζώτου (NO_x) προέρχονται από την καύση κωκ πετρελαίου στις εγκαταστάσεις παραγωγής των ανόδων και από την καύση μαζούτ στις εγκαταστάσεις παραγωγής αλουμίνας. Όταν

Τα κατάλοιπα βωξίτη αποτελούν το υπόλειμμα του βωξίτη, μετά τη διαλυτοποίηση της περιεχόμενης σε αυτόν αλουμίνας. Περιέχουν τα αδιάλυτα συστατικά του βωξίτη (οξείδια σιδήρου, τιτανίου, πυριτίου και ασβεστίου) και οδηγούνται προς απόθεση στον βυθό της θάλασσας.

Για την αξιοποίηση του υλικού αυτού, βρίσκεται σε εξέλιξη από το 2000 ένα πολυδιάστατο ερευνητικό πρόγραμμα, σε συνεργασία με ορισμένα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας και άλλες βιομηχανίες.

Το ενδιαφέρον επικεντρώνεται στην χρήση του υλικού στους παρακάτω τομείς:

- Τσιμεντοβιομηχανία,
- Παραγωγή τούβλων και κεραμιδιών,
- Βελτίωση εδαφών,
- Οδοποιία,
- Κάλυψη χώρων απόθεσης αποβλήτων,
- Αποκατάσταση εγκαταλειμμένων μεταλλείων βωξίτη.

“Τα κατάλοιπα βωξίτη αποτελούν το υπόλειμμα του βωξίτη, μετά τη διαλυτοποίηση της περιεχόμενης σε αυτόν αλουμίνας.”

“Μέχρι σήμερα, τα κατάλοιπα βωξίτη (KB) θεωρούνται βιομηχανικά απόβλητα και απορρίπτονται. Η ενδεχόμενη αξιοποίησή τους μπορεί να επιφέρει σημαντικά περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη, με ιδιαίτερη έμφαση στην προστασία του περιβάλλοντος, την εξοικονόμηση φυσικών πρώτων υλών, την ελάττωση εισαγόμενων πρώτων υλών και την εξοικονόμηση ενέργειας.”

Η επένδυση των λεκανών ηλεκτρόλυσης, η οποία απομακρύνεται μετά το τέλος της διάρκειας ζωής της, αποτελεί ένα απόβλητο που χρήζει επίσης ιδιαίτερης διαχείρισης. Και στην περίπτωση αυτή γίνεται προσπάθεια για την αξιοποίηση των αποβλήτων. Έτσι, τα υπολείμματα των καθοδικών ηλεκτροδίων της λεκάνης αποτελούν πρώτη ύλη στη χαλυβουργία, ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη ερευνητικό πρόγραμμα για τη χρήση πυρίμαχων υπολειμμάτων στην τσιμεντοβιομηχανία.

Για όλα τα περιβαλλοντικά θέματα του εργοστασίου υπάρχουν στόχοι βελτίωσης των επιδόσεων με αντίστοιχα σχέδια ενεργειών για την επίτευξή τους.

6.2 Αναλαμβάνουμε δράσεις για ένα καλύτερο περιβάλλον

Πρόγραμμα Αξιοποίησης Καταλοίπων Βωξίτη

Μέχρι σήμερα, τα κατάλοιπα βωξίτη (KB) θεωρούνται βιομηχανικά απόβλητα και απορρίπτονται. Η ενδεχόμενη αξιοποίησή τους μπορεί να επιφέρει σημαντικά περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη, με ιδιαίτερη έμφαση στην προστασία του περιβάλλοντος, την εξοικονόμηση φυσικών πρώτων υλών, την ελάττωση εισαγόμενων πρώτων υλών και την εξοικονόμηση ενέργειας.

Τα KB προκύπτουν ως αδιάλυτο παραπροϊόν κατά την παραγωγή αλουμίνας με τη μέθοδο Bayer. Η μέθοδος Bayer είναι η πλέον διαδεδομένη μέθοδος παραγωγής αλουμίνας, με διάφορες παραλλαγές ανάλογα με τα χαρακτηριστικά των βωξιτών.

Ο ελληνικός βωξίτης, ο οποίος είναι μεί-

μα οξειδίων - Αλουμινίου (Al_2O_3) 50-60%, Σιδήρου (Fe_2O_3) 20-24%, Πυριτίου (SiO_2) 1-4%, Ασβεστίου (CaO) 1-2%, Τιτανίου (TiO_2) 2-3% - αντιδρά με πυκνό διάλυμα σόδας σε θερμοκρασία περίπου 260 °C και υψηλή πίεση.

Το καυστικό διάλυμα σόδας διαλυτοποιεί το οξείδιο του αλουμινίου, ενώ τα άλλα συστατικά του βωξίτη παραμένουν αδιάλυτα και αποτελούν τα KB. Είναι το κύριο

μα οξειδίων - Αλουμινίου (Al_2O_3) 50-

60% Σιδήρου (Fe_2O_3) 20-24% Πυριτίου (SiO_2) 1-4% Ασβεστίου (CaO) 1-2% Τιτανίου (TiO_2) 2-3% - αντιδρά με πυκνό διάλυμα σόδας σε θερμοκρασία περίπου 260 °C και υψηλή πίεση. Το καυστικό διάλυμα σόδας διαλυτοποιεί το οξείδιο του αλουμινίου, ενώ τα άλλα συστατικά του βωξίτη παραμένουν αδιάλυτα και αποτελούν τα KB. Είναι το κύριο

Η διαλυτοποιημένη αλουμίνα ανακρυσταλλώνεται στη συνέχεια και, αφού διαχωριστεί από το διάλυμα της σόδας και εκπλυθεί, ψήνεται για να απομακρυνθούν η υγρασία και το περιεχόμενο κρυσταλλικό νερό.

