



ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε.

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ  
ΔΗΛΩΣΗ 2010**

# ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ 2010



ΕΠΙΘΕΩΡΗΜΕΝΗ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  
REG.NO. EL-000092

	ΟΝΟΜΑ ΕΠΩΝΥΜΟ	ΘΕΣΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
ΕΓΚΡΙΣΗ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΡΣΑΜΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ	

Ημερομηνία Έκδοσης : 11-02-2011

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

Πρόλογος της Διοίκησης.....	3
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	4
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ .....	4
2.1 Περιγραφή της Εταιρείας .....	4
2.2 Περιγραφή παραγωγικής διαδικασίας.....	5
3. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ .....	6
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ .....	8
4. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ .....	10
5. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΚΟΠΟΙ, ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	10
6. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ.....	13
7.1 Αποτελέσματα περιβαλλοντικών δεικτών.....	13
7.2 Κατανάλωση πρώτων υλών, νερού και ενέργειας .....	17
7.3 Διαχείριση αποβλήτων .....	21
7.4 Μετρήσεις περιβαλλοντικών παραμέτρων.....	28
7.5 Προϊόντα οικολογικά και φιλικότερα προς τον χρήστη και το περιβάλλον .....	34
7.6 Εκπαίδευση, ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του προσωπικού .....	34
8. ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ .....	35
9. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ.....	36
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΒΕΡΝΙΛΑΚ Α.Ε.....	39
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΒΕΡΝΙΛΑΚ Α.Ε.....	40
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΣΠΔ.....	42
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ .....	43
Εργασίες πελατών .....	48
Εργασίες υπεργολάβων και προμηθευτών .....	48



## Πρόλογος της Διοίκησης

Μέσα στον ραγδαία μεταβαλλόμενο κόσμο μας, θεωρούμε ότι η **προστασία** και η **διαφύλαξη** του περιβάλλοντος αναδεικνύονται ως προϋποθέσεις για την επιβίωση της ανθρωπότητας. Επομένως αποτελούν μέρος της γενικότερης φιλοσοφίας και της πολιτικής για την έρευνα, ανάπτυξη, παραγωγή και διανομή χρωμάτων, βερνικιών και διαλυτικών της ΒΕΡΝΙΑΛΑΚ Α.Ε.

Η πρόληψη της ρύπανσης του περιβάλλοντος και η προστασία των εργαζομένων, η τήρηση των νομοθετικών απαιτήσεων, καθώς και η συνεχής προσπάθεια βελτίωσης των περιβαλλοντικών επιδόσεων είναι βασικοί άξονες της περιβαλλοντικής μας πολιτικής με στόχο τη γενικότερη **αιφόρο ανάπτυξη** και την καλύτερη ποιότητα ζωής του συνόλου της κοινωνίας.

Γεώργιος Βαρσαμής  
Διευθύνων Σύμβουλος  
ΒΕΡΝΙΑΛΑΚ Α.Ε.



## **1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Στο εργοστάσιο της ΒΕΡΝΙΑΚ αναπτύχθηκε και εφαρμόζεται Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) με βάση τις κατευθυντήριες οδηγίες του Ευρωπαϊκού Κανονισμού ΕΚ αριθ. 1221/2009 για το «Eco Management and Audit Scheme - Σύστημα Οικολογικής Διαχείρισης και Οικολογικού Ελέγχου» - EMAS III και σύμφωνα με το ISO 14001:2004. Το ΣΠΔ επιτηρείται ετησίως από τον ανεξάρτητο Φορέα Πιστοποίησης TÜV Hellas.

Στο πλαίσιο των απαιτήσεων του EMAS καθώς και της επαλήθευσης του ΣΔΠ από τον ανεξάρτητο Φορέα Πιστοποίησης, συντάχθηκε η παρούσα Περιβαλλοντική Δήλωση, με σκοπό την παροχή των περιβαλλοντικών πληροφοριών της ΒΕΡΝΙΑΚ προς το κοινό και προς κάθε ενδιαφερόμενο.

Τα στοιχεία τα οποία συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα δήλωση αφορούν στην περιβαλλοντική πολιτική, στις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, στις επιδόσεις και στα αποτελέσματα της ΒΕΡΝΙΑΚ με βάση τους περιβαλλοντικούς σκοπούς και στόχους που έχει θέσει.

## **2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**

### **2.1 Περιγραφή της Εταιρείας**

Η ΒΕΡΝΙΑΚ είναι μία καταξιωμένη επιχείρηση, ηγέτης στο χώρο της παραγωγής βερνικιών και χρωμάτων. Η επιτυχημένη πορεία της ΒΕΡΝΙΑΚ οφείλεται κατά κύριο λόγο στη μεγάλη εμπειρία του στελεχιακού και εργατικού δυναμικού της, καθώς και στην άρτια και συνεχή εκπαίδευση και προσαρμογή του, στα εκάστοτε νέα πρότυπα και τεχνολογικά δεδομένα που προκύπτουν στο συγκεκριμένο χώρο.

Η εταιρεία ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε. είναι Ανώνυμη Εταιρεία η οποία συστήθηκε και λειτουργεί από το έτος 1960. Την εταιρεία εκπροσωπούν :

- Μεμονωμένα ο Ανδρέας Γεωργίου Βαρσαμής ή ο Γεώργιος Ανδρέα Βαρσαμής.

Και το διοικητικό συμβούλιο συγκροτήθηκε σε σώμα ως εξής:

- Γεώργιος Ανδρέα Βαρσαμής
- Κωνσταντίνος Ανδρέα Βαρσαμής
- Μιχαέλα Μιχαήλ Σταυρούλα



Το εργοστάσιο παραγωγής ξεκίνησε τη λειτουργία του το 1970 και βρίσκεται στο 27<sup>ο</sup> χλμ Παλαιάς Εθνικής Οδού Αθηνών-Θηβών στη Μάνδρα Αττικής, ενώ τα γραφεία Διοίκησης της Εταιρείας βρίσκονται στην Πλατεία Μεταξουργείου 3 στην Αθήνα.

Η εταιρεία δραστηριοποιείται στον χώρο του σχεδιασμού και της παραγωγής βερνικιών, χρωμάτων ηλεκτροστατικής βαφής, οικοδομικών και βιομηχανικών χρωμάτων. Για την παραγωγή τους, χρησιμοποιεί υλικά τα οποία προμηθεύεται από τους μεγαλύτερες Ευρωπαϊκές και Ελληνικές εταιρείες παραγωγής χημικών Α' υλών, χρωστικών, προσθέτων κλπ.

Τα προϊόντα που παράγει καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών:

- Βερνίκια Επιπλοποιίας
- Βερνίκια Οικοδομικά
- Λάκκες
- Βαφές
- Βιομηχανικά Χρώματα
- Οικοδομικά Χρώματα
- Στόκοι
- Διαλυτικά
- Ηλεκτροστατικές βαφές για μεταλλικές επιφάνειες
- Οικολογικά οικοδομικά χρώματα

Η ΒΕΡΝΙΑΚ απασχολεί σήμερα συνολικά στους χώρους της περίπου 130 άτομα, εκ των οποίων οι 20 είναι διοικητικοί και οι υπόλοιποι αποτελούν τεχνικό και λοιπό εργατικό προσωπικό.

## 2.2 Περιγραφή παραγωγικής διαδικασίας

Η παραγωγική διαδικασία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- Συλλογή Α Υλών
- Διασπορά – Λειοτρίβιση
- Ενδιάμεσος Έλεγχος Ποιότητας
- Ανάμιξη – Ομογενοποίηση
- Έλεγχος Ποιότητας
- Συσκευασία

Οι δραστηριότητες του εργοστασίου παρουσιάζονται σχηματικά στο Παράρτημα Ι.

### 3. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ

Η Περιβαλλοντική Πολιτική της «ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε.» καθορίζεται από την Ανώτατη Διοίκηση σε συνεργασία με εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό, οι οποίοι δεσμεύονται για την εφαρμογή της από όλο το προσωπικό του Εργοστασίου της Εταιρείας, το οποίο δραστηριοποιείται στον σχεδιασμό, στην παραγωγή και εμπορεία βερνικιών, χρωμάτων και διαλυτικών. Επιπρόσθετα η Ανώτατη Διοίκηση σε συνεργασία πάντα με το εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό δεσμεύονται για την υλοποίηση των ακόλουθων κατευθυντήριων οδηγιών οι οποίες αποτελούν βασικές προτεραιότητες της ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε. στο πλαίσιο της φιλοπεριβαλλοντικής της στρατηγικής:

- Συμμόρφωση με τη νομοθεσία κατά τη λειτουργία του Εργοστασίου, καθώς και συμμόρφωση με λοιπές απαιτήσεις που η Εταιρεία έχει αποδεχθεί.
- Έμφαση στην προστασία του περιβάλλοντος με πρωταρχικό μέλημα:
  1. την αποφυγή των επιπτώσεων στο περιβάλλον και την προστασία των εργαζομένων
  2. την ελαχιστοποίηση και ορθή διαχείριση των αποβλήτων, καθώς και την αξιοποίηση / ανακύκλωσή τους, όπου αυτό είναι εφικτό
  3. την εξοικονόμηση των φυσικών πόρων
  4. τη χρήση κατάλληλου αντιρρυπαντικού εξοπλισμού
  5. την προώθηση των οικολογικών προμηθειών.
- Συνεχής επιδίωξη και δέσμευση της Εταιρείας είναι η πρόληψη της ρύπανσης.
- Επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς και ενδιαφερόμενα μέρη, όπως το προσωπικό και οι προμηθευτές του Εργοστασίου, για την ενημέρωση σχετικά με την Περιβαλλοντική Πολιτική της Εταιρείας.
- Παροχή όλων των απαραίτητων πόρων και μέσων με τη:
  1. χρήση σύγχρονου εξοπλισμού και την παροχή μέσων ατομικής προστασίας
  2. συνεχή ενημέρωση, εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση του προσωπικού.



ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε.

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ  
ΔΗΛΩΣΗ 2010**

---

➤ Έλεγχο όλων των διεργασιών για τη διασφάλιση της συνεχούς βελτίωσης του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.

Η ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε. θέτει προς επίτευξη επιμέρους αντικειμενικούς σκοπούς και στόχους, οι οποίοι είναι μετρήσιμοι και επιτεύξιμοι. Οι περιβαλλοντικοί σκοποί και στόχοι αυτοί αξιολογούνται ετησίως ως προς την αποτελεσματικότητά τους και αναθεωρούνται, εφόσον απαιτείται.

Τα αποτελέσματα της περιβαλλοντικής επίδοσης της Εταιρείας συμπεριλαμβάνονται στην Περιβαλλοντική Δήλωση, η οποία κοινοποιείται στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, καθώς και στο Γραφείο EMAS της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Γεώργιος Βαρσαμής  
Διευθύνων Σύμβουλος  
ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε.



## ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) της ΒΕΡΝΙΑΚ αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα για τη συνολική και ορθή διαχείριση των περιβαλλοντικών θεμάτων που προκύπτουν ή ενδέχεται να προκύψουν από τη λειτουργία του Εργοστασίου.

Με το ΣΠΔ αναλύεται η λειτουργία του Εργοστασίου και προσεγγίζονται εκείνες οι παράμετροι που ενδέχεται να επιφέρουν επιπτώσεις στο περιβάλλον, ενώ παράλληλα καθορίζονται οι τρόποι και τα μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης των επιπτώσεων αυτών.

Το ΣΠΔ που εφαρμόζεται στην ΒΕΡΝΙΑΚ αποτελείται από τα ακόλουθα:

➤ **ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

που αφορά στις γενικές απαιτήσεις του EMAS, στην Περιβαλλοντική Πολιτική, στους στόχους, στη δομή και οργάνωση του Εργοστασίου, στα καθήκοντα και στις υπευθυνότητες των αρμοδίων και τέλος στα περιβαλλοντικά θέματα ολόκληρης της δραστηριότητας της επιχείρησης.

➤ **ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

που αφορά τις γραπτές οδηγίες στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι απαιτούμενες διαδικασίες εφαρμογής του ΣΠΔ σύμφωνα με τον Κανονισμό EMAS. Σε αυτό περιλαμβάνονται και τα απαραίτητα έντυπα του συστήματος.

➤ **ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

που αφορά τις γραπτές οδηγίες στις οποίες περιγράφεται ο τρόπος διαχείρισης όλων των περιβαλλοντικών θεμάτων της ΒΕΡΝΙΑΚ.

Το ΣΠΔ που εφαρμόζει το προσωπικό της ΒΕΡΝΙΑΚ βασίζεται στις κατευθυντήριες οδηγίες του EMAS και έχει σκοπό την τήρηση της Περιβαλλοντικής πολιτικής στο πεδίο της δραστηριότητας του Εργοστασίου και με την πεποίθηση ότι, η εφαρμογή του Συστήματος αυτού αναβαθμίζει το επίπεδο του Οργανισμού, διασφαλίζει την εφαρμογή της πολιτικής, ενώ παράλληλα επιτυγχάνεται συνεχής βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων προς όφελος του περιβάλλοντος και γενικότερα του ευρύτερου κοινωνικού συνόλου.

Το ΣΠΔ που εφαρμόζει η ΒΕΡΝΙΑΚ στηρίζεται σε συγκεκριμένη Δομή και Οργάνωση του Εργοστασίου και σε καθιερωμένες διαδικασίες παρακολούθησης, μετρήσεων και καταγραφής των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στο άμεσο και ευρύτερο περιβάλλον, εντός του οποίου λαμβάνουν χώρα οι δραστηριότητες του Εργοστασίου.

Στα πλαίσια αυτά η Διοίκηση της ΒΕΡΝΙΑΚ έχει ορίσει έναν Υπεύθυνο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης με σκοπό την ενιαία και υπεύθυνη προώθηση και εφαρμογή της περιβαλλοντικής πολιτικής και του ΣΠΔ σε όλα τα σημεία και μονάδες του Εργοστασίου.



---

Στον Υπεύθυνο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης έχουν ανατεθεί συγκεκριμένα καθήκοντα, αρμοδιότητες, ενώ ο τρόπος επικοινωνίας με τη Διοίκηση, καθώς και τις άλλες Διευθύνσεις απεικονίζεται στο γενικό οργανόγραμμα της Εταιρείας (Παράρτημα II).

Βασικό στοιχείο του ΣΠΔ αποτελεί η ενημέρωση και η εκπαίδευση του ανθρώπινου δυναμικού του Εργοστασίου σε θέματα που αφορούν στην προστασία του περιβάλλοντος αλλά και στη βελτίωση της περιβαλλοντικής συνείδησης των εργαζομένων.

Είναι πεποίθηση της Διοίκησης ότι η επιτυχία της εφαρμογής του ΣΠΔ περνάει μέσα από την συνειδητοποίηση των βασικών αρχών προστασίας και σεβασμού του περιβάλλοντος, η οποία τελικά οδηγεί στην προσωπική, έμπρακτη συμβολή κάθε εργαζομένου.

Αναλυτικότερα, το ΣΠΔ που εφαρμόζει η ΒΕΡΝΙΑΑΚ απεικονίζεται στο Παράρτημα III.

Παρακάτω παρουσιάζεται πίνακας με τις διαδικασίες, τις οδηγίες και τα έντυπα του ΣΠΔ.

#### 4. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Ως περιβαλλοντικό θέμα ορίζεται κάθε στοιχείο της δραστηριότητας του Εργοστασίου, το οποίο αλληλεπιδρά με το περιβάλλον.

Ως περιβαλλοντική επίπτωση ορίζεται κάθε μεταβολή στο περιβάλλον είτε αρνητική, είτε θετική η οποία προκύπτει ως αποτέλεσμα, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, από την δραστηριότητα του Εργοστασίου.

Στην ΒΕΡΝΙΑΚ έχει γίνει αναγνώριση και προσδιορισμός των περιβαλλοντικών θεμάτων, τα οποία προκύπτουν από το σύνολο της δραστηριότητας του Εργοστασίου προκειμένου, μέσω της αξιολόγησης της σημαντικότητας των αντίστοιχων περιβαλλοντικών επιπτώσεων, να καθορισθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι του Οργανισμού.

Η καταγραφή όλων των περιβαλλοντικών θεμάτων και η αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων τους γίνεται βάση της διαδικασίας ΔΠΔ-01 και τα αποτελέσματα καταγράφονται στο έντυπο ΔΠΔ-01-1 Αξιολόγηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων των αναγνωρισμένων περιβαλλοντικών πλευρών.

Τα βασικά περιβαλλοντικά θέματα κατά τη λειτουργία του Εργοστασίου είναι: (Παράρτημα IV)

- Δημιουργία υγρών αποβλήτων
- Δημιουργία στερεών, ειδικών και επικινδύνων αποβλήτων
- Δημιουργία εκπομπών στην ατμόσφαιρα
- Οχλήσεις, όπως θόρυβος κλπ.
- Δημιουργία ρύπανσης ή αποβλήτων από πιθανές αστοχίες εξοπλισμού ή διαρροές προϊόντων ή πρώτων υλών.

#### 5. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΚΟΠΟΙ, ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ετησίως τίθενται περιβαλλοντικοί σκοποί και στόχοι σε σχέση με τις περιβαλλοντικά θέματα που αποσκοπούν στη συνεχή βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων του Εργοστασίου. Για την επίτευξη των ευρύτερων αυτών σκοπών, καθώς και των συγκεκριμένων ποσοτικών στόχων σχεδιάζονται και υλοποιούνται περιβαλλοντικά προγράμματα.

Ο πρώτος από τους δύο παρακάτω πίνακες παρουσιάζει τον απολογισμό της υλοποίησης των στόχων μέσω των προγραμμάτων του έτους 2010 και ο δεύτερος τους στόχους και τα προγράμματα του 2011.



Σκοποί 2010	Στόχοι 2010	Ποσοτικοποίηση στόχου	Υλοποίηση στόχου	Περιβαλλοντικά Προγράμματα (ΠΠ)	Επεξήγηση
Ελαχιστοποίηση αποβλήτων	Ανακύκλωση χαρτιού και πλαστικού	$\Delta 2 \geq 15$ $\Delta 9 \geq 20$	NAI	ΠΠ1: Πρόγραμμα ανακύκλωσης χαρτιού και πλαστικού	$\Delta 2 = 15,4$ $\Delta 9 = 32,8$
Μείωση εκπομπών	Ελαχιστοποίηση εκπομπών αερίων και σκόνης	$C_{voc} < 100 \text{mg/Nm}^3$ $C_{pm} < 90 \text{mg/Nm}^3$	NAI	ΠΠ2: Πρόγραμμα μείωσης εκπομπών (απαέρια, διάχυτες εκπομπές, σκόνη)	Σε όλους τους απαγωγούς η μέτρηση ήταν μικρότερη από τα όρια που έθεσε η διοίκηση. (Βλ. 7.4)
Προστασία περιβάλλοντος – εξοικονόμηση φυσικών πόρων	Μείωση όγκου αποβλήτου – ανακύκλωση	$\Delta 5 \leq 24$	OXI	ΠΠ3: Πρόγραμμα βελτιστοποίησης διεργασίας απόσταξης	$\Delta 5 = 35,27$
Προστασία του περιβάλλοντος και του καταναλωτή	Παραγωγή οικολογικών χρωμάτων	100%	OXI	ΠΠ4: Πρόγραμμα παραγωγής οικολογικών χρωμάτων	Από τα 4 οικολογικά χρώματα που είχαν εγκριθεί μέσα στο 2009, μόνο τα 3 τέθηκαν σε κυκλοφορία. Ποσοστό 75%. Αυτό οφείλεται σε εμπορικούς λόγους.
Εξοικονόμηση ενέργειας	Μείωση κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας	$\Delta_{\text{ηλ. ενέργειας}} \leq 0,0910$	NAI	ΠΠ5: Πρόγραμμα εξοικονόμησης ηλεκτρικής ενέργειας	$\Delta_{\text{ηλ. ενέργειας}} = \frac{\text{κατανάλωση ηλ.ενέργειας (MVAH)}}{\text{συνολική ανάλωση Ά υλών (tn)}} = 0,0901$



ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε.

## ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ 2010

Σκοποί 2011	Στόχοι 2011	Ποσοτικοποίηση στόχου	Προθεσμία	Περιβαλλοντικά Προγράμματα (ΠΠ)	Δείκτης
Προστασία του περιβάλλοντος και του καταναλωτή	Παραγωγή οικολογικών χρωμάτων	100% (6/6)	31/12/2011	ΠΠ1: Πρόγραμμα παραγωγής οικολογικών χρωμάτων	Παραγωγή και διάθεση στην αγορά και των έξι εγκεκριμένων οικολογικών χρωμάτων, που δεν έχουν ακόμα παραχθεί.
Ελαχιστοποίηση αποβλήτων	Ανακύκλωση χαρτιού και πλαστικού	$\Delta 2 \geq 15,80$ $\Delta 9 \geq 35,00$	31/12/2011	ΠΠ2: Πρόγραμμα ανακύκλωσης χαρτιού και πλαστικού	ΣΥΝΕΧΗΣ ΣΤΟΧΟΣ $\Delta 2$ : Kg Χαρτιού/tn αναλωθέντων Α' Υλών*100 $\Delta 9$ : Kg Πλαστικού/tn αναλωθέντων Α' Υλών*100
Μείωση εκπομπών	Ελαχιστοποίηση εκπομπών Π.Ο.Ε.	$\Delta 12 \leq 12,90$	31/12/2011	ΠΠ3: Πρόγραμμα μείωσης εκπομπών (απαέρια, διάχυτες εκπομπές)	ΣΥΝΕΧΗΣ ΣΤΟΧΟΣ Επέκταση του δικτύου απαγωγής σε περισσότερα σημεία.
Εξοικονόμηση ενέργειας	Αποδοτικότερη χρήση και εξοικονόμηση ενέργειας	$\Delta 7 < 74,00$	31/12/2011	ΠΠ4: Πρόγραμμα εξοικονόμησης ενέργειας	$\Delta 7$ : GJ/tn Α Υλών*100

Μέσα από μια συλλογική προσπάθεια επίτευξης των περιβαλλοντικών σκοπών και στόχων του Εργοστασίου, έχουν προκύψει τα αποτελέσματα και οι επιδόσεις που αναφέρονται στο επόμενο κεφάλαιο.

## 6. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ

Στο ΣΠΔ τηρούνται αναλυτικά στοιχεία για τις περιβαλλοντικές επιδόσεις του Εργοστασίου της ΒΕΡΝΙΑΚ. Στη συνέχεια παρουσιάζονται συνοπτικά τα αποτελέσματα των περιβαλλοντικών επιδόσεων του Εργοστασίου για το έτος 2010.

### 7.1 Αποτελέσματα περιβαλλοντικών δεικτών

Συνοπτικά οι περιβαλλοντικές επιδόσεις για το έτος 2010 (διάστημα Ιανουάριος 2010 – Δεκέμβριος 2010) έχουν ως εξής:

Α/Α ΔΕΙΚΤΗ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΔΕΙΚΤΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Δ1	Στερεά απορρίμματα	90,27	tn	8,28	Συλλογή σε ειδικούς χώρους και αποστολή προς υγειονομική ταφή (ΕΣΔΚΝΑ)
Δ2	Χαρτί	1.678	Kg	15,40	Συλλογή σε ειδικούς κάδους του δήμου Μάνδρας και αποστολή σε Κ.Δ.Α.Υ. της Ε.Ε.Α.Α. <sup>(1)</sup>
Δ3	Κενή μεταλλική συσκευασία (Α Ύγες και προϊόντα)	24.740	Kg	22,71	Συλλογή σε ειδικούς χώρους και πώληση ως scrap σε αδειοδοτημένες εταιρείες ανακύκλωσης μετάλλων (ΣΦΕΝΔΗΛΑΣ)
Δ4	Εναπομένουσα λάσπη μετά από απόσταξη διαλυτών, που διαχειρίστηκε	28.090	Kg	73,09%	Συλλογή σε μεταλλικά βαρέλια και αποστολή προς καταστροφή (ENVIROCHEM, POLYECO)
Δ5	Εναπομένουσα λάσπη μετά από απόσταξη διαλυτών, που παράχθηκε	38.434	Kg	35,27	Συλλογή σε μεταλλικά βαρέλια και αποστολή προς καταστροφή (POLYECO)
Δ6	Κατανάλωση νερού	4.088	m <sup>3</sup>	42,13	
Δ7	Συνολική Κατανάλωση Ενέργειας, εντός του	8.309	GJ	76,26	



	εργοστασίου.				
Δ8	Κατανάλωση Πετρελαίου Κίνησης από Φορτηγά	25.133	L	27,34	
Δ9	Πλαστικό	3.574	Kg	32,80	Δεματοποίηση σε μπάλες και πώληση σε αδειοδοτημένες εταιρείες ανακύκλωσης πλαστικού (ΠΑΠΑΔΑΤΟΣ)
Δ10	Ρυπασμένο απορροφητικό υλικό	1.440	Kg	13,22	Συλλογή σε μεταλλικά βαρέλια και αποστολή προς καταστροφή (POLYECO)
Δ11	Συσκευασμένα Προϊόντα	8.031,85	tn	73,72	
Δ12	Συνολικές Εκπομπές Π.Ο.Ε.	14,27	tn	13,10	
Δ13	Συνολικές Εκπομπές σκόνης	207,6	Kg	19,05	
	Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά απόβλητα (PCs, CD- ROMS, Οθόνες, Πληκτρολόγια, Εκτυπωτές)	0	Kg		Συλλογή σε ειδικούς χώρους και αποστολή προς ανακύκλωση (ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ)
	Παλιές μπαταρίες μικρού τύπου	0	Kg		Συλλογή σε ειδικούς κάδους και αποστολή προς ανακύκλωση (ΑΦΗΣ)
	Παλιές μπαταρίες μεγάλου τύπου	117	Kg		Συλλογή σε ειδικούς κάδους και αποστολή προς ανακύκλωση (ΣΥΔΕΣΥΣ)
	Χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια	0	Kg		Συλλογή σε ειδικούς χώρους και αποστολή προς αναγέννηση (ΕΛΤΕΠΕ)

(1) Κατά προσέγγιση

Τρεις νέοι δείκτες ορίστηκαν(Δ11, Δ12, Δ13), όπως φαίνεται στο παραπάνω διάγραμμα σε συμμόρφωση με τον EMAS III. Για τη βιοποικιλότητα δεν μπορεί να οριστεί κάποιος δείκτης καθώς η δραστηριότητα του εργοστασίου πραγματοποιείται σε περιφραγμένο οικόπεδο



συγκεκριμένων διαστάσεων από το 1960 και δεν επεκτείνεται σε επιφάνεια πέραν του οικοπέδου, ούτε καταλαμβάνει περιοχές διαφορετικών χρήσεων γης.

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

	Ορισμός Δεικτών	Σκοπός
Δ1	tn Απορριμμάτων/tn Α Υλών*10 <sup>3</sup>	μείωση
Δ2	kg Χαρτιού/tn Α Υλών*10 <sup>2</sup>	αύξηση
Δ3	kg scrap/tn Α Υλών*10	αύξηση
Δ4	ποσοστό % λάσπης που διαχειρίστηκε	συνεχώς >95%
Δ5	kg λάσπης/tn Α Υλών*10	μείωση
Δ6	m <sup>3</sup> νερού/tn Αναλωθέντων Γαλακτωμάτων*10	μείωση
Δ7	GJ/tn Α Υλών*100	μείωση
Δ8	L πετρελαίου/(tn Α Υλών)/(Αρ. φορτηγών)/(Διανυθέντα χλμ)*10 <sup>7</sup>	μείωση
Δ9	Kg πλαστικού/tn Α Υλών*10 <sup>2</sup>	αύξηση
Δ10	Kg Απορ. υλικού/tn Α Υλών*10 <sup>2</sup>	μείωση
Δ11	tn Συσκευασμένων Προϊόντων/tn Α υλών *10 <sup>2</sup>	αύξηση
Δ12	tn Συνολικών εκπομπών Π.Ο.Ε./ tn Α Υλών*10 <sup>4</sup>	μείωση
Δ13	Kg Συνολικών εκπομπών σκόνης/ tn Α Υλών*10 <sup>3</sup>	μείωση

Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται η σύγκριση των περιβαλλοντικών επιδόσεων κατά τα έτη 2008 και 2009 και 2010 και εξετάζεται η επίτευξη των στόχων περιβαλλοντικής επίδοσης.

