

Μετ ΑΛΕ

ΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΥΠΟΥ ΤΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

- 
- Έκθεση Αλουρινίου... Είμασταν και εμείς εκεί
 - Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων στην ΑΤΕ
 - www.alhellas.pechiney.com
 - Μετοχή Αλουρίνιον της Ελλάδος

Έκθεση Αλουμινίου... Είμασταν και εμείς εκεί

Αντιπροσωπεία της ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ παραβρέθηκε τιμητικά στα εγκαίνια της έκθεσης με τίτλο "Η εποχή του Αλουμινίου" στις 11 Ιουνίου στο Παρίσι στη Cite des Sciences et de l'Industrie (Paris-Villette).

Η έκθεση που πραγματοποιείται στο Παρίσι με την υποστήριξη της PECHINEY άνοιξε τις πόρτες της στις 10 Ιουνίου. Θα διαρκέσει μέχρι τις 2 Νοεμβρίου 2003 και φιλοξενεί μία εξαιρετική συλλογή αντικειμένων από αλουμίνιο - που έχει συγκεντρώσει το Μουσείο Τέχνης του Πιτσμπουργκ υπό την αιγίδα του Ιδρύματος της ALCOA - και ένα τμήμα με τις βιομηχανικές εφαρμογές του αλουμινίου, που για πρώτη φορά παρουσιάζονται σε αυτή την έκθεση και είναι αποκλειστική δημιουργία της PECHINEY και της Cite des Sciences, σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Ιστορίας του Αλουμινίου (IHA).

Την έκθεση εγκαινίασαν η Πρόεδρος του Ιδρύματος ALCOA, ο Πρόεδρος της PECHINEY J-P Rodier, η Υφυπουργός Βιομηχανίας της Γαλλίας J-F Hebert, ο Πρόεδρος της Cite des Sciences.



Όλη η ομάδα εξέφρασε τον ενθουσιασμό της για αυτή τη πρωτοβουλία του Ομίλου να υποστηρίξει τη πραγματοποίηση μίας τέτοιας έκθεσης στο Παρίσι, σε ένα χώρο μοντέρνο και φωτεινό. Παράλληλα, η ανάπτυξη του τμήματος με τις εφαρμογές του αλουμινίου που για πρώτη φορά συνοδεύουν τη συγκεκριμένη έκθεση επιδοκιμάστηκε από όλους. Πολλοί από την ομάδα μας στάθηκαν σε αντικείμενα σπάνια και καλοδολεμένα, πραγματικά έργα τέχνης ενώ άλλοι πήγαν να δουν την εφαρμογή του "μικρού μεταλλουργού".

Όμως το ταξίδι στο Παρίσι για την ομάδα ήταν επίσης μία ευκαιρία γνωριμίας και διασκέδασης με τις μοναδικές στιγμές αναψυχήςόπως αυτές που απολαύσαμε στη βόλτα στο Σηκουάνα με το πλοίο.

Από όλους μας ένα ευχαριστώ στην ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ για το ταξίδι αυτό που πλούτισε τις γνώσεις και την εκτίμηση μας για το "ταλαντούχο" αυτό μέταλλο, που αποτελεί το αντικείμενο της καθημερινής μας προσπάθειας. Ένα ΜΠΡΑΒΟ σε όλους όσους συμμετείχαν και δούλεψαν με μεράκι και ευρηματικότητα για αυτή την επάξια έκθεση, στην PECHINEY.

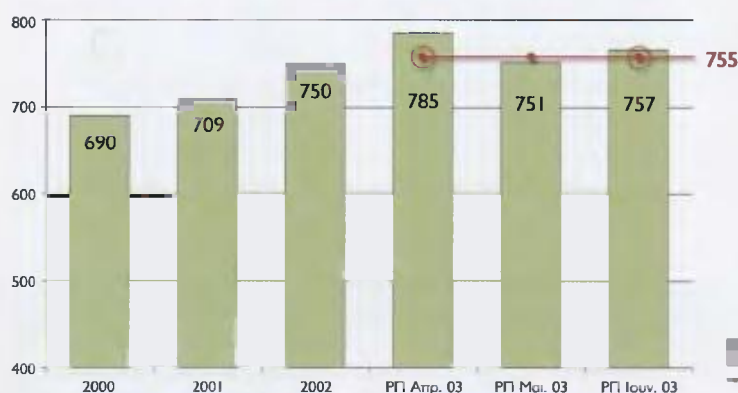
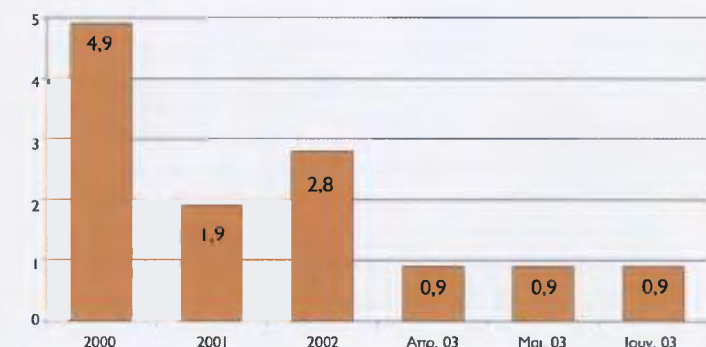


Δείκτης Συχνότητας Ατυχημάτων (ΑΤΕ)

με διακοπή εργασίας

Και ο Ιούνιος σε σωστή πορεία.

Ας το επαναλάβουμε και από αυτή τη θέση: οι κίνδυνοι δεν πηγαίνουν διακοπές...

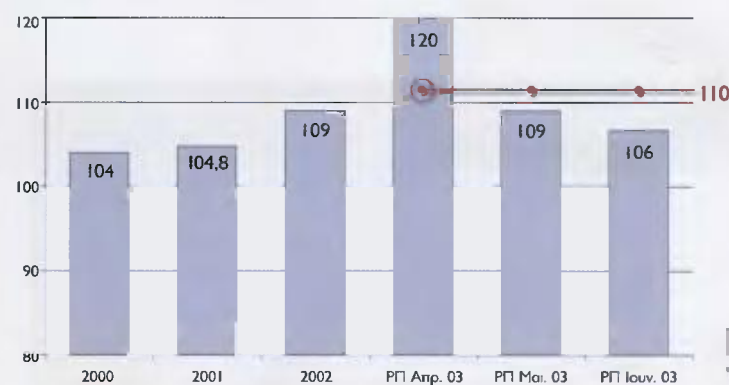


Ρυθμός παραγωγής ένυδρης αλουμίνιας

(χιλ. τόνοι/έτος)

Σταθερή πορεία της παραγωγής και πάντοτε στο στόχο μας.