Τα ΚΒ είναι ένα λεπτόκοκκο υλικό (διάμετρο $< 10 \mu\text{m}$), που αποτελείται κυρίως από ενώσεις οξειδίων του Fe, Al και Ca. Περιέχει επίσης, μικρές ποσότητες ενώσεων οξειδίων του Si, Ti και Na, καθώς και ίχνη ενώσεων άλλων στοιχείων.

Η διαχείριση των καταλοίπων του βωξίτη αποτελεί αντικείμενο ερευνών με διεθνείς διαστάσεις. Στην Ελλάδα, τα τελευταία χρόνια υπάρχει συνεργασία με Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (ΕΜΠ, ΑΠΘ,

στην παραγωγή τσιμέντου, ως συμπληρωματική πρώτη ύλη στην κεραμοτουβλοποιία, ως μέσο εμπλουτισμού και βελτίωσης υποβαθμισμένων εδαφών, ως κάλυμμα στους χώρους υγειονομικής ταφής αποβλήτων (ΧΥΤΑ), ως εδαφικό κάλυμμα για καλλιέργεια φυτών, ως υλικό πλήρωσης και αποκατάστασης παλαιών μεταλλείων, καθώς και ως υπόστρωμα σε οδικές κατασκευές.

α) Αξιοποίηση στη βιομηχανία τσιμέντου

Οι βιομηχανίες τσιμέντου, χρησιμοποιούν διάφορα παραπροϊόντα (κατάλοιπα σιδηροπυρίτη, σκουριές κλπ.) σαν πηγή σιδήρου. Τα κατάλοιπα σιδηροπυρίτη περιέχουν 80-85 % Fe_2O_3 , ενώ τα ΚΒ 40-46% Fe_2O_3 . Άρα, προκειμένου να διατηρηθεί το επίπεδο του σιδήρου σταθερό, απαιτούνται 2 t ΚΒ για να αντικαταστήσουν 1 t καταλοίπων σιδηροπυρίτη.

Οι μέχρι σήμερα δοκιμές, έχουν δείξει ότι τα ΚΒ μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς κανένα πρόβλημα. Για τις δοκιμές αυτές έχουν σταλεί από την Αλουμίνιον της Ελλάδος στις βιομηχανίες τσιμέντου, ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ και ΤΙΤΑΝ περίπου 11.000t καταλοίπων βωξίτη με καράβια και φορτηγά.

Η συστηματική αξιοποίηση από την ΑΓΕΤ προβλέπεται να ξεκινήσει κατά το 2005, οπότε και θα ολοκληρωθεί η εγκατάσταση για την επεξεργασία των ΚΒ και την παραγωγή του προϊόντος με την εμπορική ονομασία «σιδηραλουμίνα»

Πανεπιστήμιο Πατρών) και άλλους ερευνητικούς οργανισμούς, στα πλαίσια ενός φιλόδοξου ερευνητικού προγράμματος, με στόχο την αξιοποίηση των καταλοίπων για παραγωγή άλλων προϊόντων. Η ΑτΕ στηρίζει φυσικά αυτές τις ερευνητικές προσπάθειες, με σκοπό να εξεταστεί σε βάθος κάθε δυνατότητα.

Τα τρία τελευταία χρόνια, η πρόοδος των ερευνών δείχνει ότι τα ΚΒ μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως πηγή σιδήρου



β) Αξιοποίηση στην κεραμοτουβλοποιία

Τα ΚΒ μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως μία από τις πρώτες ύλες στην παραγωγή κεραμιδιών και τούβλων. Τα πρώτα ενθαρρυντικά εργαστηριακά αποτελέσματα επιβεβαιώθηκαν στην πράξη και μάλιστα από διαφορετικούς παραγωγούς (Παναγιωτόπουλος, Βαβουλιώτης), στους οποίους εστάλησαν περίπου 300 t ΚΒ. Οι δοκιμές κατέληξαν σε προϊόντα εξαιρετικής ποιότητας και δείχνουν ότι το υλικό αυτό μπορεί να αντικαταστήσει την τωρινή πρώτη ύλη -το αργιλόχωμα- σε ποσοστό μέχρι και 30 - 35%.



Συμπληρωματικά, τα ΚΒ μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ως χρωστική ύλη χαμηλού κόστους.