A/A ΔΕΙΚΤΗ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ	ΔΕΙΚΤΗΣ 2008	ΔΕΙΚΤΗΣ 2009	ΔΕΙΚΤΗΣ 2010	ΣΤΟΧΟΣ 2010	ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΣΤΟΧΟΥ
Δ1	Στερεά απορρίμματα	11,51	11,17	8,28	11,00	ΝΑΙ
Δ2	Χαρτί	13,63	13,68	15,40	15,00	ΝΑΙ
Δ3	Κενή μεταλλική συσκευασία (Α Ύλες και προϊόντα)	8,10	16,14	22,71	18,00	ΝΑΙ
Δ4	Εναπομένουσα λάσπη μετά από απόσταξη διαλυτών, που διαχειρίστηκε	δεν είχε οριστεί	94,03%	73,09%	>95%	ΟΧΙ
Δ5	Εναπομένουσα λάσπη μετά από απόσταξη διαλυτών, που παράχθηκε	δεν είχε οριστεί	24,76	35,27	24,00	ΟΧΙ
Δ6	Κατανάλωση νερού	46,07	36,82	42,13	35,00	ΟΧΙ



Δ7	Συνολική Κατανάλωση Ενέργειας, εντός του εργοστασίου.	57,31	69,12	76,26	65,00	<b>OXI</b>
Δ8	Κατανάλωση Πετρελαίου Κίνησης από Φορτηγά	δεν είχε οριστεί	47,00	27,34	45,00	<b>NAI</b>
Δ9	Πλαστικό	δεν είχε οριστεί	18,09	32,80	20,00	<b>NAI</b>
Δ10	Ρυπασμένο απορροφητικό υλικό	δεν είχε οριστεί	13,76	13,22	13,50	<b>NAI</b>

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η νέα στοχοθέτηση περιβαλλοντικών επιδόσεων.

Α/Α ΔΕΙΚΤΗ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ	ΔΕΙΚΤΗΣ 2010	ΣΤΟΧΟΣ 2011
Δ1	Στερεά απορρίμματα	8,28	8,20
Δ2	Χαρτί	15,40	15,80
Δ3	Κενή μεταλλική συσκευασία (Α Ύλες και προϊόντα)	22,71	23,00
Δ4	Εναπομένουσα λάσπη μετά από απόσταξη διαλυτών, που διαχειρίστηκε	73,09%	>95%
Δ5	Εναπομένουσα λάσπη μετά από απόσταξη διαλυτών, που παράχθηκε	35,27	34,50
Δ6	Κατανάλωση νερού	42,13	41,00
Δ7	Συνολική Κατανάλωση Ενέργειας, εντός του εργοστασίου.	76,26	74,00
Δ8	Κατανάλωση Πετρελαίου Κίνησης από Φορτηγά	27,34	26,50
Δ9	Πλαστικό	32,80	35,00
Δ10	Ρυπασμένο απορροφητικό υλικό	13,22	13,00
Δ11	Συσκευασμένα Προϊόντα	73,72	74,50
Δ12	Συνολικές Εκπομπές Π.Ο.Ε.	13,10	12,90
Δ13	Συνολικές Εκπομπές σκόνης	19,05	18,50

## 7.2 Κατανάλωση πρώτων υλών, νερού και ενέργειας

Οι βασικές πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται στο Εργοστάσιο και οι αντίστοιχες ποσότητες που αναλώθηκαν κατά το 2010 παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πρώτη ύλη	Ποσότητα	Μονάδα
Πιγμέντα-Χρωστικές	535,76	tn
Διαλύτες	2.491,58	tn
Γαλακτώματα	970,27	tn
Ρευστές Ρητίνες	606,73	tn
Στερεές Ρητίνες	65,12	tn
Αδρανή	1.392,76	tn
Νιτροκυτταρίνες	15,36	tn
Έλαια	49,39	tn
Στεγνωτικά	7,79	tn
Πρόσθετα-Βελτιωτικά	201,30	tn
Α΄ Ύλες Ρητινών	471,69	tn
Συνολική Κατανάλωση Νερού	4.088	m <sup>3</sup>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>10.895,75</b>	<b>tn</b>

Το άθροισμα της κατανάλωσης Α υλών και νερού χρησιμοποιείται σαν παρανομαστής σχεδόν σε όλους τους δείκτες παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων. Δεδομένου ότι οι παραγωγές βερνικιών, χρωμάτων και διαλυτικών γίνονται με απλή ανάμειξη πρώτων υλών, η ανάλωση τους είναι δείκτης της δραστηριότητας του εργοστασίου.

### ΧΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

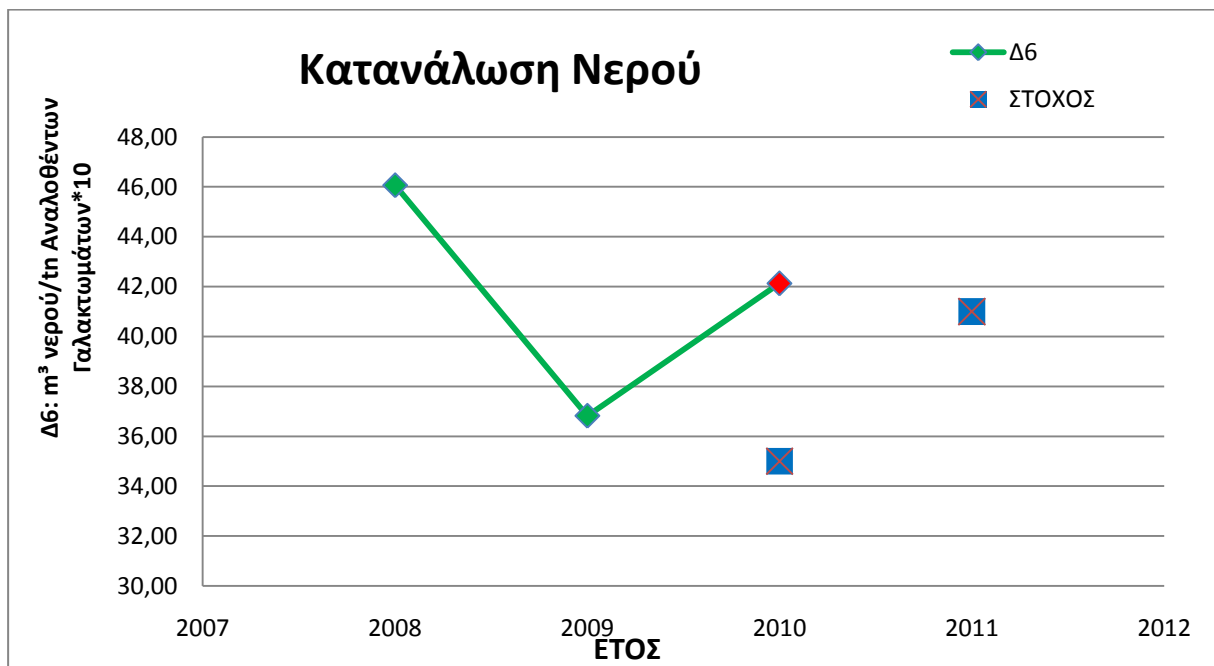
Η παραγωγή υλικών επίχρσης γίνεται με απλή ανάμειξη Α υλών, έτσι η αποδοτική λειτουργία του κυκλώματος παραγωγής-συσκευασίας παρακολουθείται από τα κιλά των προϊόντων που τελικά συσκευάστηκαν σε σχέση με την ανάλωση Α υλών, μέσω του δείκτη Δ11. Στο παρακάτω διάγραμμα φαίνεται η τιμή του δείκτη για το έτος 2010 και ο στόχος της εταιρείας για το 2011.



## ΝΕΡΟ

Το νερό που καταναλώνει το εργοστάσιο προέρχεται από το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Μάνδρας και χρησιμοποιείται σαν πρώτη ύλη για παραγωγή προϊόντων, για την κάλυψη των αναγκών του προσωπικού και για την συμπλήρωση της στάθμης των κλειστών κυκλωμάτων ψύξης των μηχανημάτων, η οποία πέφτει λόγω εξάτμισης.

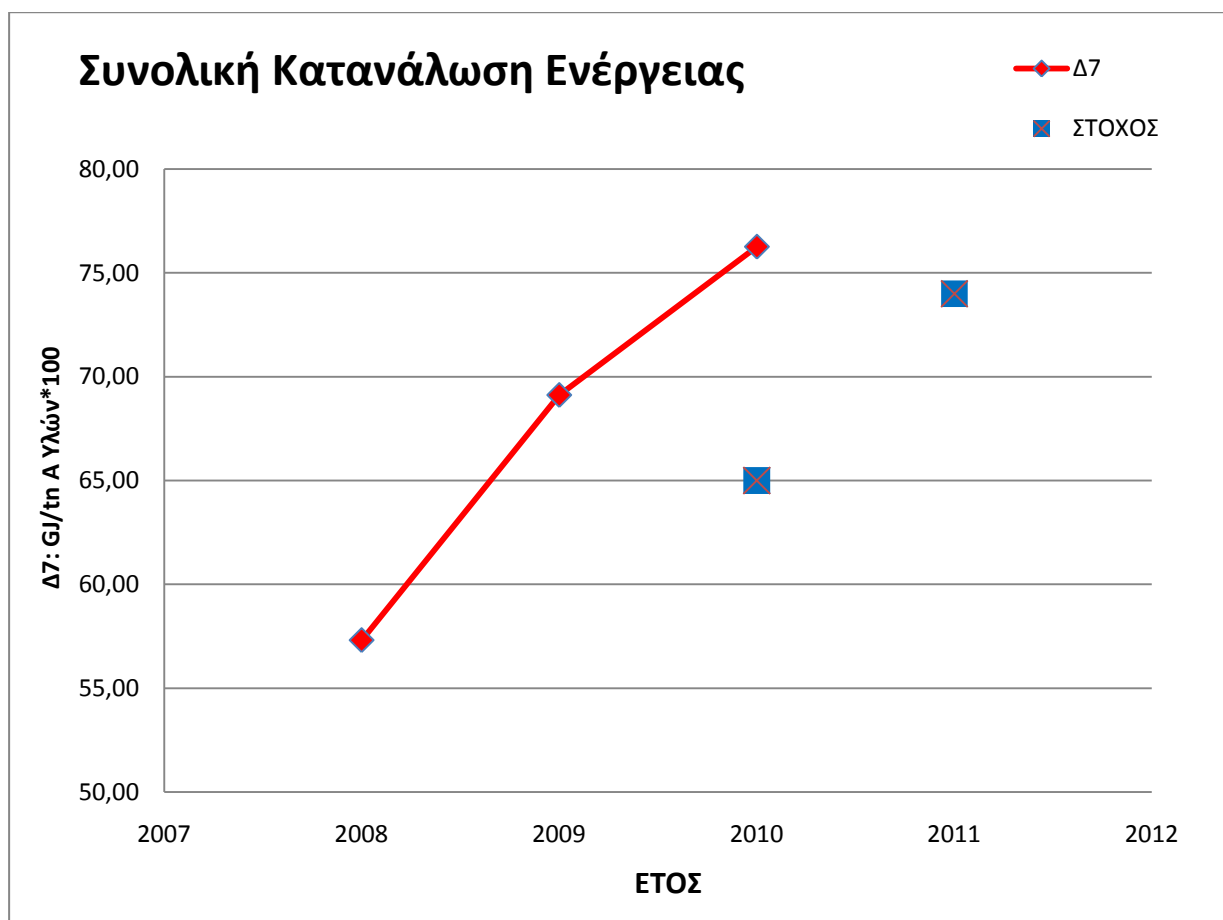
Μέσω της παρακολούθησης της κατανάλωσης νερού προκύπτει το παρακάτω διάγραμμα.