■ = Ένυδρη Αλουμίνη
● = Στόχοι
ΡΠ = Ρυθμός Παραγωγής

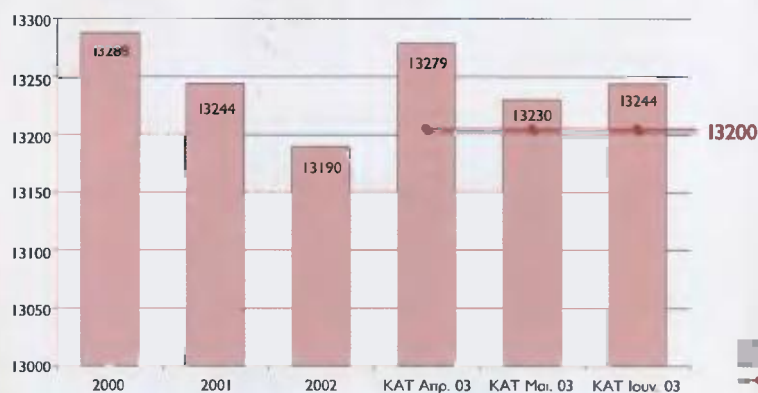


Ρυθμός παραγωγής κολώνων

(χιλ. τόνοι/έτος)

Λίγο χαμηλότερα από το στόχο αλλά χωρίς προβληματισμούς

■ = Κολώνες
● = Στόχοι
ΡΠ = Ρυθμός Παραγωγής



Ειδική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (kWh/t)

στις σειρές ηλεκτρόλυσης "ΑΒΓ"

Πάντοτε σε επαφή με το στόχο και με υψηλότερο ποσοστό λεκανών σε λειτουργία...

■ = kWh/tAl
● = Στόχοι
ΚΑΤ = Κατανάλωση

Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων στην ΑΤΕ

Δημήτρης Φαφούτης

Η Αλουμίνιον της Ελλάδος με το εργοστάσιό της στον Άγιο Νικόλαο Βοιωτίας επεξεργάζεται τον ελληνικό Βωξίτη και παράγει 750.000tn Αλουμίνας και 160.000tn πρωτόχυτου Αλουμινίου ετησίως. Διαθέτει Σύστημα Υγιεινής και Ασφάλειας στην εργασία, Σύστημα Ποιότητας (ISO 9001) και τέλος διαθέτει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ISO 14001).

Αναφερόμενοι στο Σύστημα Περιβαλλοντικής

Διαχείρισης, η έναρξη για την δόμηση του παραπάνω συστήματος, έγινε την 1.01.2002 και η Πιστοποίηση από τον ΕΛΟΤ αναμένεται να πραγματοποιηθεί στο τέλος Οκτωβρίου 2003.



Μία σημαντική δέσμευση της εταιρείας που αποτελεί και μία από τις αρχές της Πολιτικής Περιβάλλοντος είναι η μείωση των στερεών αποβλήτων η οποία επιτυγχάνεται με την εφαρμογή και λειτουργία ενός Συστήματος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων.

Η διαχείριση των στερεών αποβλήτων διακρίνεται σε 4 επίπεδα:

1. ΕΠΙΠΕΔΟ 0

Είναι η μείωση ή κατάργηση των στερεών αποβλήτων στο αρχικό στάδιο παραγωγής τους με βελτιστοποίηση της διαδικασίας.

2. ΕΠΙΠΕΔΟ 1

Ανακύκλωση ή αξιοποίηση των στερεών αποβλήτων με ή χωρίς διαλογή

3. ΕΠΙΠΕΔΟ 2

Ποιοτική ή ποσοτική επεξεργασία ή προ-επεξεργασία των αποβλήτων (π.χ. Απόβλητα αποξήλωσης κελλίων ηλεκτρόλυσης)

4. ΕΠΙΠΕΔΟ 3

Απόθεση στην βιομηχανική χωματερή του εργοστασίου σύμφωνα με τους Περιβαλλοντικούς Όρους και την Νομοθεσία.

Η εφαρμογή ενός σχεδίου είναι απαραίτητη για την επίτευξη των παραπάνω. Η εφαρμογή αυτή προβλέπει τα παρακάτω στάδια:

- Δημιουργία διαδικασίας διαχείρισης των στερεών αποβλήτων
- Συμμετοχή της Διεύθυνσης / Στελέχωσης.
- Πληροφόρηση και ευαισθητοποίηση του προσωπικού (ολιγόωρα σεμινάρια). Λειτουργία μικτών ομάδων εργασίας όλων των τομέων του εργοστασίου.
- Ποιοτική και ποσοτική καταγραφή

- Κατηγοριοποίηση και εγχειρίδιο αποβλήτων
- Προτάσεις διαχείρισης.

Η κατηγοριοποίηση των αποβλήτων περιλαμβάνει :

- Προέλευση και ποσότητες
- Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά
- Test de lixiviation
- βαρέα μέταλλα
- F- / Cl- κλπ
- Μητρώα Υγιεινής και ασφάλειας

Τα στερεά απόβλητα που προέρχονται από το σύνολο του εργοστασίου (Τ/Αλουμίνας - Τ/Αλουμινίου - υπόλοιπο εργοστάσιο) ακολουθούν την εξής πορεία:

- Διαλογή στην πηγή
- Συλλογή σε κάδους
- Μεταφορά και απόθεση στην χωματερή του εργοστασίου



Διαλογή στην πηγή - Ηλεκτρόδια - Ηλεκτρόλυση

Όσον αφορά στην διαλογή στην πηγή παραγωγής των αποβλήτων, υπάρχει ένα δίκτυο μεταλλικών και πλαστικών κάδων, περίπου 200τεμάχια και έχουν καθοριστεί θέσεις και είδος αποβλήτων για τον κάθε κάδο ξεχωριστά. Οι κάδοι αυτοί είναι αριθμημένοι και φέρουν ειδική σήμανση για το είδος των αποβλήτων που δέχονται.



Μέσα συλλογής αποβλήτων

Πολλά από τα υλικά που συγκεντρώνονται στους κάδους αυτούς αξιοποιούνται. Τα υλικά αυτά διακρίνονται σε 3 κατηγορίες και χαρακτηρίζονται ως: Αδρανή Βιομηχανικά Απόβλητα :

- Παλιοσίδερα
- Αλουμίνιο
- Χαρτί
- Ξύλα
- Λάστιχα, μεταφορικές ταινίες, προϊόντα από καουτσούκ.

Κοινά Βιομηχανικά Απόβλητα :

- Ανθρακόσκη παραγωγής ηλεκτροδίων
- Πυρίμαχα τούβλα
- φούρνου ηλεκτροδίων
- φούρνου αλουμίνας
- φούρνων κυτηρίου
- Στείρα απαεστοποίησης του βωξίτη

Ειδικά βιομηχανικά απόβλητα :

- Ανθρακούχα προϊόντα αποξήλωσης κελιών ηλεκτρόλυσης τα οποία βρίσκουν εφαρμογή στην Χαλυβουργία και Τσιμεντοβιομηχανία
- Πυρίμαχα τούβλα αποξήλωσης κελίων ηλεκτρόλυσης τα οποία βρίσκουν εφαρμογή στην Τσιμεντοβιομηχανία

Στον παρακάτω πίνακα αναγράφεται το ετήσιο ισοζύγιο των στερεών αποβλήτων:

	ΠΑΡΑΓΩΓΗ	ΑΞΙΟΠ/ΣΗ	ΑΠΟΘΕΣΗ
ΑΔΡΑΝΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ			
-Χαρτιά	1.000 tn	1.000 tn	0 tn
-Αστικά Απορρίμματα			
-Λάστιχα			
-Παλιοσίδερα			
ΚΟΙΝΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ			
-Απόβλητα παραγωγής αλουμίνας	60.000 tn	33.000 tn	27.000 tn
-Απόβλητα παραγωγής αλουμινίου			
-Απόβλητα κυτηρίου			
-Απόβλητα Ηλεκτροδίων			
ΕΙΔΙΚΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ			
-Φθοριούχα	9.000 tn	1.000 tn	8.000 tn
-Σκόρλο			
-Λάδια			
ΣΥΝΟΛΟ	70.000 tn	35.000 tn	35.000 tn

Το υπόλοιπο των αποβλήτων που δεν αξιοποιούνται, αποθέτονται στην βιομηχανική χωματερή του εργοστασίου. Ο χώρος αυτός λειτουργεί στην ευρύτερη περιοχή του Αγίου Αθανασίου, πίσω ακριβώς από τις εγκαταστάσεις του εργοστασίου. Αποτελούν χώρους αποκλειστικά για τα απόβλητα του εργοστασίου και είναι φυλασσόμενοι. Το έδαφος της περιοχής χαρακτηρίζεται από ασβεστολιθική σύσταση γεγονός το οποίο δυσκολεύει την διείσδυση ουσιών

στον υδροφόρο ορίζοντα. Οι χώροι αυτοί είναι αδειοδοτημένοι από την Νομαρχία Βοιωτίας και λειτουργούν κάτω από Περιβαλλοντικούς Όρους που έχουν τεθεί από το ΥΠΕΧΩΔΕ μετά από κατάθεση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Στους χώρους αυτούς αποθέτονται όλα τα βιομηχανικά απόβλητα του εργοστασίου (αδρανή, κοινά και ειδικά) και πραγματοποιείται απόθεση των αποβλήτων σε ξεχωριστούς χώρους.



Άποψη Παλαιάς Χωματερής

Με βάση λοιπόν τους Περιβαλλοντικούς Όρους που έχουν επιβληθεί από το ΥΠΕΧΩΔΕ, η ΑτΕ κατασκεύασε αρχικά 3 κυψέλες στεγανοποιημένες με γεωυφάσματα και γεωμεμβράνες .



Άποψη στεγανοποιημένης χωματερής

Στην 1η κυψέλη αποθέτονται τα φθοριούχα απόβλητα που προέρχονται από την παραγωγική διαδικασία του αλουμινίου, κατά την Ηλεκτρόλυση.

Συνέχεια στην σελίδα 16

Φούρνος ανόδων - Νέες Ράμπες μαζούτ

Θάνος Σαβαρίκας

Για κάθε τόνο αλουμινίου που παράγεται, απαιτούνται περίπου 400 κιλά άνθρακα με τη μορφή ανόδων.

Οι άνοδοι κατασκευάζονται με ανάμιξη σε ειδικές αναλογίες κωκ πετρελαίου και πίσσας. Το μίγμα, θερμαίνεται σε ειδικό κλίβανο ώστε να γίνει μια εύπλαστη μάζα, και στη συνέχεια μορφοποιείται σε σχήμα παραλληλεπίπεδου, με τη βοήθεια ενός δονητικού πιεστηρίου (πρέσα). Ταυτόχρονα, με τη συμπίεση, η άνοδος αποκτά και την κατάλληλη πυκνότητα. Στη συνέχεια, η ωμή άνοδος προωθείται για ψήσιμο. Το ψήσιμό της γίνεται για να μετατραπεί η πίσσα σε κώκ. Θέλουμε να αποκτήσει καλή ηλεκτρική αγωγιμότητα, αντοχή και ομοιογένεια.

Για να το πετύχουμε αυτό η άνοδος πρέπει να φθάσει σε θερμοκρασία 1125° C, σήμερα, οπότε χάνει τα πτητικά συστατικά της πίσσας και μένει ο μόνιμος άνθρακας. Για να πετύχουμε σωστό ψήσιμο ανόδων και κατά συνέπεια καλή ποιότητα δίνουμε προσοχή σε ορισμένα σημεία:

1. Να προφυλάξουμε τις Ανόδους, ώστε στη διάρκεια του ψησίματος να μην έλθουν σε επαφή με τον αέρα. Αυτό το πετυχαίνουμε με την βοήθεια ΚΩΚ με το οποίο καλύπτουμε τις ανόδους κατά το φούρνισμα.
2. Να απομακρύνουμε τα πτητικά της πίσσας αυξάνοντας τη θερμοκρασία πολύ γρήγορα, από την θερμοκρασία περιβάλλοντος μέχρι τους 200° C περίπου.
3. Να αποφύγουμε τυχόν παραμόρφωση των ανόδων, αυξάνοντας πιο σιγά την θερμοκρασία μεταξύ 200° C και 600° C και για να πετύχουμε την εκμετάλλευση των πτητικών συστατικών της πίσσας κατά την απομάκρυνση τους αρκετά ομαλά.
4. Να φτάσουμε και να παραμείνουμε σε μία θερμοκρασία αερίων αρκετά υψηλή 1185 C° σήμερα.
5. Να παραμείνουν οι ράμπες μαζούτ σε λειτουργία μέχρι να πιάσουμε την μέγιστη θερμοκρασία ανόδων 1125 C°.

Το ψήσιμο των ανόδων γίνεται σε ειδικό φούρνο που θερμαίνεται με καύση πετρελαίου, σχεδιασμένο με

τέτοιο τρόπο, ώστε να εξασφαλίζεται η εναλλαγή θερμότητας μεταξύ τοιχίων από ειδικά πυρότουβλα, όπου κυκλοφορούν τα αέρια καύσεως και των κυψελών, όπου βρίσκονται οι άνοδοι. Η παραπάνω διαδικασία πραγματοποιείται με την χρήση, στο φούρνο, των ραμπών πετρελαίου των ραμπών προθέρμανσης και των ανεμιστήρων.

Ο φούρνος ανόδων αποτελείται από 78 δωμάτια, κάθε δωμάτιο έχει 6 κυψέλες και 7 τοιχία. Σε κάθε τοιχίο υπάρχουν 2 καυστήρες πετρελαίου και ένα θερμοστοιχείο μέτρησης θερμοκρασίας αερίων. Σήμερα στο φούρνο έχουμε 4 φωτιές με περίπου 19 δωμάτια η κάθε μία. Σε κάθε φωτιά έχουμε 3 ράμπες μαζούτ και μία ράμπα προθέρμανσης. Πριν εγκαταλείψουν οι άνοδοι τον φούρνο, επιβάλλεται η ψύξη τους, η οποία γίνεται με αέρα. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα όχι μόνο τη μείωση της θερμοκρασίας των ανόδων, αλλά και την παράλληλη προθέρμανση του αέρα καύσεως του πετρελαίου ώστε να επιτυγχάνεται εξοικονόμηση καυσίμου. Η παραπάνω διαδικασία πραγματοποιείται με την χρήση, στον φούρνο, των ραμπών πετρελαίου, των ραμπών προθέρμανσης και των ανεμιστήρων. Με τις παλιές ράμπες, όλες οι ρυθμίσεις θερμοκρασιών, ψεκασμού πετρελαίου κλπ. γίνονταν χειροκίνητα, με ότι μπορεί να σημαίνει αυτό σε χάσιμο χρόνου, στην ποιότητα του ψησίματος, την κατανάλωση πετρελαίου κλπ. Οι νέες ράμπες είναι εξοπλισμένες με ένα προγραμματιζόμενο ελεγκτή SLC, η κάθε μία, ο οποίος παρακολουθεί την εξέλιξη των θερμοκρασιών των αερίων και των ανόδων και ανάλογα επεμβαίνει και ρυθμίζει. Ο χειριστής όποτε χρειασθεί να επέμβει για να αλλάξει κάποια παράμετρο λειτουργίας της ράμπας μπορεί να το κάνει πολύ εύκολα με την βοήθεια μίας οθόνης ελέγχου/χειρισμών (Panel View) που βρίσκεται πάνω στο ερμάριο της ράμπας.