γ) Αξιοποίηση για την βελτίωση εδαφών

Μία άλλη δυνατότητα αξιοποίησης των ΚΒ, είναι η χρήση τους ως μέσου για τον εμπλουτισμό και εν γένει τη βελτίωση υποβαθμισμένων εδαφών, δεδομένου ότι τα ΚΒ είναι πλούσια σε χρήσιμα στοιχεία. Πολλά ελληνικά εδάφη είναι φτωχά σε ορισμένα από τα στοιχεία αυτά, με αποτέλεσμα να απαιτείται η προσθήκη κατά τη διάρκεια των διαφόρων καλλιεργειών, βελτιωτικών μέσων με τα στοιχεία αυτά,

κάτι που αυξάνει σημαντικά σε αρκετές περιπτώσεις το κόστος των καλλιεργειών. Η έρευνα για την χρήση των ΚΒ ως βελτιωτικού μέσου πραγματοποιείται σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Πατρών (Τμήμα Γεωλογίας - Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωχημείας) και περιλαμβάνει την ανάμειξη καταλοίπων βωξίτη με ελληνικά εδάφη που παρουσιάζουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Χαμηλό pH
- Απουσία χρήσιμων συστατικών όπως Ca, Mg, K (υποβαθμισμένα εδάφη)
- Αλατούχα εδάφη

Επίσης, μελετώνται οι συνθήκες κάτω από τις οποίες η χρήση καταλοίπων σε εδάφη ή ιζήματα πλούσια σε τοξικά ιόντα, παρεμποδίζει τη διάχυση και διασπορά τους.

δ) Αξιοποίηση στην αποκατάσταση ΧΥΤΑ

Πειραματικές εφαρμογές που έγιναν από το εργοστάσιο παραγωγής αλουμίνας στην GARDANNE της Νότιας Γαλλίας, έδειξαν ότι τα ΚΒ μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση των χώρων υγειονομικής ταφής αστικών αποβλήτων.

Σημαντικές ποσότητες ΚΒ έχουν χρησιμοποιηθεί για τέτοιου είδους αποκαταστάσεις (κάλυψη με ΚΒ και καλλιέργεια φυτών) σε ΧΥΤΑ πόλεων της Νότιας Γαλλίας (Martigues -Septemes les Vallons-Entressen etc). Η «Αλουμίνιον της Ελλάδος» εξετάζει τη δυνατότητα αποκατάστασης των ΧΥΤΑ της χώρας.



ε) Αξιοποίηση στη δημιουργία εδαφικού καλύμματος για καλλιέργεια φυτών

Οι σχετικές πιλοτικές δοκιμές πραγματοποιήθηκαν σε συνεργασία με το Τμήμα Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών του ΕΜ Πολυτεχνείου. Στόχος τους είναι η εκτίμηση σε πραγματικές συνθήκες της αποτελεσματικότητας της προσθήκης διαφόρων υλικών στα κατάλοιπα βωξίτη, ώστε αυτά να μπορέσουν να αποτελέσουν το κατάλληλο υπόθεμα για την καλλιέργεια φυτών.

Η πιλοτική δοκιμή υλοποιήθηκε σε χώρο δίπλα στο εργοστάσιο της Αλουμίνιον της Ελλάδος, και καλύπτει έκταση περίπου 500 m². Ως υλικά προσθήκης επελέγησαν ο γύψος, που αποτελεί υποπροϊόν της βιομηχανίας παραγωγής φωσφορικών λιπασμάτων και παρουσιάζει χαμηλό pH, η ενεργός ιλύς από τις μονάδες βιολογικού καθαρισμού αστικών λυμάτων και το εμπορικό προϊόν δισόξινο φωσφορικό ασβέστιο.

Σε κάθε πειραματικό τεμάχιο (test pad) έχουν φυτευθεί τα ακόλουθα 3 είδη φυτών: Tamarix (αρμυρίκι), Pistacia Lentiscus (σχίνος) και κέδρος Juniperus

Macrocarpa. Επίσης, κατά μήκος μιας πλευράς κάθε πειραματικού τεμαχίου τοποθετήθηκαν σπόροι από ποώδη φυτά. Η δοκιμή είναι σε εξέλιξη, αλλά τα πρώτα αποτελέσματα είναι πολύ ενθαρρυντικά.

στ) Αξιοποίηση στην αποκατάσταση μεταλλείων

Μία ακόμη δυνατότητα αξιοποίησης των καταλοίπων είναι η απόθεσή τους σε εγκαταλελειμμένα επιφανειακά μεταλλεία βωξίτη της ευρύτερης περιοχής γύρω από το εργοστάσιο.

Για το σκοπό αυτό, πραγματοποιείται πιλοτική δοκιμή, με στόχο την εκτίμηση υπό πραγματικές συνθήκες της περιβαλλοντικής συμπεριφοράς των ΚΒ, όταν αποτίθενται σε επιφανειακές εκσκαφές. Κατά τη δοκιμή, παρακολουθούνται ο όγκος και η ποιότητα των στραγγισμάτων μέσω ειδικών διατάξεων συλλογής των υδάτων αποστράγγισης (λυσίμετρα) και της επιφανειακής απορροής. Ανάλογα με τα ευρήματα της πιλοτικής δοκιμής θα εκπονηθεί το σχέδιο αποκατάστασης εγκαταλελειμμένων μεταλλείων.

