



# ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

«ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΗΣ ΑΕΙΦΟΡΟΣ Α.Ε.»



Απόστολος Στρατής  
Διευθυντής ΑΕΙΦΟΡΟΣ Α.Ε.

# ΠΟΙΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ;

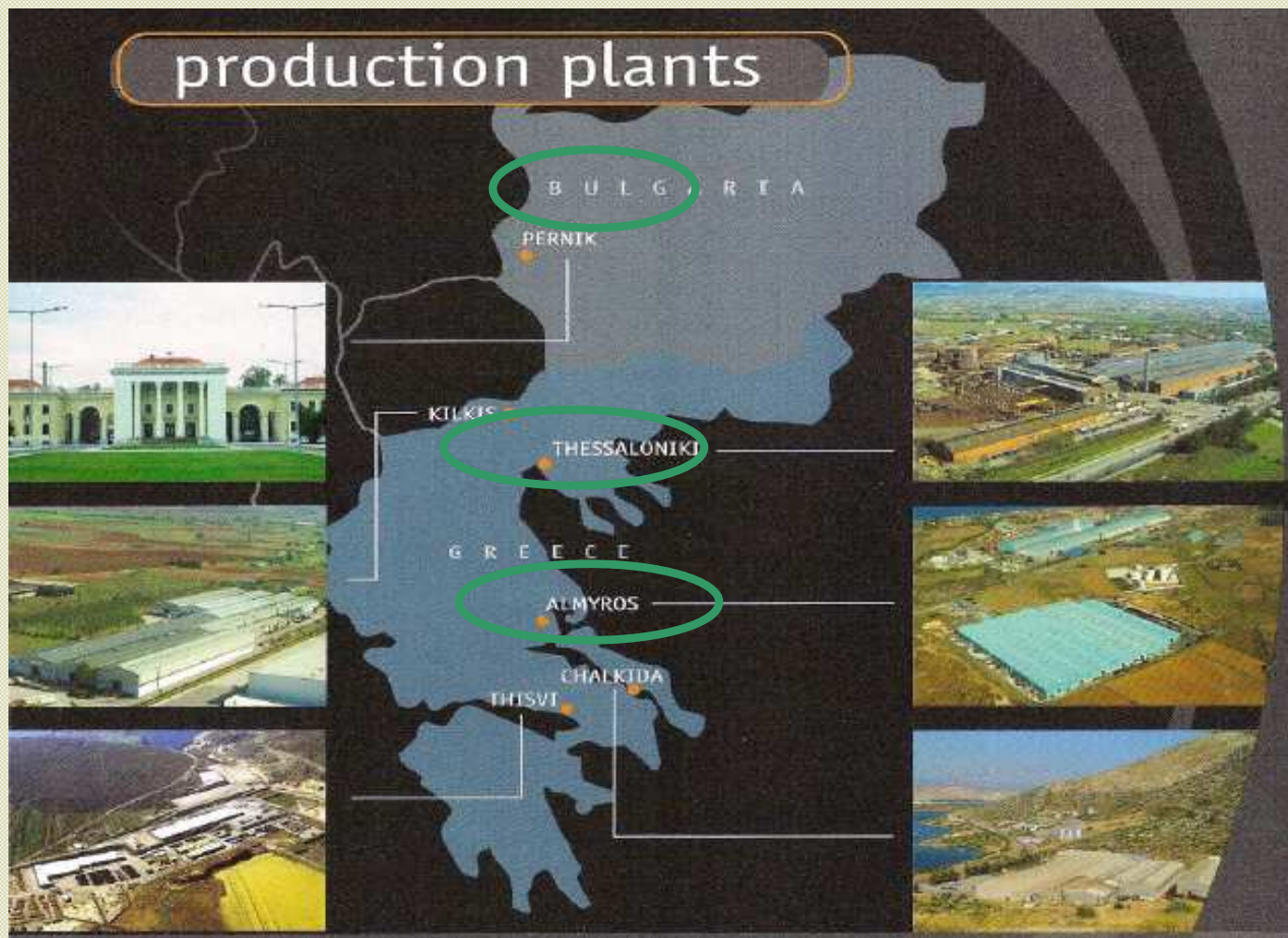


- Η «ΑΕΙΦΟΡΟΣ» ιδρύθηκε το 2001 ως θυγατρική εταιρεία του ομίλου ΣΙΔΕΝΟΡ
- Σκοπός της «ΑΕΙΦΟΡΟΣ» είναι η αξιοποίηση των αποβλήτων που προκύπτουν κυρίως από βιομηχανίες παραγωγής και μεταποίησης μετάλλων, αλλά και από άλλες δραστηριότητες
- Στα προϊόντα της «ΑΕΙΦΟΡΟΣ» περιλαμβάνονται αδρανή υλικά οδοποιίας, αδρανή υλικά υπόβασης, εναλλακτικές κονίες για μη δομικές χρήσεις, άμμος αμμοβολής, πρώτες ύλες για παραγωγή τσιμέντου και μη σιδηρούχα μέταλλα από την ανακύκλωση αυτοκινήτων και απορριπτόμενου ηλεκτρικού εξοπλισμού
- Σήμερα η «ΑΕΙΦΟΡΟΣ» λειτουργεί τρεις μονάδες αξιοποίησης αποβλήτων στην Ελλάδα και στη Βουλγαρία, διαθέτοντας το σύνολο των ανακυκλωμένων προϊόντων της και διατηρώντας σημαντική κερδοφορία

# ΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΑΣ



Οι μονάδες της «ΑΕΙΦΟΡΟΣ» είναι εγκατεστημένες πλησίον των χαλυβουργικών μονάδων (ΣΙΔΕΝΟΡ ΑΕ, Θεσσαλονίκη – ΣΟΒΕΛ ΑΕ, Αλμυρός - STOMANA INDUSTRY SA, Pernik)







# ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ & ΠΡΟΪΟΝΤΑ

## *Παραγωγικές δραστηριότητες*

- Αξιοποίηση σκωριών χαλυβουργείων
- Ανακύκλωση οχημάτων τέλους κύκλου ζωής
- Ανακύκλωση απορριπτόμενου ηλεκτρικού εξοπλισμού
- Αξιοποίηση άλλων απορριμμάτων με μεταλλικό περιεχόμενο

## *Τελικά προϊόντα*

- Αντιολισθηρά υλικά οδοποιίας
- Άμμος σφραγιστικών επιστρώσεων (slurry seal)
- Άμμος βιομηχανικών δαπέδων
- Άμμος κυβόλιθων, πλακών πεζοδρομίου (αντικατάσταση χαλαζιακής)
- Άμμος αμμοβολής
- Εναλλακτική υδραυλική κονία
- Σιδηρούχος σκωρία για την τσιμεντοβιομηχανία και την παραγωγή σιδηρούχων αλάτων
- Αλουμίνιο, χαλκός, σίδηρος, ανοξείδωτος χάλυβας
- Ανακυκλώσιμα πλαστικά



# ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ



ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΔΕΙΚΤΗΣ	ΤΙΜΗ	Όριο Τ.Σ.Υ.
Λείανση (PSV)	PSV	64	54
Απότριψη (AAV)	AAV	2,9	6
Αντοχή σε τριβή και κρούση (LA)	LA	15%	< 22
Δείκτης Σχήματος	EI	7,00%	-
Δείκτης πλακοειδών	FI	5,50%	< 30%
Ποσοστό <5mm στο 5-12mm		5%	< 20%







# ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΟΝΙΩΝ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΥΧΟΥ ΣΚΩΡΙΑΣ







# ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥΧΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ





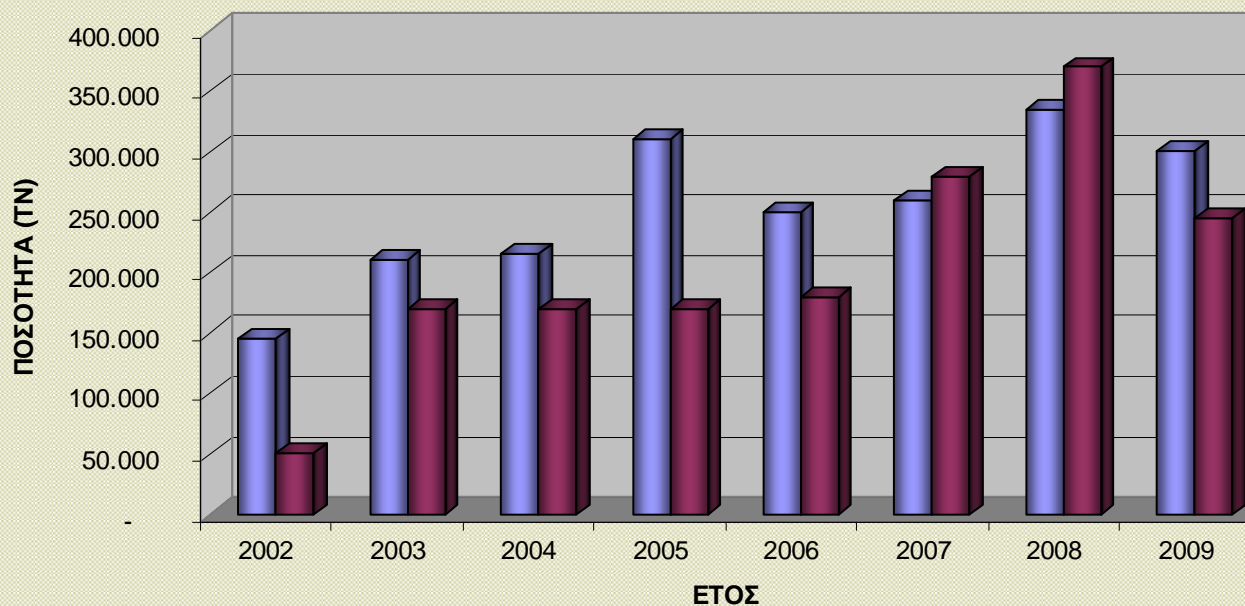
- Μείωση ποσοτήτων αποβλήτων προς διάθεση σε ΧΥΤΑ
- Μείωση του κόστους διαχείρισης αποβλήτων και βελτίωση της δημόσιας εικόνας για τη βιομηχανία
- Εξοικονόμηση φυσικών πόρων
- Εξοικονόμηση ενέργειας και μείωση εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα
- Ανάπτυξη βιομηχανικής δραστηριότητας, υλοποίηση επενδύσεων και αύξηση των θέσεων εργασίας





# ΡΥΘΜΟΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

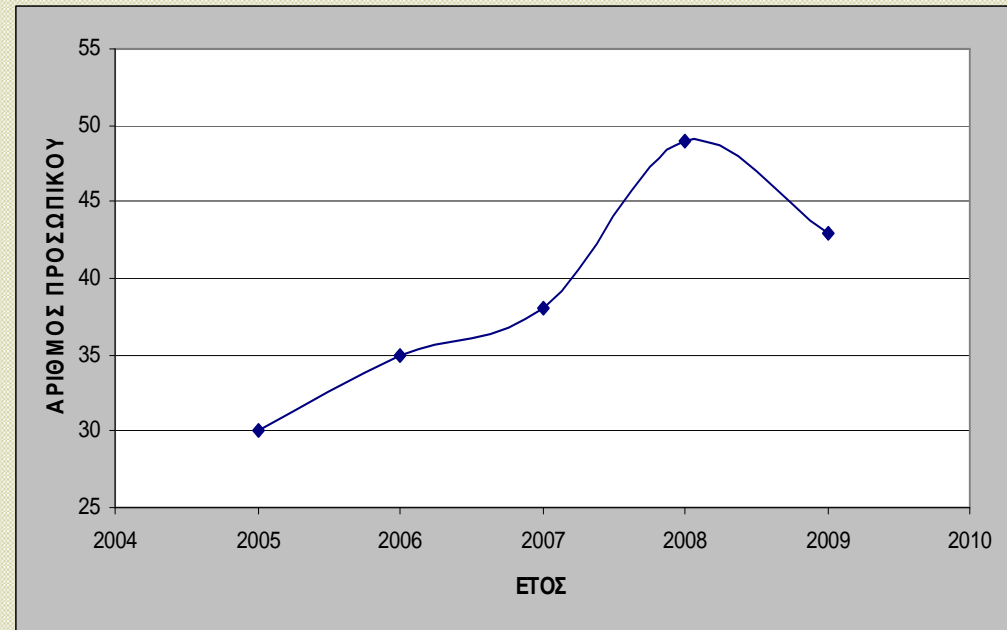
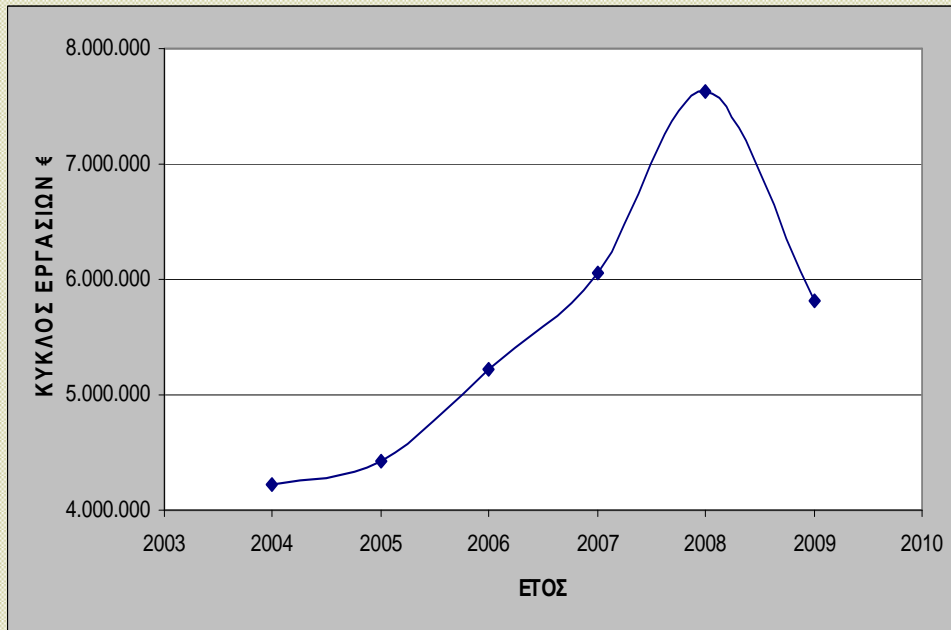
ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΤΝ)	ΔΙΑΘΕΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ (ΤΝ)
2002	145.000	50.000
2003	210.000	170.000
2004	215.000	170.000
2005	310.000	170.000
2006	250.000	180.000
2007	260.000	280.000
2008	335.000	370.000
2009	300.000	245.000
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.025.000</b>	<b>1.635.000</b>
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ 2002-2009</b>		<b>81%</b>



■ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΤΝ) ■ ΔΙΑΘΕΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ (ΤΝ)



# ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



- Αύξηση του κύκλου εργασιών κατά 38% τα τελευταία 6 χρόνια
- Αύξηση του προσωπικού κατά 43% τα τελευταία 5 χρόνια
- Επίδραση της οικονομικής κρίσης στα αποτελέσματα της εταιρείας λόγω μείωσης των δημόσιων έργων



# ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



## Η επαναχρησιμοποίηση ανακτώμενων υλικών δε συνεπάγεται υποβάθμιση στην ποιότητα

**ΕΛΟΤ**  
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Αριθμ. 02.17.08/338.10

Ο ΕΛΟΤ πιστοποιεί ότι το Σύστημα Διαχείρισης της Επιχείρησης:

**ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ Α.Ε.**  
(ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ)

αναφορικά με τις παρακάτω δραστηριότητες:

Επεξεργασία και εμπορία παραπροϊόντων γαλβανουργείου, ελασματοουργείου και εναλλακτικής διαχείριση Οχημάτων στο Τέλος του Κύκλου Ζωής τους (ΟΤΚΖ)  
οι οποίες εφαρμόζονται στις ακόλουθες θέσεις:

Μονάδα Παραγωγής: 12ο γλ.μ. Θεσσαλονίκης - Βέροιας, 57008 Ιονία Θεσσαλονίκης

αξιολογήθηκε και είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις του Προτύπου:

**ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2000**

Το παρόν Πιστοποιητικό χορηγείται σύμφωνα με το Γενικό Κανονισμό Αξιολόγησης και Πιστοποίησης Συστημάτων Διαχείρισης του ΕΛΟΤ, διέπεται από τους όρους της αντίστοιχης σύμβασης μεταξύ του ΕΛΟΤ και της Επιχείρησης και ισχύει ως: 17/04/2012

Αθήνα, 18/04/2009

Ευθύμιος Γκιζανός, PhD  
Διευθύνων Σύμβουλος

Αρχική Έκδοση: 2006-04-18  
Τροποποίηση 1: 2009-04-18

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ Α.Ε.  
Λαοράν 313, 111 45, Αθήνα

Ε 630-14/01/2005-09-05

**ΕΛΟΤ**  
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Αριθμ. 04.39.01/26.6

Ο ΕΛΟΤ πιστοποιεί ότι το Σύστημα Διαχείρισης της Επιχείρησης:

**ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ Α.Ε.**

αναφορικά με τις παρακάτω δραστηριότητες:

Επεξεργασία παραπροϊόντων γαλβανουργείου, ελασματοουργείου και εναλλακτικής διαχείριση οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους (ΟΤΚΖ)  
οι οποίες εφαρμόζονται στις ακόλουθες θέσεις:

Εγκατάσταση: 12ο γλ.μ ΠΕΟ Θεσσαλονίκης-Βέροιας, 57008 Ιονία, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

αξιολογήθηκε και είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις του Προτύπου:

**ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2004**

Το παρόν Πιστοποιητικό χορηγείται σύμφωνα με το Γενικό Κανονισμό Αξιολόγησης και Πιστοποίησης Συστημάτων Διαχείρισης του ΕΛΟΤ, διέπεται από τους όρους της αντίστοιχης σύμβασης μεταξύ του ΕΛΟΤ και της Επιχείρησης και ισχύει ως: 11/06/2012

Αθήνα, 26/01/2009

Ιωάννης Χρ. Μπίτσας  
Διευθύνων Σύμβουλος

Αρχική Έκδοση: 2009-06-12  
Τροποποίηση 1: 2009-10-29

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ Α.Ε.  
Λαοράν 313, 111 45, Αθήνα

Ε 630-14/01/2005-09-05

**ΕΛΟΤ**  
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ  
ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ

Αρ. Πιστοποιητικού: 0365-CPD-3.04/01.02/1

Σε συμμόρφωση με την Οδηγία 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της 21ης Δεκεμβρίου 1988 σχετικά με την προσέγγιση των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των Κρατών Μελών που αφορούν τα προϊόντα του τομέα δομικών κατασκευών (Οδηγία Προϊόντων Δομικών Κατασκευών - CPD), η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 93/68/ΕΟΚ του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της 22ας Ιουλίου 1993, έχει δοθεί ότι τα προϊόντα για τις δομικές κατασκευές:

**ΑΔΡΑΝΗ**  
τα οποία χαρακτηρίζονται ως

«Αδρανή ασφαλομημάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών, αεροδρομίων και άλλων περιοχών κυκλοφορίας οχημάτων» σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 13043:2002

πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στην παραγωγή

ασφαλομημάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών, αεροδρομίων και άλλων περιοχών κυκλοφορίας οχημάτων

και τα οποία παρήχθησαν από την εταιρία

**ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ Α.Ε.**  
Λ. Μεσογείων 2-4, 115 27 Αθήνα

στο εργοστάσιο το οποίο βρίσκεται στο

12<sup>ο</sup> γλ.μ Θεσσαλονίκης-Βέροιας, 57008 Ιονία Θεσσαλονίκης

υποβάλλεται από τον παραγωγό σε αρχικές δοκιμές τύπου των προϊόντων και σε έλεγχο παραγωγής του εργοστασίου και ότι ο κατασκευαστής φορέας

**ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ Α.Ε. (ΕΛΟΤ)**  
Λαοράν 313, 111 45 Αθήνα

έχει εκτελέσει την αρχική επιθεώρηση του εργοστασίου και του ελέγχου παραγωγής του εργοστασίου και εκτέλεσε συνεχή επίβλεψη, αξιολόγηση και έγκριση του ελέγχου παραγωγής του εργοστασίου. Αυτό το πιστοποιητικό επιβεβαιώνει ότι η λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων που αφορούν στην επιβεβαίωση του ελέγχου παραγωγής του εργοστασίου και τα οποία περιγράφονται στα Παράρτημα ΖΑ του προτύπου ΕΛΟΤ EN 13043:2002 και τα οποία είναι σύμφωνα με τις διαδικασίες που έχουν εφαρμοστεί.

Το παρόν πιστοποιητικό εκδόθηκε για πρώτη φορά στις 02/08/2006 και παραμένει έγκυρο για όσο χρονικό διάστημα δεν έχουν τροποποιηθεί σημαντικά οι αναγνωρισμένες τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή ή οι συνθήκες παραγωγής στο εργοστάσιο ή ο έλεγχος της παραγωγής του εργοστασίου ή της ως: 01/08/2012

Αθήνα, 02/08/2009

Ιωάννης Χρ. Μπίτσας  
Διευθύνων Σύμβουλος

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ Α.Ε.  
Λαοράν 313, 111 45, Αθήνα

Ε 648-06/ΕΕ ΑΔΡΑΝΗ-01/02/2009-04-30

# 2006: 1<sup>ο</sup> ΒΡΑΒΕΙΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ





# Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΥΚΑΙΡΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ;



- Η προστασία του περιβάλλοντος δημιουργεί μεγάλες ευκαιρίες για επενδύσεις, τεχνολογική καινοτομία και αύξηση της απασχόλησης
- Οι επενδύσεις που γίνονται στη διαχείριση των αποβλήτων, στην παραγωγή ανακυκλώσιμων υλικών, στις καθαρές τεχνολογίες και στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι βιώσιμες οικονομικά και παράλληλα συμβάλλουν στην αειφόρο ανάπτυξη
- Η σημερινή δυσμενής οικονομική συγκυρία πρέπει να αναδειχθεί σε ευκαιρία για τη δημιουργία της «πράσινης οικονομίας» του μέλλοντος
- Οι επενδύσεις στην προστασία του περιβάλλοντος πρέπει να ενισχυθούν από την πολιτεία και τις αδειοδοτούσες αρχές

# Σας ευχαριστώ



ΣΙΔΕΝΟΡ 2007-2008

Ενίσχυση ΑΡΚΤΟΥΡΟΥ με τη  
χορηγία κύκλου ενημερωτικών  
παρουσιάσεων για το περιβάλλον

[www.aeiforos.gr](http://www.aeiforos.gr)