Μετά από αρκετούς μήνες δουλειάς της ομάδας Ν. Κωστής, Γ. Μαρκάκης, Ν. Χάσος, Α. Σαβαρίκας, Σ. Κυτέας και Μ. Παντελίδης, σε συνεργασία με την Γαλλική εταιρία SETARAM, στις 18.06.2003 ξεκίνησε, με επιτυχία, η σταδιακή αντικατάσταση των ερμαρίων ελέγχου των ραμπών πετρελαίου στην εγκατάσταση του Φούρνου Ανόδων, με νέα αυτοματισμένα. Στο πρόγραμμα της ομάδας προβλέπεται, με την ολοκλήρωση της αντικατάστασης, να προχωρήσει και σε αυτοματοποίηση των ραμπών προθέρμανσης.



Η παλιά και η νέα Ράμπα

Β/Ξ "ΠΑΡΝΑΣΣΟΣ": πάμε σαν άλλοτε...

Χρήστος Καραχάλημ

ΑΙΤΙΑΝΙ

Γενική ανανέωση του πλοίου κατά την ετήσια συντήρηση ...

άλλαξε όψη μετά τη γενική ανανέωση σε κατάσταση και μηχανή. Χρειάζονταν μια τέτοια ανανέωση για να συνεχίσει τα ταξίδια με επιτυχία όπως γίνεται εδώ και 38 χρόνια".

Τα παραπάνω σχόλια ανήκουν στον κυβερνήτη του πλοίου Χρήστο Μερκούρη όπου ήταν παρών καθ' όλη τη διάρκεια της συντήρησης στο ναυπηγείο.

Κάθε χρόνο πραγματοποιείται η ετήσια συντήρηση του πλοίου, ώστε να είναι καθ' όλα εντάξει κατά την επιθεώρηση του Γαλλικού νηογνώμονα Bureau Veritas.

Μετά την επιθεώρηση εκδίδεται το πιστοποιητικό αξιοπλοΐας όπως προβλέπεται από την Ελληνική νομοθεσία.

"Εντύπωση προκάλεσε και η άριστη κατάσταση των ηλεκτροσυγκολήσεων των ελασμάτων (ραφές) οι οποίες έπειτα από 38 χρόνια δεν είχαν σημάδια φθοράς..."

Επίσης το πλοίο επιθεωρήθηκε και από κλιμάκιο της Επιθεώρησης Εμπορικών Πλοίων αποτελούμενο από το ναυπηγικό, ναυτιλιακό, μηχανολογικό και επικοινωνιακό τμήμα του Υπουργείου Εμπορικής Ναυτιλίας (Υ.Ε.Ν.)

Αξίζει να σημειωθεί ότι μετά την αμμοβολή και τις παχυμετρήσεις των ελασμάτων διαπιστώθηκε η άριστη κατάσταση του μεγαλύτερου τμήματος των ελασμάτων. Εντύπωση προκάλεσε και η άριστη κατάσταση των ηλεκτροσυγκολήσεων των ελασμάτων (ραφές) οι οποίες έπειτα από 38 χρόνια δεν είχαν σημάδια φθοράς.

Όλα τα παραπάνω δείχνουν την πολύ καλή ποιότητα της αρχικής κατασκευής καθώς και των συντηρήσεων που έχουν γίνει όλα αυτά τα χρόνια.

Καλά ταξίδια με γαλήνιες θάλασσες.



" Πάνω στη πλωτή δεξαμενή ... "

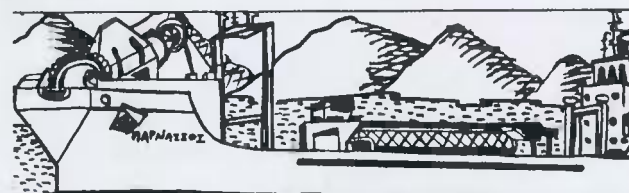
Για πρώτη φορά πραγματοποιήθηκε ο δεξαμενισμός του πλοίου στα ναυπηγεία Χαλκίδος (στον Πειραιά τις προηγούμενες φορές), με ικανοποιητικά αποτελέσματα. Κατά τη διάρκεια του δεξαμενισμού πραγματοποιήθηκαν εργασίες για πρώτη φορά μετά από τη κατασκευή του πλοίου όπως:

- αμμοβολή σε όλο το πλοίο εξωτερικά
- εξαγωγή άξονα πηδαλίου για έλεγχο
- πλήρης εξάρμωση μηχανής
- αντικατάσταση ελασμάτων εξωτερικά (τμήματα)
- αντικατάσταση ελασμάτων καταστρώματος (τμήματα)

Όλοι οι έλεγχοι που έγιναν από το νηογνώμονα αφορούσαν στην έκδοση πιστοποιητικού πενταετίας (πιστοποιητικό κλάσης).



"Παιδιά, είναι σκέτο κουκλί..."



"... Ο Παρνασσός μετά την ετήσια συντήρηση."

Σκίτσο ΠΛΙΑΝΤΣΙΚΑΣ

ΜΕΤΟΧΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Γιάννης Οικονομόπουλος

ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ... ΑΛΕΚΟ !!!

Όταν στη χρηματιστηριακή έξαρση του 1999 είχα επισκεφθεί τη χρηματιστηριακή εταιρεία ενός φίλου, γνωρίζοντας τη σχέση και την ιδιότητα μου στην ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ, με ρώτησε με τι προοπτικές βλέπω τονΑΛΕΚΟ. Στην εύλογη απορία μου τι εστί ΑΛΕΚΟΣ μου απάντησε ότι έτσι ονομάζουνε στη χρηματιστηριακή πιάτσα τη κοινή μετοχή της ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ από τη συντομογραφία της στο πίνακα του χρηματιστηρίου Αλ.(ουμινιο)Ε(λλαδος)κ.(οινή).