ζ) Αξιοποίηση σε οδικές κατασκευές

Οι έρευνες, τις οποίες επί σειρά ετών διεξάγει το Εργαστήριο Οδοποιίας-Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σχετικά με τις προοπτικές χρησιμοποίησης ΚΒ σε οδικές κατασκευές, κατέληξαν σε ορισμένες μελέτες σύνθεσης για πιλοτική εφαρμογή.

Στα πλαίσια αυτής της εφαρμογής, κατασκευάστηκε δρόμος μήκους 100μ ύψους 2μ και σύνθετης διατομής για την μελέτη της συμπεριφοράς γεωκατασκευών με χρήση των ΚΒ και σύγκριση με συμβατικές τεχνικές.

“Οι σταθμοί είναι εγκατεστημένοι με τέτοιο τρόπο, ώστε να καλύπτουν τις διευθύνσεις στις οποίες βρίσκονται κατοικημένες περιοχές.”

Η κατασκευή πραγματοποιήθηκε στον ευρύτερο χώρο των εγκαταστάσεων της Αλουμίνιον της Ελλάδος, και πιο συγκεκριμένα στον δρόμο που οδηγεί στους χώρους απόθεσης στερεών βιομηχανικών αποβλήτων της ΑτΕ. Ο δρόμος αποτελείται από 3 διακριτές διατομές η σύσταση των οποίων είναι η εξής:

- Α) Διατομή 1: Φυτική γη από τοπικά εδάφη
- Β) Διατομή 2: Φυτική γη και ΚΒ σε αναλογία 60/40%
- Γ) Διατομή 3: ΚΒ και προσθήκη ιπτάμενης τέφρας σε ποσοστό 4%



Ως οδόστρωμα χρησιμοποιήθηκε μία μικρού πάχους αμμοχαλικώδης επίστρωση και το έργο παραδόθηκε στην κυκλοφορία. Ένα χρόνο μετά, η οδική κατασκευή δεν έχει παρουσιάσει σημαντικές φθορές, παραμορφώσεις ή ολισθήσεις πρανών. Το τεχνικό αυτό εγχείρημα μπορεί να θεωρηθεί ως μία μεγάλη επιτυχία, δεδομένου ότι ελάχιστες παρόμοιες κατασκευές αναφέρονται στη διεθνή βιβλιογραφία και ακόμη λιγότερες με ανάλογα θετικά αποτελέσματα.

Πρόγραμμα ελέγχου Ποιότητας Αέρα

Για τη συνεχή παρακολούθηση της ποιότητας του αέρα στον περιβάλλοντα χώρο του εργοστασίου εγκαταστάθηκαν 2 σταθμοί, που περιλαμβάνουν σταθερό αναλυτή ποιότητας αέρα τύπου Open Path για συνεχή ανίχνευση HF, βασιζόμενο στη μέθοδο NIR TDLAS (Near-infrared tuneable diode laser absorption spectroscopy) και αναλυτή SO₂ STREETBOX που χρησιμοποιεί ηλεκτροχημικούς αισθητήρες.

Στην περίπτωση του σταθερού αναλυτή τύπου Open Path, οι ακτίνες της υπέρυθρης ακτινοβολίας αναχωρούν από τον πομπό και ένα ποσοστό αυτών, αφού ανακλαστεί στην τοποθετημένη σε απόσταση της τάξης των 200 m συστοιχία, επιστρέφει στο δέκτη. Η μετρούμενη συγκέντρωση HF είναι επομένως αντιπροσωπευτική του ατμοσφαιρικού χώρου που διατρέχουν οι επιστρέφουσες υπέρυθρες ακτίνες.

Στην περίπτωση του STREETBOX, το αέριο που διαχέεται στον ηλεκτροχημικό αισθητήρα αντιδρά στην επιφάνεια του ηλεκτροδίου - αισθητήρα με οξείδωση και προκαλεί ροή ρεύματος ανάμεσα στα 2 ηλεκτρόδια μέσω του εξωτερικού κυκλώματος. Το ρεύμα είναι αναλογικό της παρουσίας του υπό εξέταση αερίου και μπορεί να μετρηθεί.

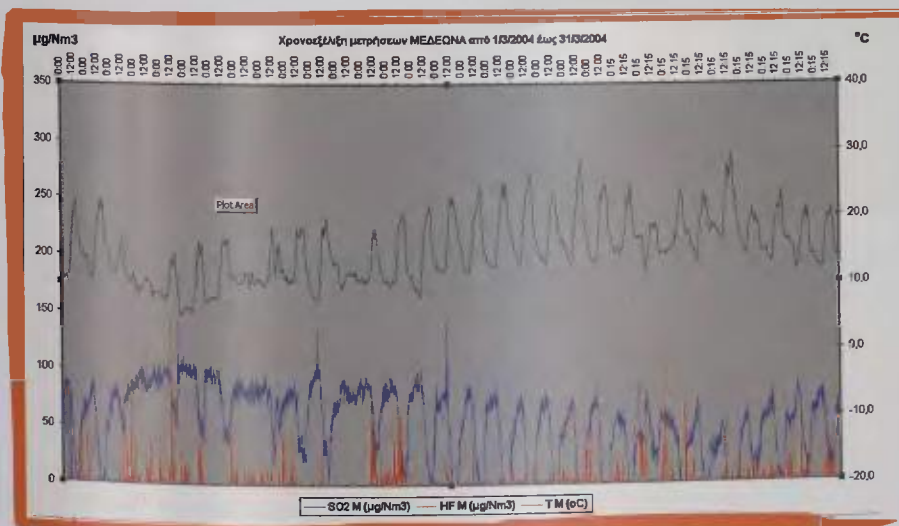
Οι σταθμοί είναι εγκατεστημένοι με τέτοιο τρόπο, ώστε να καλύπτουν τις διευθύνσεις στις οποίες βρίσκονται κατοικημένες περιοχές. Έτσι ο ένας σταθμός είναι τοποθετημένος στην