Η μείωση του δείκτη κατανάλωσης νερού δεν επετεύχθη και αυτό μπορεί να οφείλεται σε πολλούς παράγοντες. Πρώτον στο ότι πραγματοποιήθηκαν έργα εντός του εργοστασίου που απαιτούν την κατανάλωση νερού όπως διαστρώσεις γκρο μπετόν, λεκάνες συλλογής τυχόν διαρροών κάτω από τις δεξαμενές Α υλών, έργα συντήρησης στις οροφές των κτηρίων κ.α. Δεύτερον η τάση της αγοράς, που κινούμενη προς φθηνότερα οικοδομικά προϊόντα ωθεί παραγωγικά το εργοστάσιο στο να παράγει χρώματα που έχουν μικρότερο ποσοστό γαλακτώματος και μεγαλύτερο ποσοστό νερού. Και τρίτον, προκειμένου να ελέγχεται και να αποκλείεται το ενδεχόμενο διαρροών θα τοποθετηθούν ρόμετρα σε κρίσιμα σημεία του δικτύου, ώστε να εντοπίζεται και να εξαλείφεται εγκαίρως αυτός ο παράγοντας. Επειδή πιο πιθανό θεωρείται το δεύτερο ενδεχόμενο η στοχοθέτηση για το επόμενο έτος είναι πιο ρεαλιστική με βάση τις υφιστάμενες τάσεις της αγοράς.

## ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Στο διάγραμμα που ακολουθεί φαίνεται η παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας.



Ο συντελεστής ισχύος ρυθμίστηκε επιτυχώς με την εγκατάσταση συστοιχιών πυκνωτών και πλέον είναι μονίμως μεγαλύτερος του 95%. Ο μέσος όρος της χρονιάς είναι στο 96,0%, αλλά

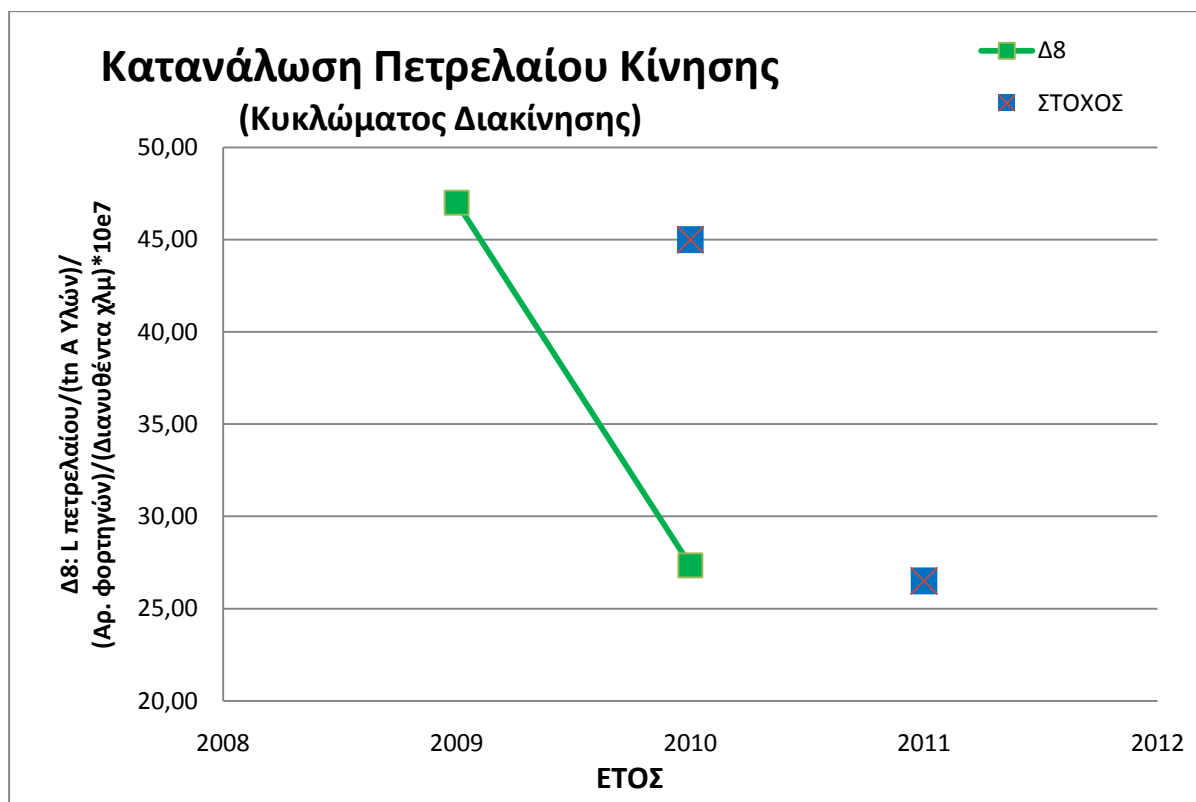


δεδομένου ότι η εγκατάσταση των πυκνωτών πραγματοποιήθηκε μέσα στη χρονιά, το 2011 αναμένεται ακόμα μεγαλύτερη αύξηση. Μέσω της επιτυχούς εφαρμογής του ΠΠ5 επιτεύχθηκε μείωση του δείκτη κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας που ορίζεται σαν: [Ετήσια κατανάλωση φαινόμενης ηλεκτρικής ενέργειας σε MVAH] / [Ετήσια ανάλωση Α υλών σε τόνους]. Ο δείκτης Δηλ. ενέργειας για το 2009 ήταν ίσος με 0,0921 και το 2010 έπεσε στο 0,0901 μείωση που αντιστοιχεί στο 2,07% πράγμα που δείχνει σημαντική βελτίωση αν υπολογιστεί ότι τα μηχανήματα που εκσυγχρονίστηκαν εντός του 2009 ήταν σε πλήρη παραγωγική λειτουργία καθ' όλη τη διάρκεια του 2010.

Παρόλο που καταναλώθηκε αναλογικά λιγότερη ηλεκτρική ενέργεια, ο δείκτης Δ7 αυξήθηκε από το 2009 στο 2010, πράγμα που οφείλεται αποκλειστικά στη θερμική ενέργεια. Πιθανόν λόγω της διακοπτόμενης λειτουργίας των καυστήρων που προήλθε από τη φετινή μειωμένη παραγωγικότητα απαιτούνταν μεγαλύτερη κατανάλωση καυσίμου για προθέρμανση. Το πρόβλημα θα παρακολουθηθεί κατά τη φετινή χρονιά προκειμένου να εντοπιστεί και να επιλυθεί. Η συντήρηση των καυστήρων και των περονοφόρων αποφασίστηκε να γίνεται εντατικότερα.

Το τμήμα διακίνησης του εργοστασίου φροντίζει για την τροποποίηση των δρομολογίων των φορτηγών του εργοστασίου, ώστε να επιτευχθεί αποδοτικότερη κατανάλωση πετρελαίου κίνησης, ενώ παράλληλα παρακολουθείται η τακτική συντήρηση των οχημάτων. Ακόμα, η χρήση των νέων ψηφιακών ταχογράφων που επιτρέπει ευκολότερο έλεγχο των παραβάσεων του Κ.Ο.Κ. ωθεί αυτόματα τους οδηγούς σε πιο συνετή οδήγηση.

Στο παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζεται η επίτευξη του περσινού στόχου όσον αφορά την κατανάλωση πετρελαίου και η νέα στοχοθέτηση για το 2011.