Για να σοβαρευτούμε όμως, η μετοχή της ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ είναι μία παλιά γνώριμη στο ταμπλώ της Σοφοκλέους. Ας πούμε λίγα λόγια για την ιστορία της. Η εισαγωγή της μετοχής στο Χρηματιστήριο Αξιών Αθηνών (Χ.Α.Α.) πραγματοποιήθηκε την 1η Ιανουαρίου 1974, με μετοχικό κεφάλαιο 39.708.560 \$ ΗΠΑ, που αντιστοιχούσε σε 1.985.428 μετοχές τριών κατηγοριών, κοινές (οι περισσότερες), προνομιούχες μετά ψήφου (π.μ.ψ.) και προνομιούχες άνευ ψήφου (π.α.ψ.) με ονομαστική αξία 20\$ Η.Π.Α. η μία. Πολύ αργότερα το Μάιο του 1999 με απόφαση της Τακτικής Γενικής Συνέλευσης καταργήθηκαν οι προνομιούχες μετά και άνευ ψήφου και μετατράπηκαν σε κοινές μετά ψήφου, επίσης δε από έγχαρτες έγιναν άυλες.



Από το 1974 μέχρι σήμερα έγιναν πολλές διαδοχικές αυξήσεις κεφαλαίου και split (σπάσιμο στα δύο ή στα τρία) της μετοχής με επακόλουθο σήμερα το μετοχικό κεφάλαιο της εταιρείας μας να ανέρχεται σε 228.295.663,20 € που αντιστοιχεί 21.578.040 μετοχές ονομαστικής αξίας 10,58 € η μία.

Ας σημειωθεί ότι ήταν η μοναδική εταιρεία στο Χρηματιστήριο που το μετοχικό της κεφάλαιο εκφραζόταν σε \$ Η.Π.Α., η ονομαστική αξία της μετοχής της είχε ρήτρα δολαρίου, ενώ βεβαίως η χρηματιστηριακή τιμή της και οι συναλλαγές πραγματοποιούνταν σε δραχμές.

Σε Έκτακτη Γενική Συνέλευση τον Ιανουάριο 2001, αποφασίστηκε το μετοχικό κεφάλαιο της εταιρείας και συνεπακόλουθα και η μετοχή να μετατραπούν σε ΕΥΡΩ, όπως για κάθε τυπική Ελληνική Εταιρεία.

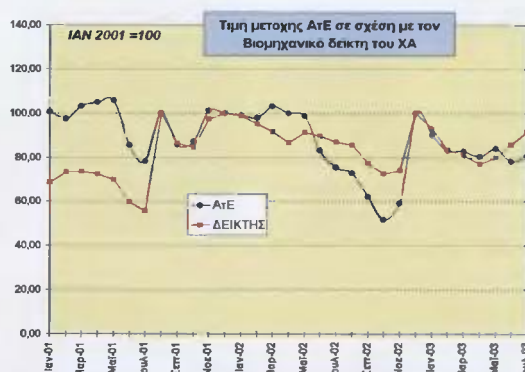
Κύριος μέτοχος σταθερά παραμένει ως γνωστόν ο ιδρυτής της εταιρείας, ο γαλλικός όμιλος PECHINEY με ποσοστό 60,18%. Το υπόλοιπο 39,82% (free float) διαπραγματεύεται στο Χ.Α. και έχει αρκετά μεγάλη διασπορά, με κανένα από τους άλλους μεγάλους μετόχους να μην υπερβαίνει το 2,5%. Στο Χρηματιστήριο Αθηνών η μετοχή της Αλουμινίων της Ελλάδος συμμετέχει στο Γενικό Δείκτη, στο Βιομηχανικό, στο Δείκτη Βασικών μετάλλων, όπως επίσης και στο Δείκτη Μεγάλης Κεφαλαιοποίησης. (FTSE -20).

Η μετοχή της ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ αποτελούσε πάντοτε μία πολύ δημοφιλή επιλογή τόσο για τους ιδιώτες όσο και για τους θεσμικούς επενδυτές. Διάφοροι λόγοι συνέβαλαν ώστε η μετοχή να συμπεριλαμβάνεται στις πρώτες επιλογές των επενδυτών οι οποίοι ήθελαν να δομήσουν ένα σίγουρο και αποδοτικό χαρτοφυλάκιο. Η ρήτρα που είχε η μετοχή σε ξένο νόμισμα, οι υψηλές μερισματικές αποδόσεις, τα ισχυρά θεμελιώδη μεγέθη της Εταιρείας αποτέλεσαν ασφαλές και σίγουρο λιμάνι σε παλαιότερες περιόδους νομισματικών διακυμάνσεων και οικονομικής αστάθειας. Απόδειξη όλων αυτών είναι η ύπαρξη και η διακράτηση της μετοχής μας σε διάφορα μεγάλα πολυμετοχικά χαρτοφυλάκια,

Αμοιβαία Κεφάλαια, ελληνικών και ξένων επενδυτικών οίκων.

Ας σημειωθεί ότι τα 3 τελευταία χρόνια 2000-2002, η Εταιρεία έχει μοιράσει από τα μεγαλύτερα μερίσματα στην Ελληνική αγορά, τόσο σε απόλυτες τιμές (2,60€ ρεκόρ για τη χρήση 2000) όσο και σε καθαρές αποδόσεις κεφαλαίου που κυμαίνονταν στο 5 με 7% σε περιόδους που τα τραπεζικά καταθετικά επιτόκια ανέρχονταν στο 2-3%.

Η τρέχουσα τιμή της μετοχής βρίσκεται γύρω στα 18€ στα χαμηλότερα επίπεδα της τελευταίας τριετίας.



Οπωσδήποτε έχει παίξει ρόλο, η ενίσχυση του ΕΥΡΩ έναντι του δολαρίου, οι χαμηλότερες τιμές του LME σε σύγκριση με τις τελευταίες χρονιές και η διεθνής οικονομική κρίση.

Η ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ απέκτησε τη νέα σύγχρονη δυναμική ηλεκτρονική παρουσία της με τη νέα εταιρική της ιστοσελίδα, αυτή της 2ης γενιάς και τη νέα δυναμική εμπορική ιστοσελίδα μέσω της οποίας πραγματοποιούνται εμπορικές συναλλαγές.

Η ηλεκτρονική διεύθυνση της ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ είναι www.alhellas.pechiney.com. Η πλοήγηση στην εταιρική ή εμπορική ιστοσελίδα γίνεται απλά. Η εταιρική ιστοσελίδα είναι στα ελληνικά και αγγλικά ενώ αντίστοιχα η εμπορική υποστηρίζει την ελληνική, αγγλική και ιταλική γλώσσα.

Η εταιρική ιστοσελίδα παρέχει πληροφορίες για την εταιρεία, το εργοστάσιο, την παραγωγή, τα προϊόντα, το ανθρώπινο δυναμικό καθώς και όλες τις χρηματοοικονομικές πληροφορίες και νέα της εταιρείας.