περιοχή Κλεισούρα και καλύπτει τους αέριους ρύπους με κατεύθυνση το μοναστήρι του Όσιου Λουκά, και ο δεύτερος λίγο έξω από το εργοστάσιο και καλύπτει τους αέριους ρύπους με κατεύθυνση προς τον οικισμό του Αγ. Νικολάου.

Το κόστος αγοράς και θέσης σε λειτουργία των 2 σταθμών ανήλθε σε Κ€100.

Ακολουθεί παράδειγμα του καταγραφικού της εξέλιξης των συγκεντρώσεων των δύο αερίων καθώς και της θερμοκρασίας, κατά τον Μάρτιο 2004 από το σταθμό του Μεδεώνα. Είναι χαρακτηριστική η επίδραση των χαμηλών νυκτερινών θερμοκρασιών στην αύξηση της συγκέντρωσης SO₂, που πάντως παραμένει χαμηλότερη από την επιτρεπόμενη για κατοικημένες περιοχές.



“Κατά την άσκηση της μεταλλευτικής δραστηριότητας της εταιρείας ο οί Δίστομον Α.Μ.Ε περιοχές Βοιωτίας και Φωκίδος, η επέμβαση στο φυσικό χώρο υλογίζεται συνολικά έκταση 2,3 km².”

Πρόγραμμα Ανακύκλωσης Νερού

Η ΑτΕ σε συνεχή προσπάθεια για την αξιοποίηση των υδάτινων πόρων, εφαρμόζει το πρόγραμμα ανακύκλωσης του νερού που χρησιμοποιεί για τις δραστηριότητές της, σε δευτερεύουσες χρήσεις, όπως το πότισμα των χώρων πρασίνου στους γειτονικούς οικισμούς.

Η ΑτΕ έχει κατασκευάσει και εκμεταλλεύεται δίκτυο 20 γεωτρήσεων στο χώρο γύρω από το εργοστάσιο, από το οποίο αντλεί τις απαιτούμενες ποσότητες νερού ετησίως.

Οι συνολικές ετήσιες δαπάνες για την άντληση, επεξεργασία και διανομή του νερού στο εργοστάσιο, αλλά και στους γειτονικούς οικισμούς ανέρχεται σε €700.000.



Πρόγραμμα Αποκατάστασης Τοπίου

Κατά την άσκηση της μεταλλευτικής δραστηριότητας της εταιρείας Δελφοί Δίστομον Α.Μ.Ε στις περιοχές Βοιωτίας και Φωκίδος, η επέμβαση στο φυσικό χώρο υπολογίζεται συνολικά σε έκταση 2,3 km². Απ' αυτήν έχουν αποκατασταθεί τα 1,6 km², εκ των οποίων τα 0,5 km² έχουν επιστραφεί στο Δασαρχείο, ως πλήρως αποκατεστημένα. Η επιφάνεια που απομένει προς αποκατάσταση, υπολογίζεται στα 0,7 km².

Το συγκεκριμένο έργο αποκατάστασης έχει ξεκινήσει από το 1972 και ορισμένες περιοχές αποτελούν υποδειγματικές φυτεύσεις. Συγκεκριμένα, έχουν τοποθετηθεί 40 km περιφράξεων, 208 km σωλήνων άρδευσης και έχει πραγματοποιηθεί η φύτευση 400.000 δενδρυλλίων.

Οι ετήσιες δαπάνες της αποκατάστασης φθάνουν στο ποσό των €400.000.



7. ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ

Η ΑτΕ ως αναπόσπαστο κομμάτι της ίδιας της κοινωνίας, συνεισφέρει οικονομικά, τεχνικά και υλικά στην αντιμετώπιση κοινωνικών αναγκών. Τα προγράμματα που υποστηρίζει η ΑτΕ καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων και αναγκών τόσο σε τοπικό, όσο και σε εθνικό επίπεδο. Το 2003 ήταν μια γόνιμη περίοδος κοινωνικής συνεισφοράς της ΑτΕ, ιδιαίτερα σε θέματα έρευνας και τεχνολογίας, εκπαίδευσης, πολιτισμού, αθλητισμού, καθώς και της ενίσχυσης του εταιρικού εθελοντισμού.