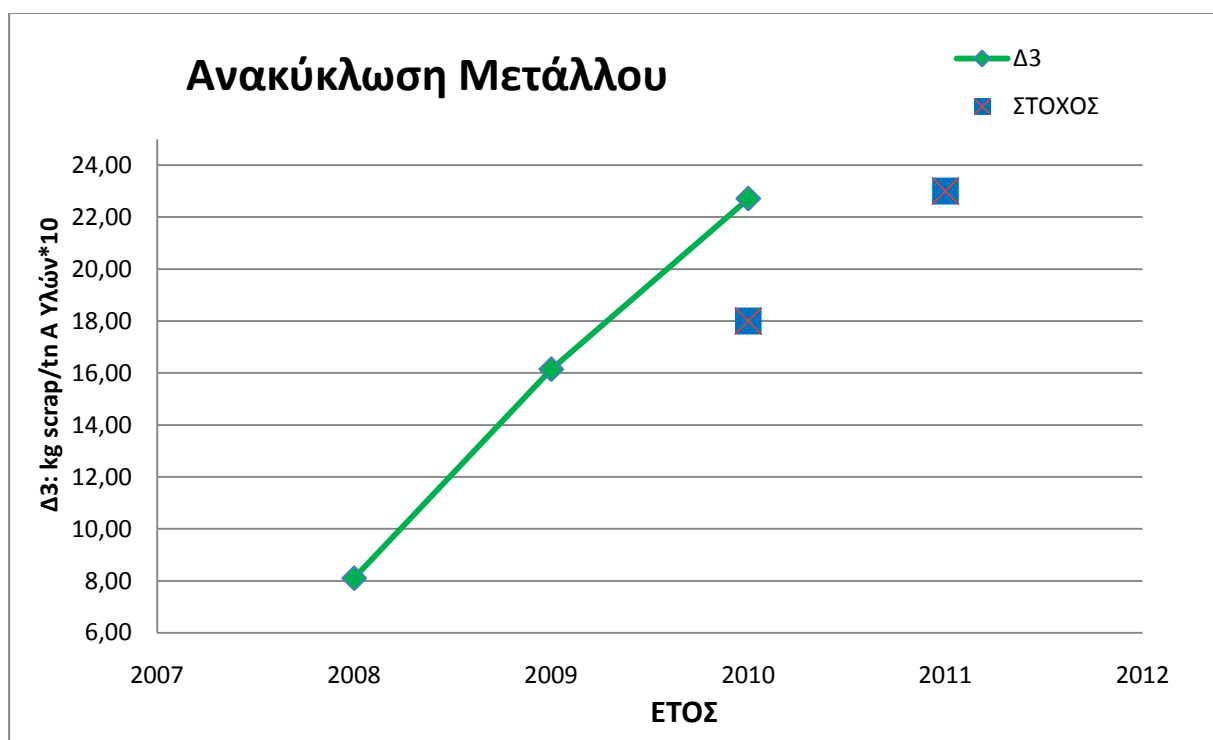
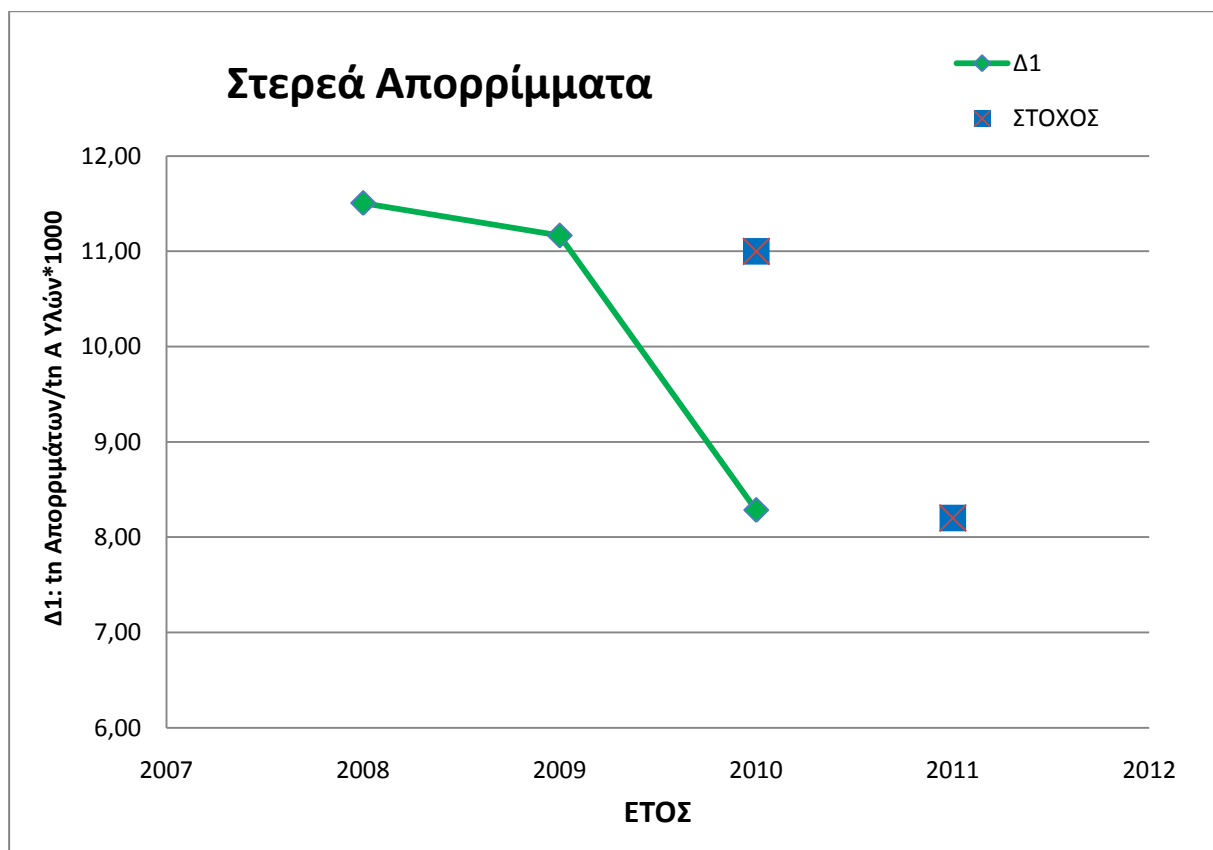


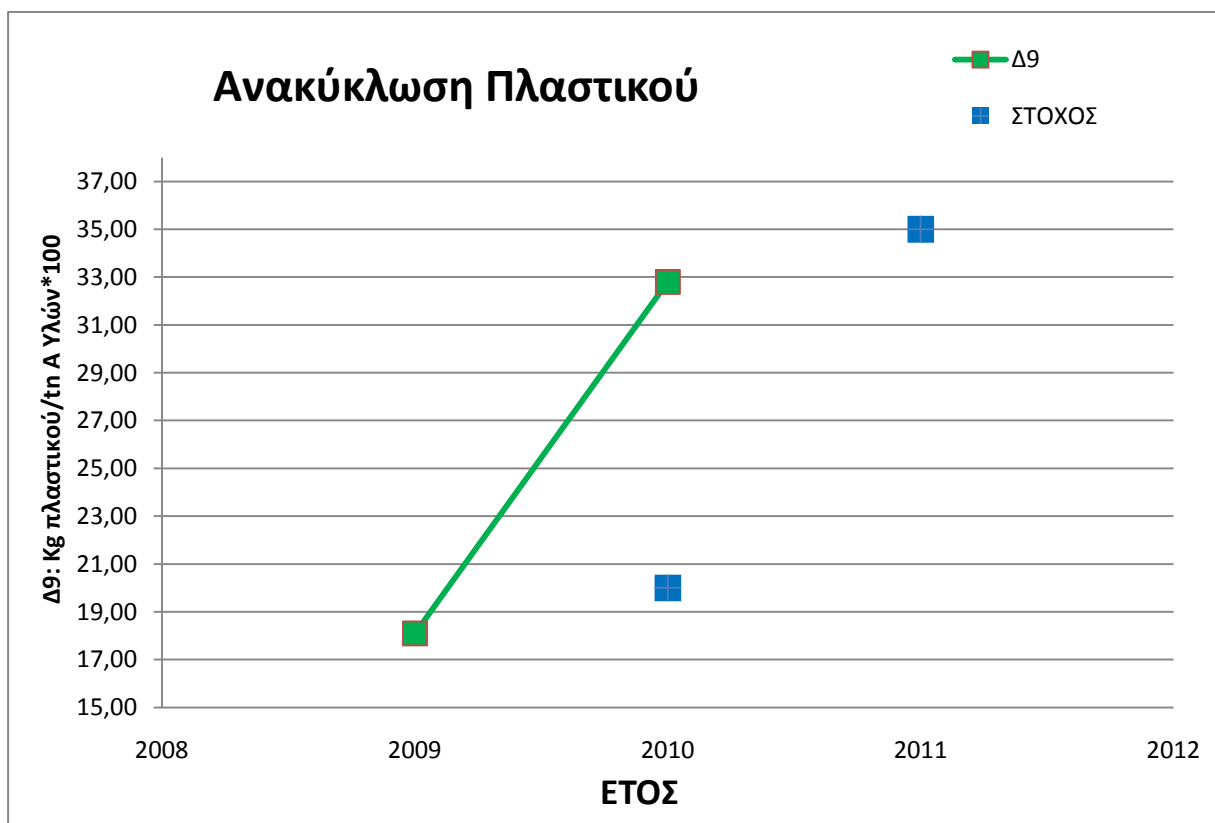
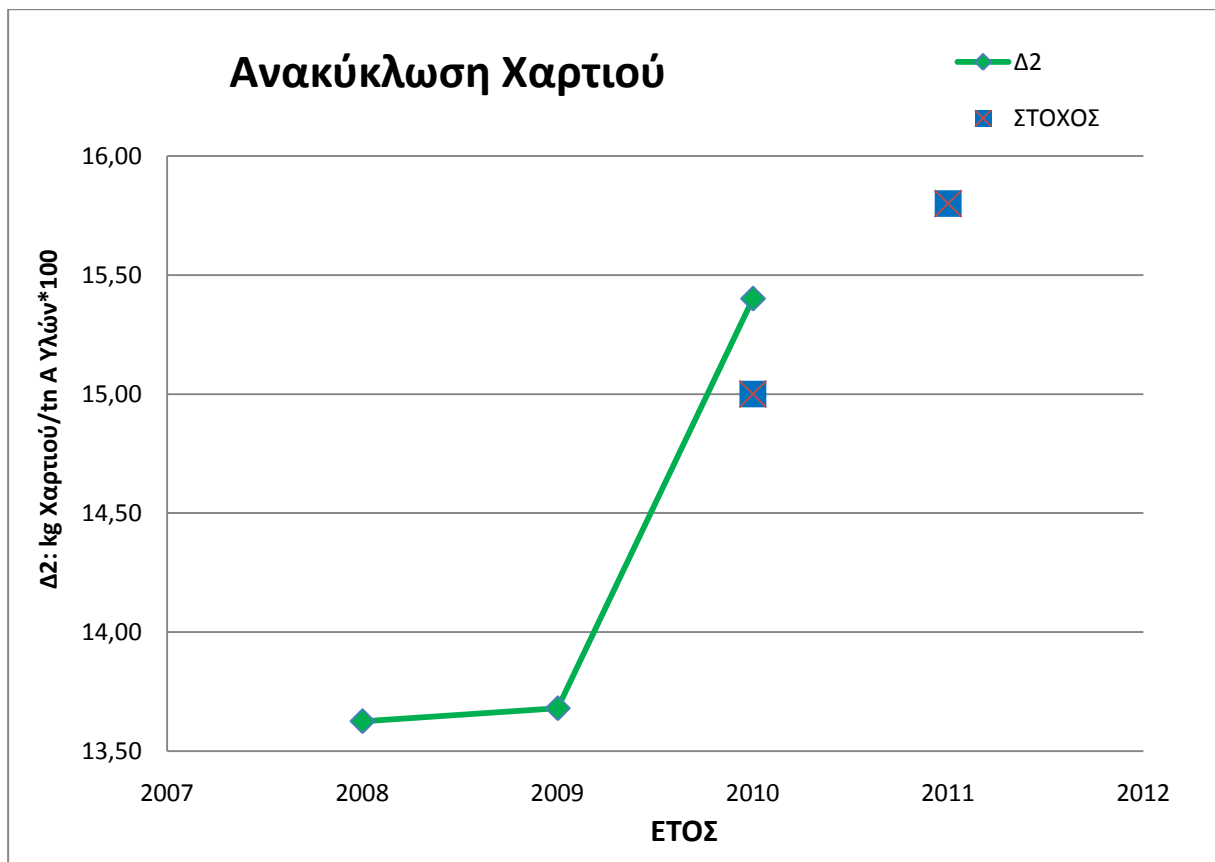
Όλοι οι οδηγοί της εταιρείας έχουν απαραίτητως δίπλωμα εν ισχύ μεταφοράς επικινδύνων προϊόντων σύμφωνα με την ADR και συνεχίζεται η ενημέρωσή τους με σκοπό να είναι ικανοί να ανταπεξέλθουν σε ένα έκτακτο περιστατικό.