Ενώ, η εμπορική ιστοσελίδα αποτελεί μία υπηρεσία ηλεκτρονικού εμπορίου και είναι η νέα υπηρεσία που ανέπτυξε η ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ για τους πελάτες της με στόχο την καλύτερη εξυπηρέτηση τους. Οι πελάτες της ΑτΕ αποκτούν άμεση και εύκολη πρόσβαση σε αξιόπιστα και έγκυρα δεδομένα που τους αφορούν όπως παραγγελίες, φορτώσεις, τεχνικά στοιχεία, τιμολόγια, πληρωμές, νέα της αγοράς αλουμινίου. Ο κάθε χρήστης έχει τον προσωπικό του κωδικό και πρόσβαση στα στοιχεία που επιλέγει. Ο κάθε πελάτης της ΑτΕ ονομάζει εκείνους που κάνουν χρήση της υπηρεσίας αυτής. Η ΑτΕ τους δίνει πρόσβαση σε αυτήν μέσω του κωδικού που αποκτούν και τους εξασφαλίζει την πρόσβαση στα δεδομένα που τους αφορούν.

Για την ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ η ανάπτυξη αυτής της υπηρεσίας αποτελούσε επίσης μία πρόκληση και απάντηση στον ανταγωνισμό που έχει ήδη δραστηριοποιηθεί ενεργά στο συγκεκριμένο κομμάτι ηλεκτρονικού εμπορίου.

ΑΤΕ	Αποστολή	Αποστολέας	Αποδέκτης	Αποστολή	Αποστολή	Αποστολή
30790	24,874	24,884	PRODOOS S.A. 831-74	01/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,026	24,944	PRODOOS S.A. 831-74	16/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,049	24,958	PRODOOS S.A. 831-74	14/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,068	24,964	PRODOOS S.A. 831-74	16/01/2003	Προγραμματισμένη	

LME	LME	LME	LME	LME	LME	LME
30790	24,874	24,884	PRODOOS S.A. 831-74	01/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,026	24,944	PRODOOS S.A. 831-74	16/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,049	24,958	PRODOOS S.A. 831-74	14/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,068	24,964	PRODOOS S.A. 831-74	16/01/2003	Προγραμματισμένη	

ΑΤΕ	Αποστολή	Αποστολέας	Αποδέκτης	Αποστολή	Αποστολή	Αποστολή
30790	24,874	24,884	PRODOOS S.A. 831-74	01/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,026	24,944	PRODOOS S.A. 831-74	16/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,049	24,958	PRODOOS S.A. 831-74	14/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,068	24,964	PRODOOS S.A. 831-74	16/01/2003	Προγραμματισμένη	

ΑΤΕ	Αποστολή	Αποστολέας	Αποδέκτης	Αποστολή	Αποστολή	Αποστολή
30790	24,874	24,884	PRODOOS S.A. 831-74	01/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,026	24,944	PRODOOS S.A. 831-74	16/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,049	24,958	PRODOOS S.A. 831-74	14/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,068	24,964	PRODOOS S.A. 831-74	16/01/2003	Προγραμματισμένη	

ΑΤΕ	Αποστολή	Αποστολέας	Αποδέκτης	Αποστολή	Αποστολή	Αποστολή
30790	24,874	24,884	PRODOOS S.A. 831-74	01/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,026	24,944	PRODOOS S.A. 831-74	16/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,049	24,958	PRODOOS S.A. 831-74	14/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,068	24,964	PRODOOS S.A. 831-74	16/01/2003	Προγραμματισμένη	

ΑΤΕ	Αποστολή	Αποστολέας	Αποδέκτης	Αποστολή	Αποστολή	Αποστολή
30790	24,874	24,884	PRODOOS S.A. 831-74	01/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,026	24,944	PRODOOS S.A. 831-74	16/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,049	24,958	PRODOOS S.A. 831-74	14/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,068	24,964	PRODOOS S.A. 831-74	16/01/2003	Προγραμματισμένη	

ΑΤΕ	Αποστολή	Αποστολέας	Αποδέκτης	Αποστολή	Αποστολή	Αποστολή
30790	24,874	24,884	PRODOOS S.A. 831-74	01/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,026	24,944	PRODOOS S.A. 831-74	16/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,049	24,958	PRODOOS S.A. 831-74	14/01/2003	Προγραμματισμένη	
30790	25,068	24,964	PRODOOS S.A. 831-74	16/01/2003	Προγραμματισμένη	

Το αποτέλεσμα αυτής της προσπάθειας είναι η δημιουργία και λειτουργία του site το οποίο έχει ήδη βρει ευρεία αποδοχή από τους πελάτες και αν και βρισκόμαστε 6 μήνες από την επίσημη έναρξη λειτουργίας περισσότερο από τα 2/3 των παραγγελιών διεκπεραιώνονται ήδη μέσα από αυτό. Άλλωστε, για να εξασφαλιστεί η επιτυχία του εγχειρήματος ήδη έχει ξεκινήσει το έργο αναβάθμισης με νέες βελτιωμένες λειτουργίες που θα προστεθούν στο site. Αξίζει δε, να σημειωθεί ότι αποτελεί σημείο αναφοράς στην ανάπτυξη κάθε αντίστοιχου site ηλεκτρονικού εμπορίου μέσα στο όμιλο PECHINEY.

Επίσκεψη ΑΛΟΥΜΥΛ στις εγκαταστάσεις του Αγ. Νικολάου

Αγγελική Παπαγεωργίου

Τον προηγούμενο μήνα πραγματοποιήθηκε επίσκεψη 2 ομάδων στελεχών της ΑΛΟΥΜΥΛ στις εγκαταστάσεις της Αλουμίνιον Της Ελλάδος στον Αγ. Νικόλαο Βοιωτίας.

Στην πρώτη ομάδα που απαρτιζόνταν από τους ιδιοκτήτες της ALUMIL και από ηγετικά στελέχη του ομίλου πραγματοποιήθηκε παρουσίαση του κ. Κώστα Πάσσου με θέμα το Σύστημα Συνεχούς Προόδου που εφαρμόζεται τα τελευταία 3 χρόνια με επιτυχία στην εταιρεία μας και στην συνέχεια περιήγηση στους χώρους του εργοστασίου.



Από την επίσκεψη των Διευθυντικών στελεχών της ΑΛΟΥΜΥΛ: αριστερά, ο κ. Κ. Πάσσος, υπεύθυνος Συνεχούς Προόδου της ΑτΕ, παρουσιάζει το Σύστημα στους κ. Πολυχρονιάδη, Ματσίκα και Μυλωνά,

Στην δεύτερη ομάδα που απαρτιζόνταν από εξειδικευμένα στελέχη της ALUMIL σε τεχνικά θέματα, έγινε παρουσίαση του εργοστασίου δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στον χώρο του χυτηρίου, όπου στα πλαίσια προγραμματισμένης τεχνικής συζήτησης ανταλλάχθηκαν απόψεις για θέματα που απασχολούσαν και τις δύο πλευρές.

Οι δύο ομάδες αναχώρησαν από το εργοστάσιο μας με τις καλύτερες των εντυπώσεων.