7.1 Συμμετέχουμε στην επίλυση σημαντικών κοινωνικών προβλημάτων με τη συνεργασία κοινωνικών φορέων

Υποστηρίζουμε τη συνεργασία με τις ΜΚΟ και τους φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης

Με ενεργή δράση και έντονη διάθεση για την υποστήριξη οργανωμένων κοινωνικών προσπαθειών, η ΑτΕ χορήγησε το 2003, 15 εθελοντικές οργανώσεις, καθώς και φορείς της Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Στα πλαίσια της χορηγικής της πολιτικής η ΑτΕ υποστήριξε τις κοινωνικές προσπάθειες των οργανώσεων:

- Οι Φίλοι του Παιδιού
- Πανελλήνιος Σύλλογος Εθελοντών Αιμοδοτών Υπουργείου Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης
- «Μεδέων» Αθλητικός Σύλλογος Άσπρων Σπιτιών

- Αθλητικός Σύλλογος Αντικύρων
- Σύλλογος Γυναικών Άσπρων Σπιτιών
- Ένωση Θεσσαλών Άσπρων Σπιτιών
- «Τρίαινα» Σωματείο Ψαράδων
- Σύλλογος Αντικύρων
- Αθλητικό Σωματείο Άσπρων Σπιτιών
- Χορωδία Στειρίου
- Χορωδία Άσπρων Σπιτιών και Διστόμου
- Σώμα Ελλήνων Προσκόπων Βοιωτίας
- Ένωση Ηπειρωτών Άσπρων Σπιτιών
- Association française d'Entraide
- Σύλλογος Πολυτέκνων Νομού Φωκίδας
- Σύλλογος Εθελοντών Αιμοδοτών Άμφισσας

“Τα προγράμματα που υποστηρίζει η ΑτΕ καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων και αναγκών τόσο σε τοπικό, όσο και σε εθνικό επίπεδο.”



Επιπλέον, έχοντας γνώση του σημαντικού έργου των Τοπικών Αυτοδιοικήσεων της Βοιωτίας και της Φωκίδας, τόσο η ΑτΕ όσο και η θυγατρική εταιρεία Δελφοί Δίστομον Α.Μ.Ε υποστήριξαν ενεργά τους Δήμους Διστόμου, Δεσφίνας, Άμφισσας και Ιτέας, καθώς και τα Δημοτικά Διαμερίσματα Προσηλίου και Δροσχωρίου, συνεισφέροντας με αυτό τον τρόπο στο έργο που επιτελούν.

“Τόσο ο τεχνολογικός
εξοπλισμός
του εργοστασίου της,
όσο και η τεχνογνωσία
των εργαζομένων της,
επιτρέπει
στους μαθητές/φοιτητές
να λάβουν μια σφαιρική
και άμεση γνώση
των διαδικασιών
παραγωγής
του εργοστασίου.”



Εκτός όμως από τις προαναφερθείσες οικονομικές ενισχύσεις, η εταιρεία Δελφοί Δίστομον Α.Μ.Ε έγινε αρωγός στο μέτρο των δυνατοτήτων της, σε έκτακτες καταστάσεις ή προβλήματα που δημιουργήθηκαν και για τα οποία ζητήθηκε η συνδρομή της. Μερικές από αυτές τις ενέργειες συμπεριλαμβάνουν εκκλιονισμούς δρόμων προς οικισμούς, στάνες, χώρους απόθεσης απορριμμάτων, διάνοιξη και καθαρισμό αγροτικών και δασικών δρόμων, διευθέτηση χειμάρρων και ρεμάτων, παροχή νερού για το πότισμα των ζώων στις εποχές ανομβρίας, ασφαλτόστρωση τμημάτων μεταλλευτικών δρόμων, φυτεύσεις δένδρων σε δημοτικούς χώρους, καθαρισμό πηγών νερού.

Στις προαναφερθείσες ενέργειες αρκετά σημαντική υπήρξε η συνεργασία της Δελφοί Δίστομον Α.Μ.Ε με τα Δασαρχεία των περιοχών, όσο και με την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

7.2 Ενισχύουμε την Εκπαίδευση

Η εκπαίδευση σε συνδυασμό με τις νέες τεχνολογίες για την ΑτΕ είναι το εφελκυστικό για τη σωστή εξέλιξη κάθε ατόμου.

Διευκολύνουμε την προσπάθεια για Μάθηση

Παροχή τεχνολογικού εξοπλισμού σε σχολεία

Η ΑτΕ, με ιδιαίτερη ευαισθησία στις εκπαιδευτικές ανάγκες των μαθητών, ενισχύει σχολεία με την παροχή Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.

Εκπαιδευτικές Επισκέψεις

Ενισχύοντας την εκπαιδευτική διαδικασία και με τη συνεργασία σχολείων Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, Πανεπιστημίων και τεχνολογικών σχολών, η ΑτΕ έχει διαμορφώσει ένα πρόγραμμα εκπαιδευτικών/επιμορφωτικών επισκέψεων μαθητών και φοιτητών στις εγκαταστάσεις του εργοστασίου της.

Τόσο ο τεχνολογικός εξοπλισμός του εργοστασίου της, όσο και η τεχνογνωσία των εργαζομένων της, επιτρέπει στους μαθητές/φοιτητές να λάβουν μια σφαιρική και άμεση γνώση των διαδικασιών παραγωγής του εργοστασίου.