### 7.3 Διαχείριση αποβλήτων

Στο Εργοστάσιο της ΒΕΡΝΙΑΚ γίνεται κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε να ανακυκλώνονται ή/και αξιοποιούνται όλα τα παραγόμενα απόβλητα. Όλα τα στερεά απόβλητα συλλέγονται σε κατάλληλους κάδους, στη συνέχεια αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικό χώρο από όπου παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένους υπεργολάβους διαχείρισης αποβλήτων.

Στα παρακάτω διαγράμματα απεικονίζεται η παρακολούθηση της διάθεσης στερεών απορριμμάτων και η ανακύκλωση ορισμένων υλικών μετά τον διαχωρισμό του από τα υπόλοιπα απορρίμματα.



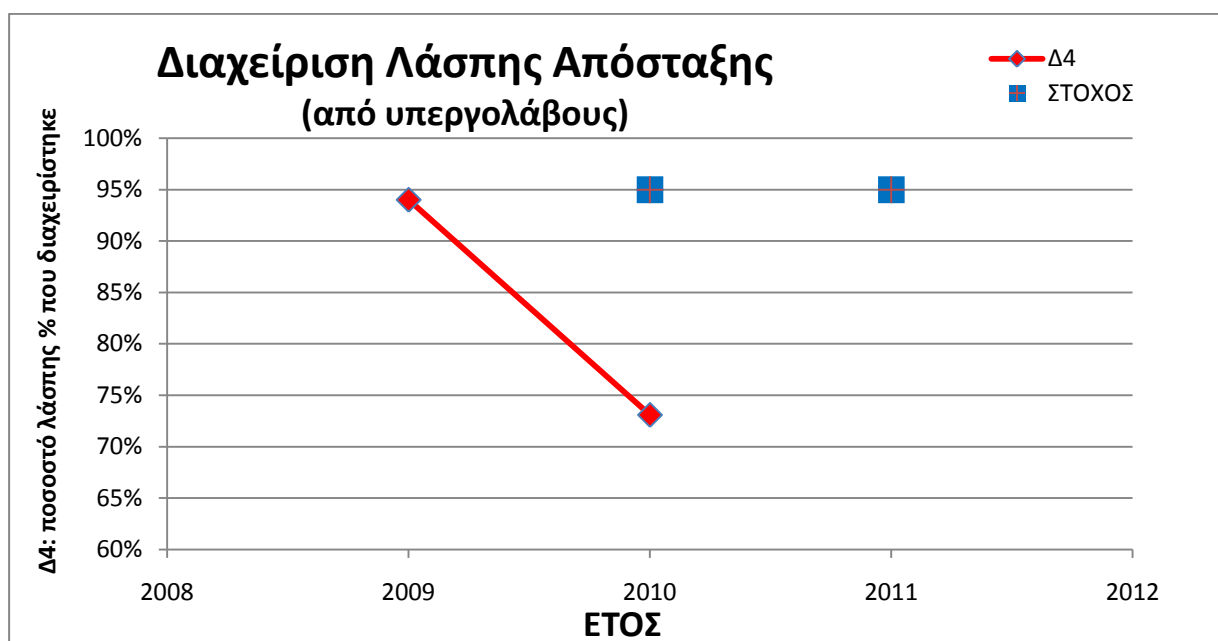
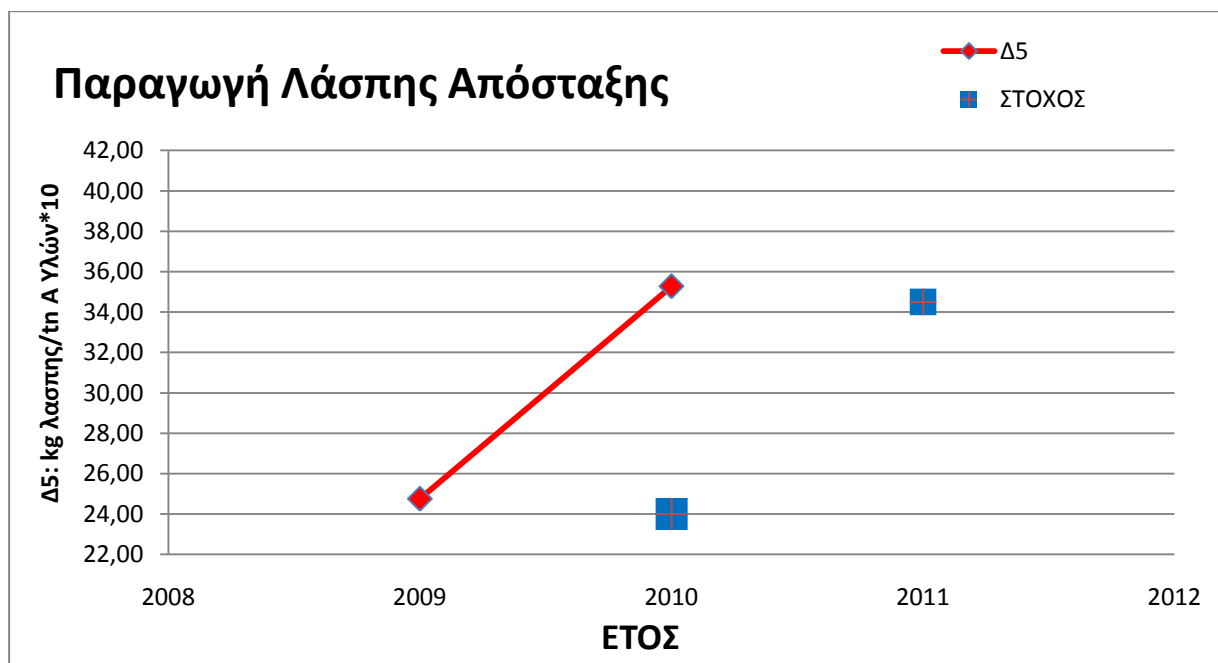




Η εκπαίδευση του προσωπικού σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος και ανακύκλωσης αποβλήτων φαίνεται ότι απέδωσε καρπούς καθώς όλοι οι στόχοι που αφορούν απορρίμματα επετεύχθησαν. Η προσπάθεια, όμως δε σταματάει εδώ και συνεχίζεται η αναζήτηση εταιρειών ανακύκλωσης, ώστε να ελαχιστοποιηθεί η ποσότητα των απορριπτόμενων αποβλήτων.