και (από αριστερά) στους: κες Λ. και Ν. Μυλωνά, κ. Σιρινόπουλο και Δουκίδη. Δεξιά ο κ. Σ. Οικονομάκος, Εμπορικός Δ/ντής της ΑτΕ

Αφιέρωμα στον πελάτη ALUMIL

Αγγελική Παπαγεωργίου

Το 1978, η οικογένεια Μυλωνά ίδρυσε την πρώτη μονάδα διέλασης αλουμινίου στην Ελλάδα. Το 1988 δημιουργήθηκε η ΑΛΟΥΜΥΛ ΜΥΛΩΝΑΣ Α.Ε., η οποία εισήχθη στο ΧΑΑ το 1998. Σήμερα, ο Όμιλος της ΑΛΟΥΜΥΛ περιλαμβάνει ένα δίκτυο 25 θυγατρικών καθώς επίσης και ισχυρά κέντρα πώλησης στα Βαλκάνια, στη Δυτική και Ανατολική Ευρώπη, στη Μέση Ανατολή, στην Αφρική, και στις ΗΠΑ.

ΚΥΡΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Η ΑΛΟΥΜΥΛ παράγει συστήματα αλουμινίου για όλες τις γνωστές αρχιτεκτονικές εφαρμογές (πόρτες, παράθυρα, προσόψεις, αίθρια, κ.λπ.), σχεδιασμένα, εξελιγμένα και δοκιμασμένα από το Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης της εταιρίας και πιστοποιημένα από τα εγκυρότερα Διεθνή Ινστιτούτα (IFT Rosenheim, κ.α.). Η ΑΛΟΥΜΥΛ παράγει επίσης βιομηχανικά προφίλ ειδικών προδιαγραφών (για την αυτοκινητοβιομηχανία, τη ναυπηγική και άλλες χρήσεις) και προσφέρει εξειδικευμένες λύσεις σε πολλούς τομείς. Η εταιρία διατηρεί και εγκαταστάσεις παραγωγής εσωτερικών θυρών, θυρών ασφαλείας και πυρασφάλειας καθώς και εξαρτημάτων για προφίλ αλουμινίου. Το 2003 αρχίζει επίσης η παραγωγή σύνθετων φύλλων αλουμινίου (composite panels), τα λεγόμενα j-bond και πολυκαρβονικών φύλλων.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 2001 -2002

Κατά το 2001, οι πωλήσεις της μητρικής εταιρίας παρουσίασαν σημαντική αύξηση της τάξεως του 31% και ανήλθαν σε 100,9 εκατ. ευρώ, έναντι 77,1 εκατ. ευρώ το 2000. Σημαντική αύξηση, της τάξεως του 8% παρουσίασαν τα κέρδη προ φόρων, τα οποία ανήλθαν σε 7,0 εκατ. ευρώ έναντι 6,45 εκατ. ευρώ το 2000.

Σε ότι αφορά τα ενοποιημένα οικονομικά αποτελέσματα, ο Όμιλος παρουσίασε εξίσου σημαντική αύξηση πωλήσεων της τάξεως του 28%. Οι πωλήσεις ανήλθαν σε 108,6 εκατ. ευρώ, έναντι 84,8 εκατ. ευρώ το 2000. Τα κέρδη προ φόρων ανήλθαν σε 9,1 εκατ. ευρώ, έναντι 7,4 εκατ. το 2000, σημειώνοντας αύξηση 22%. Κατά το ίδιο έτος, συνεχίστηκε η διεύρυνση των

εξαγωγών. Ακόμα, το 2001 ο Όμιλος κατείχε την πρώτη θέση στις πωλήσεις στην ελληνική αγορά αποκτώντας μερίδιο 22,8% (σύμφωνα με στοιχεία της Ελληνικής Ένωσης Αλουμινίου).

Κατά το 2002, σε ό,τι αφορά τα ενοποιημένα οικονομικά αποτελέσματα, ο όμιλος παρουσίασε αύξηση πωλήσεων της τάξης του 16,56%, φθάνοντας τα € 126,56 εκατ. έναντι € 108,57 εκατ. το 2001. Τα κέρδη προ φόρων τόκων και αποσβέσεων (EBITDA) ανήλθαν σε € 25,3 εκατ., έναντι € 19,9 εκατ. το 2001, σημειώνοντας εντυπωσιακή αύξηση 27,2%, παρά τις αυξημένες λειτουργικές ανάγκες από το έντονο επενδυτικό πρόγραμμα που υλοποιεί ο Όμιλος και το οποίο ξεπερνάει τα € 90 εκατ. για το διάστημα 2001 - 2004. Σημαντική άνοδος πωλήσεων ήρθε από τις εξαγωγές οι οποίες έδωσαν ώθηση στα αποτελέσματα ιδιαίτερα κατά το τελευταίο τρίμηνο του 2002.

Η κερδοφορία του ομίλου (κέρδη προ φόρων και προ δικαιωμάτων μειοψηφίας) ανήλθε σε € 10,4 εκατ., έναντι € 9,15 εκατ. το 2001, σημειώνοντας εξίσου εντυπωσιακή αύξηση 13,9%, παρά τις αυξημένες αποσβέσεις, οι οποίες φθάνουν τα € 9,8 εκατ. για το 2002.

Οι πωλήσεις της μητρικής εταιρίας παρουσίασαν εξίσου σημαντική αύξηση 17,5% και ανήλθαν σε € 118,5 εκατ. έναντι € 100,85 εκατ. το 2001, όταν ο

κλάδος -με συμμετοχή άνω του 80% περίπου των εταιριών- παρουσίασε αύξηση πωλήσεων κατά 2% περίπου. Τα λειτουργικά κέρδη (προ φόρων, τόκων & αποσβέσεων, EBITDA) ανήλθαν σε € 18,4 εκατ., ενισχυμένα κατά 19,3%, έναντι € 15,4 εκατ. του 2001. Τα καθαρά κέρδη προ φόρων ανήλθαν σε € 8,56 εκατ., έναντι € 6,98 εκατ. το 2001, σημειώνοντας αύξηση 22,6%.

Με το πέρας του επενδυτικού προγράμματος (2004) και την ένταξη των επενδύσεων σε

πλήρη παραγωγική λειτουργία, η ΑΛΟΥΜΥΛ θα βρεθεί στην κορυφή των βιομηχανιών διέλασης στην Ευρώπη, με μεγέθη διπλάσια των σημερινών, ως το 2005. Το συνολικό επενδυτικό πρόγραμμα φτάνει τα 90 εκ. ευρώ περίπου.



**Φωτογραφία επίσκεψης ALUMIL στο
εργοστάσιο μας την 28/06/03.**

Γήπεδο 5x5

Στέφανος Ζηνόπουλος

Το νέο γήπεδο 5 x 5 στα Άσπρα Σπίτια γνωρίζει μεγάλη επιτυχία. Καθημερινά ομάδες μικρών και μεγάλων εναλλάσσονται και διακρίνονται για το κέφι, την αγωνιστικότητα αλλά και το... γέλιο που βγαίνει μεταξύ παικτών και θεατών στις διάφορες λύσεις.

Ήδη, μετά τον εντυπωσιακό αγώνα Στελεχών - Σωματείου Ένωση, πολλές ομάδες εργαζομένων σχηματίζονται και μάλιστα πληροφορίες αναφέρουν ότι ετοιμάζονται συνεργασίες μεταξύ Τμημάτων και

κρυφές προπονήσεις ενόψει Πρωταθλήματος που θα ξεκινήσει το Σεπτέμβριο.