Οι επιμορφωτικές αυτές επισκέψεις, καθιερώθηκαν μετά από το μεγάλο ενδιαφέρον που εκδηλώθηκε από διάφορα εκπαιδευτικά Ιδρύματα. Το 2003 επισκέφτηκαν συνολικά το εργοστάσιο της ΑτΕ 1.500 άτομα, μαθητές από σχολεία της Βοιωτίας καθώς και φοιτητές Οικονομικών Σχολών και του Πολυτεχνείου.



Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Netd@ys

Το 2003 η ΑτΕ υποστήριξε το καινοτόμο πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Netd@ys που για πρώτη φορά πραγματοποιήθηκε στην Ελλάδα το 2003 από το Ευρωπαϊκό Κέντρο Παιδικής Τηλεόρασης και υπό την εποπτεία της Γενικής Γραμματείας Νέας Γενιάς. Το Netd@ys έχει ως στόχο την προώθηση των νέων τεχνολογιών στους νέους.

Στην προσπάθεια ενίσχυσης του προγράμματος, καθώς και με ιδιαίτερη ευαισθησία στα παιδιά της τοπικής κοινωνίας της Βοιωτίας, η ΑτΕ με πρωτοβουλία της, διοργάνωσε εκστρατεία ενημέρωσης και προώθησης του προγράμματος στα Γυμνάσια και Λύκεια των Άσπρων Σπιτιών, Αντίκυρας, Κυριακίου και Διστόμου.

Οι μαθητές συμμετείχαν ενεργά στο πρόγραμμα με την υποβολή ψηφιακών έργων που οι ίδιοι δημιούργησαν, στο διαγωνισμό Netd@ys: The masters of the Five Rings. Η ΑτΕ έδωσε τη δυνατότητα σε όλους τους μαθητές που συμμετείχαν, να παρευρεθούν στην επίσημη εκδήλωση του ελληνικού Netd@ys, όπου και τους απονεμήθηκαν έπαινοι και συμβολικά δώρα από το Γενικό Γραμματέα Νέας Γενιάς.

Η ενίσχυση και η διευκόλυνση της εκπαιδευτικής διαδικασίας είναι ακόμα ένα σημαντικό στοιχείο τόσο για την ΑτΕ, όσο και για την Δελφοί Δίστομον. Το 2003, η εταιρεία Δελφοί Δίστομον Α.Μ.Ε. παρείχε βοήθεια σε σχολεία της Άμφισσας, της Ιτέας και του Ελαιώνα, για την αντιμετώπιση άμεσων προβλημάτων, καθώς επίσης υποστήριξε οικονομικά τη διοργάνωση ημερίδας από το Τμήμα Περιβάλλοντος Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Νομού Φωκίδας.

"Η ΑτΕ

με πρωτοβουλία της, διοργάνωσε εκστρατεία ενημέρωσης και προώθησης του προγράμματος στα Γυμνάσια και Λύκεια των Άσπρων Σπιτιών, Αντίκυρας, Κυριακίου και Διστόμου."

“Η ΑτΕ
 συνεχή ενημέρωση
 για τις εξελίξεις
 ε θέματα έρευνας
 και τεχνολογίας,
 στηρίζει ενέργειες
 που προωθούν
 την ανάπτυξη
 την πληροφόρηση
 έων επιστημονικών
 πρωτοβουλιών.”

7.3 Στηρίζουμε τον Αθλητισμό

Η ΑτΕ με την πεποίθηση ότι ο αθλητισμός είναι έκφραση παιδείας που ενισχύει το πνεύμα της ευγενούς άμιλλας και συνεργασίας, έγινε αρωγός σε μια σειρά αθλητικών δραστηριοτήτων.

Μία από τις πιο σημαντικές συνεισφορές της ΑτΕ στον αθλητισμό είναι η υποστήριξη του αθλητή του στίβου και πανελληνιονίκη, Παναγιώτη Αγγελέτου, για την αγωνιστική προσπάθειά του στους Παρολυμπιακούς Αγώνες ΑΘΗΝΑ 2004.

Επιπλέον, η ΑτΕ ενίσχυσε τον Αθλητικό Σύλλογο Αντικύρων και τον Αθλητικό Σωματείο Ασπρων Σπιτών, ενώ η εταιρεία Δελφοί Δίστομον στήριξαν για το 2003 τους Αθλητικούς Συλλόγους της τοπικής κοινωνίας, όπως το Σύλλογο ΦΩΚΙΚΟ (Άμφισσας) και ΑΣΤΕΡΑ (Ιτέας).

Το ενδιαφέρον για την αθλητική παιδεία της τοπικής κοινωνίας ενισχύθηκε ακόμα περισσότερο από την ΑτΕ με τη δημιουργία γηπέδου 5x5 στα Άσπρα Σπίτια. Η πρωτοβουλία αυτή δέχθηκε θερμής υποδοχής από όλη την τοπική κοινωνία, καθώς και από την Αθλητική Ένωση Ασπρων Σπιτών, στην οποία η ΑτΕ έχει παραχωρήσει τη διαχείριση του γηπέδου για τη διεξαγωγή πρωταθλημάτων όλης της περιφέρειας της Βοιωτίας, καθώς και για την προετοιμασία πρωταθλημάτων εθνικού επιπέδου.