Το ΜεταΛ, υποστηρίζει αυτή την πρωτοβουλία και αθλοθετεί μεγάλο Κύπελλο και Βραβείο για τις δύο ομάδες που θα παίξουν στον τελικό.

Νεώτερα το Σεπτέμβριο.

ΚΑΛΕΣ ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΚΑΙ...ΚΑΛΕΣ ΠΡΟΠΟΝΗΣΕΙΣ !

Beach volley

Στέφανος Ζηνόπουλος

Τα γήπεδα Beach volley των Άσπρων Σπιτιών είχαν φιλοξενήσει πέρυσι περιφερειακά πρωταθλήματα. Φέτος, το διήμερο 28 και 29 Ιουνίου πραγματοποιήθηκε με επιτυχία το 1^ο τουρνουά Beach Volley εργαζομένων στην Εταιρεία.

Η άριστη φυσική κατάσταση των συμμετεχόντων επέτρεψε ώστε οι ομάδες να αποτελούνται από 4 αθλητές και όχι 2 όπως συνήθως, με τελικό κερδισμένο το θέαμα.

Στο τουρνουά έλαβαν μέρος 4 ομάδες αποτελούμενες από τους:

Ομάδα Α: Σίβας Γεώργιος, Κωσταγιάννης Ορέστης, Μπουμπόναρης Ιωάννης, Σαβαρίκας Αθανάσιος, Λιβαδάρης Ντιντιέ.

Ομάδα Β: Μίστηλης Κυριάκος, Χριστοφόρου Γιώργος, Μαρκέ Φιλίπ, Κόρμπου Αθηνά, Αλατέρ Αρνώ.

Ομάδα Γ: Μαργαρίτης Ιωάννης, Παπακώστας Βασίλειος, Γογούσης, Κλεμάν Πασκάλ, Καμάνης Τάσος

Ομάδα Δ: Γερακιός Θέμελης, Γκοντιβός Βασίλειος, Οικονόμου Κων/νος, Φιλιππίδης Γιώργος.

Νικήτρια τελικά αναδείχθηκε η ομάδα Γ αφού επικράτησε στον τελικό με σκόρ 2 - 0 σετ επί της ομάδας Β.

Υπάρχει η διάθεση να συνεχισθεί αυτή η δραστηριότητα με ένα δεύτερο τουρνουά τον Σεπτέμβριο. Ζητούνται αντίπαλοι υψηλής στάθμης και αγωνιστικότητας....



Στο καλό Didier!

Στέφανος Ζηνόπουλος

Ο κ. Didier BEGUIN, Τομεάρχης Αλουμίνιας, μετατέθηκε από 1 Αυγούστου στη Γαλλία, όπου ανέλαβε νέα καθήκοντα επικεφαλής μονάδας του Ομίλου Pechiney.

Στις 21 Ιουλίου η Διεύθυνση, συνεργάτες και στελέχη της Εταιρείας τον αποχαιρέτησαν σε μικρή εκδήλωση και του ευχήθηκαν καλή επιτυχία στα νέα του καθήκοντα.



Ο κ. BEGUIN, απαντώντας στην προσφώνηση του κ. Alain LECTARD, Δ/ντή του Εργοστασίου, ευχαρίστησε τους συνεργάτες και όλους τους παράγοντες της ΑτΕ για την αποτελεσματική και γόνιμη συνεργασία. Διατηρεί, όπως υπογράμμισε, τις καλύτερες εντυπώσεις από τον επαγγελματικό και τον κοινωνικό χώρο, που επιβεβαιώνουν τις αναμνήσεις και από την προηγούμενη 3ετή εμπειρία του στην Αλουμίνιον της Ελλάδος.

Οι ευχές μας για ότι καλύτερο τον συνοδεύουν.

Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων στην ΑτΕ

Συνέχεια από την σελίδα 5

Η 2η κυψέλη περιέχει σοδούχες λάσπες από τους μύλους άλεσης, από τα πλυντήρια και τους καθιζητήρες και η 3η συλλέγει τα στραγγίσματα των 2 πρώτων. Η διάταξη τους παρουσιάζεται στο ακόλουθο σχεδιάγραμμα:



Η γεωμεμβράνη είναι τύπου HDPE / Gundle από πολυαιθυλένιο, πάχους 2mm, διαθέτει ειδικές αγκυρώσεις και έγινε ειδική τεχνική συγκόλλησης. Σύμφωνα με το σχήμα που ακολουθεί το κάτω γεωύφασμα είναι από Προπυλένιο (250gr/m^2) και το πάνω γεωύφασμα είναι από Πολυαιθυλένιο (800gr/m^2). Στο σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η τομή της κυψέλης:

- Πολυπροπυλένιο
- Γεωμεμβράνη
- Πολυαιθυλένιο



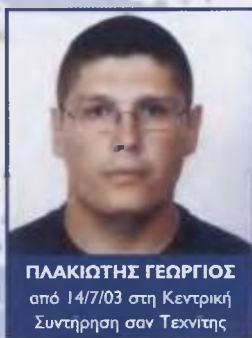
Το κόστος λειτουργίας της χωματερής ανέρχεται στο ποσό των 150K€ /έτος και περιλαμβάνει την διαχείριση του χώρου, την μεταφορά των αποβλήτων, την συντήρηση των κάδων και τις χημικές αναλύσεις που πραγματοποιούνται στον υδροφόρο ορίζοντα. Επίσης, οι επενδύσεις που πραγματοποιούνται ετησίως, ξεπερνούν το ποσό των 45K€ και περιλαμβάνουν την κατασκευή μεμβρανών και νέων κάδων.

Μετά το πέρας λειτουργίας του χώρου απόθεσης των βιομηχανικών αποβλήτων προβλέπεται αποκατάσταση του τοπίου με στεγανοποίηση με μεμβράνες του χώρου απόθεσης και κάλυψη αυτών με παχύ στρώμα χώματος και τέλος με φυτοκάλυψη των παραπάνω χώρων.

Δημήτρης Φαφούτης
Προϊστάμενος Δραστηριότητας
Προστασίας Περιβάλλοντος
Αλουμίνιον της Ελλάδος Β.Ε.Α.Ε.

Νέες Προσλήψεις

Καλωσορίζουμε και παρουσιάζουμε το νέο συναδέλφο.



ΠΛΑΚΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
από 14/7/03 στη Κεντρική
Συντήρηση σαν Τεχνίτης

Στην υλοποίηση του περιοδικού συνεργάστηκαν οι: Βασίλης Γκοντιβός, Μπάμπης Ευθυμίου, Παναγιώτης Ζερβάκος, Στέφανος Ζηνόπουλος, Γιάννης Καραβάς, Χρήστος Καραχαλήμ, Μαριάννα Μαγκλάρα, Γιάννης Οικονομόπουλος, Αγγελική Παπαγεωργίου, Ηρώ Περνιεντάκη, Θάνος Σαβαρίκας, Έφη Σετάκη, Μάγδα Σκαρμούτσου, Γεωργία Στεργίου, Γιάννης Συμεωνίδης.