7.4 Επενδύουμε στην Έρευνα και τις Νέες Τεχνολογίες

Η ΑτΕ με συνεχή ενημέρωση για τις εξελίξεις σε θέματα έρευνας και τεχνολογίας, υποστηρίζει ενέργειες που προωθούν την ανάπτυξη και την πληροφόρηση νέων επιστημονικών πρωτοβουλιών.

Το 2003 με την ενεργή συμμετοχή εργαζομένων της ΑτΕ, η εταιρεία υποστήριξε το 8ο Διεθνές Συνέδριο Περιβαλλοντικής επιστήμης και τεχνολογίας που διοργανώθηκε από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου στη Λήμνο.

Επίσης, η ΑτΕ χορήγησε το Συνέδριο Χημικών Μηχανικών που διοργανώθηκε από το Πανεπιστήμιο της Πάτρας, στο οποίο συμμετείχαν και στελέχη της ΑτΕ ως ομιλητές.

7.5 Προωθούμε τον Πολιτισμό

Το 2003 η ΑτΕ ήταν χορηγός στη διοργάνωση της έκθεσης «Επιχείρηση και Παράδοση» που υλοποιήθηκε από την Οικονομική Βιομηχανική Επιθεώρηση, καθώς και στις πρωτοβουλίες των Χορωδιών Στειρίου, Ασπρων Σπιτιών και Διστόμου.

Σε τοπικό επίπεδο, η θυγατρική εταιρεία Δελφοί Δίστομον Α.Μ.Ε συμπαραστάθηκε στο έργο της πολιτιστικής αναβάθμισης της περιοχής στηρίζοντας το έργο Πολιτιστικών Συλλόγων Διστόμου, Ελαιώνας και Δασοχωρίου, καθώς και την Εταιρεία Φωκικών Μελετών.

7.6 Ενισχύουμε τον Εταιρικό Εθελοντισμό

Η κοινωνική προσφορά της ΑτΕ δεν περιορίζεται μόνο στην ενίσχυση φορέων και οργανώσεων σε τοπικό και εθνικό επίπεδο. Η ΑτΕ πιστεύει ακράδαντα στη διάχυση του πνεύματος του εθελοντισμού, ξεκινώντας πρώτα από τα μέλη της οικογένειας της.

Μια ιδιαίτερα σημαντική πρωτοβουλία της ΑτΕ είναι η δημιουργία Τράπεζας Αίματος στο Νοσοκομείο της Άμφισσας. Σε κάθε τομέα του εργοστασίου υπάρχει υπεύθυνος για την αιμοδοσία που παρακινεί το προσωπικό να συμμετέχει.

Σε άμεση συνεργασία με την κινητή μονάδα του Νοσοκομείου Άμφισσας, το 2003 πραγματοποιήθηκαν 2 αιμοδοσίες. Στη δραστηριότητα αυτή, συμμετείχε ένας μεγάλος αριθμός εργαζομένων.

Στην κατεύθυνση αυτή, σημαντική κρίθηκε και η συνεργασία της εταιρείας Δελφοί Δίστομον με τον Σύλλογο Εθελοντών Αιμοδοτών.

Στην προσπάθεια ενίσχυσης του εθελοντικού πνεύματος και με γνώμονα την αποκατάσταση και προστασία του περιβάλλοντος, η ΑτΕ διενεργεί σε ετήσια βάση δενδροφυτεύσεις, ενθαρρύνοντας το ανθρώπινο δυναμικό της να συμμετέχει ενεργά στις δραστηριότητες αυτές.

Το 2003 πραγματοποιήθηκε δενδροφύτευση στην περιοχή των Άσπρων Σπιτιών Βοιωτίας, με τη μαζική συμμετοχή εκπροσώπων τοπικών φορέων, μαθητών και φυσικά εργαζομένων της ΑτΕ. Η προσπάθεια αυτή υλοποιήθηκε με την καθοριστική συμβολή των Προσκόπων που οργάνωσαν μεθοδευμένα τη διαδικασία δενδροφύτευσης, και είχε σαν αποτέλεσμα τη δημιουργία ενός πυρήνα ζωής 500 δένδρων.

“Η ΑτΕ πιστεύει ακράδαντα στη διάχυση του πνεύματος του εθελοντισμού, ξεκινώντας πρώτα από τα μέλη της οικογένειας της.”



Σχεδιασμός / Παραγωγή: A&B Advertising
Φωτογράφιση: Χάρης Παράσης
Επιμέλεια: Καμένων: Meda Communication S.A.

*Μοιράσαστε την Ευδίνη
για ένα Καλύτερο Αύριο*

Εδρα: Σέκερη 1 • 106 71 Αθήνα • Τ.Θ. 3632 • 102 10 Αθήνα • Τηλ: (+30) 210 36 93 000 • Fax: (+30) 210 36 93 615
Εγκαταστάσεις: Άγιος Νικόλαος • 320 03 Βοιωτία • Τηλ: (+30) 226 70 42 502 • Fax: (+30) 226 70 49 109
Μεταλλείο: Άνω Κοινοκλήσις Ελαφίνας • Αμφισσα 331 00 • Τηλ: (+30) 226 50 72 870-4 • Fax: (+30) 226 50 72 877

www.alhellas.pechiney.com