Τα υγρά απόβλητα (νερό και διαλύτες) χρησιμοποιούνται απευθείας σε επόμενη παρτίδα παραγωγής παρόμοιου προϊόντος. Οι ποσότητες οι οποίες δεν είναι δυνατόν να επαναχρησιμοποιηθούν οδηγούνται σε μονάδα εξάτμισης / απόσταξης - ανάκτησης και επαναχρησιμοποιούνται είτε στην παραγωγή, είτε για καθαρισμό του εξοπλισμού. Από την απόσταξη προκύπτει η λάσπη απόσταξης, η οποία αποτελεί επικίνδυνο απόβλητο και διαχειρίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. 13588/2006. Αναλυτικότερα συσκευάζεται σε UN approved βαρέλια ανοικτής στεφάνης και αποθηκεύεται προσωρινά σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο προκειμένου να συλλεχτεί και να διαχειριστεί από αδειοδοτημένο υπεργολάβο. Το απόσταγμα που προκύπτει είτε χρησιμοποιείται σε επόμενες παραγωγές, είτε επαναχρησιμοποιείται για το πλύσιμο με αποτέλεσμα να γίνεται σημαντική εξοικονόμηση υλικών πόρων.

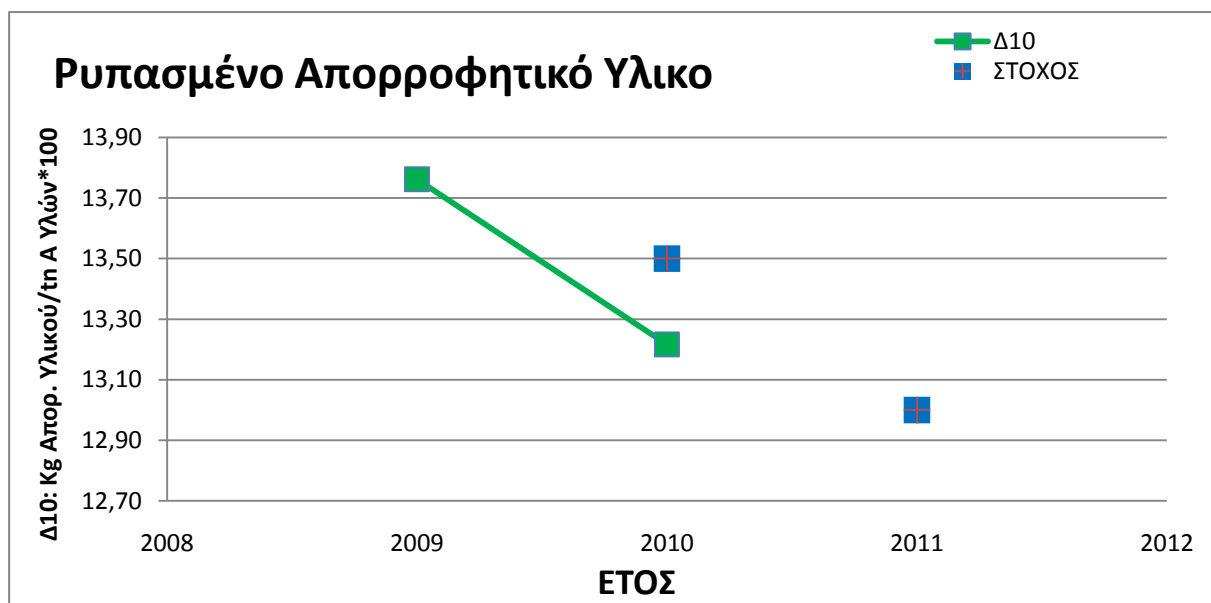
Παρόλο που η διαδικασία της απόσταξης είναι αποδοτικότερη και παράγεται λάσπη με ποσοστό άνω του 50% σε στερεά, η παραγόμενη ποσότητα ήταν έξω από τις περσινές μας προβλέψεις. Σε αυτό συνέβαλαν και οι μειωμένες παρτίδες παραγωγής, που οδήγησαν σε συχνότερα πλυσίματα, αλλά και στο ότι ο εξοπλισμός απόσταξης δούλεψε σε καθημερινή βάση καθ' όλη τη διάρκεια της χρονιάς. Ο φετινός στόχος είναι σαφώς ρεαλιστικότερος. Παράλληλα, ενώ η εταιρεία έχει την πρόθεση και διαθέτει σημαντικά κονδύλια για την ορθολογική διαχείριση των επικινδύνων της αποβλήτων, δεν υπάρχει η άμεση ανταπόκριση από τις εταιρείες διαχείρισης τους, όπως φαίνεται από τον Δ4, πιθανότατα όχι με δική τους υπαιτιότητα.



Επικίνδυνο απόβλητο που προκύπτει από τη λειτουργία του εργοστασίου είναι το ρυπασμένο απορροφητικό υλικό το οποίο προέρχεται είτε από υλικά φιλτραρίσματος των προϊόντων κατά τη συσκευασία, είτε από πριονίδια και στουπιά με τα οποία καθαρίζονται οι τυχόν διαρροές των προϊόντων, είτε από εξαντλημένα φίλτρα ενεργού άνθρακα τα οποία χρησιμοποιούνται σε απαγωγούς για τη μείωση των εκπομπών Π.Ο.Ε. Ο στόχος είναι η μείωση αυτού του δείκτη, όμως από την άλλη όλο το προσωπικό ενθαρρύνεται στο να μην απορρίπτει οτιδήποτε έχει ρυπανθεί από χρώματα (πχ. ρούχα, ΜΑΠ, κ.α.) σε απλούς κάδους

αλλά σε κάδους επικινδύνων. Αυτή η αντιμετώπιση μπορεί να προκαλέσει την μη επίτευξη του ποσοτικού στόχου από την εταιρεία, αλλά είναι απαραίτητη για την προστασία του περιβάλλοντος.

Παρακάτω παρουσιάζεται η παρακολούθηση του συγκεκριμένου αποβλήτου.



Ειδικά ρεύματα επικινδύνων ή μη αποβλήτων διαχειρίζονται από εγκεκριμένα συστήματα-φορείς του κράτους. Τα χρησιμοποιημένα έλαια λίπανσης των μηχανών (ΑΛΕ) συλλέγονται σε IBC δεξαμενή και διατίθενται στην ΕΛ.ΤΕ.ΠΕ. Α.Ε.. Οι μπαταρίες μεγάλου τύπου των κλαρκ και των φορτηγών συλλέγονται σε κατάλληλο κάδο και διαχειρίζονται από τον ΣΥ.ΔΕ.ΣΥΣ. Α.Ε.. Οι παλαιοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές και τα περιφερειακά τους μαζεύονται, όποτε απαιτείται και παραδίδονται στην ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.. Υπάρχει κάδος ανακύκλωσης μικρών μπαταριών του ΑΦΗΣ Α.Ε. για τις μικρές ποσότητες, που προκύπτουν από το εργοστάσιο, ενώ ενθαρρύνεται το προσωπικό του εργοστασίου να απορρίπτει τις μπαταρίες που χρησιμοποιεί στις οικίες του στον ίδιο κάδο. Και τέλος κάθε χρόνο πληρώνονται οι εισφορές στο σύστημα συλλογικής διαχείρισης κενών συσκευασιών Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε. προκειμένου να οργανώσει την συλλογή των κενών συσκευασιών, που προκύπτουν από τη χρήση των προϊόντων της εταιρείας στην ευρύτερη εγχώρια αγορά.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι άδειες των υπεργολάβων διαχείρισης αποβλήτων:



ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε.

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ  
ΔΗΛΩΣΗ 2010**

Υπεργολάβος	Είδος αποβλήτου	Αριθμός άδειας	Ημερομηνία έκδοσης	Ισχύει μέχρι
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ Α.Ε.Β.Ε.	Στερεά Μη Επικίνδυνα Απόβλητα	Γ. ΔΝΣΗ ΠΕΡ. ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΝΣΗ ΠΕΧΩ Φ.342/499/ΠΕΡΙΒ-ΣΑ/9-3-2009	09.03.2009	08.03.2012
ΕΛ.ΤΕ.ΠΕ. Α.Ε.	Χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια	Υ.Α. 105135 17.6.2004 /ΦΕΚ805Β/2004	17.06.2004	16.06.2010
ΣΦΕΝΔΥΛΑΣ ΑΛΕΞΙΟΣ	Μέταλλα scrap	ΔΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ ΑΡ.ΠΡ.:6480/1620/17-7-07	17.07.2007	16.07.2012
Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε.	Κενές Συσκευασίες	Υ.Α. 118019 (ΦΕΚ634Β/6-4-09)	06.04.2009	05.04.2015
ENVIROCHEM Α.Ε.	Επικίνδυνα Απόβλητα	ΠΕΧΩ/ΠΕΡ171009/3709/23-10-2007 (Αρ.Μητρώου Ε.Α.:0002)	23.10.2007	22.10.2010
POLYECO Α.Ε.	Επικίνδυνα Απόβλητα	ΠΕΧΩ/ΠΕΡ171774/3982/23-10-07 ΠΕΧΩ/ΠΕΡ154054/5779/7-2-07 (Αρ.Μητρώου Ε.Α.:0006)	23.10.2007	22.10.2012
ΣΥ.ΔΕ.ΣΥΣ. Α.Ε.	Μεγάλοι Συσσωρευτές	Υ.Α. 106158 (ΦΕΚ1124Β/23-7-04)	23.07.2004	22.07.2010
ΑΦΗΣ Α.Ε.	Μικροί Συσσωρευτές	Υ.Α. 106155/7.7.2004 (ΦΕΚ 1056Β/14.07.2004).	14.07.2004	13.07.2010
ΠΑΠΑΔΑΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Πλαστικό	ΝΑΔΑ ΔΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΡ.ΠΡ.:846/Φ14. ΑΣΠΡ. 2131/18-5-09	18.5.2009	17.5.2017
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.	Παλιά PC's, ηλεκτρολόγια, εκτυπωτές, οθόνες	Υ.Α. Οικ. 105134 (ΦΕΚ905Β/17-6-04)	17.06.2004	16.06.2010

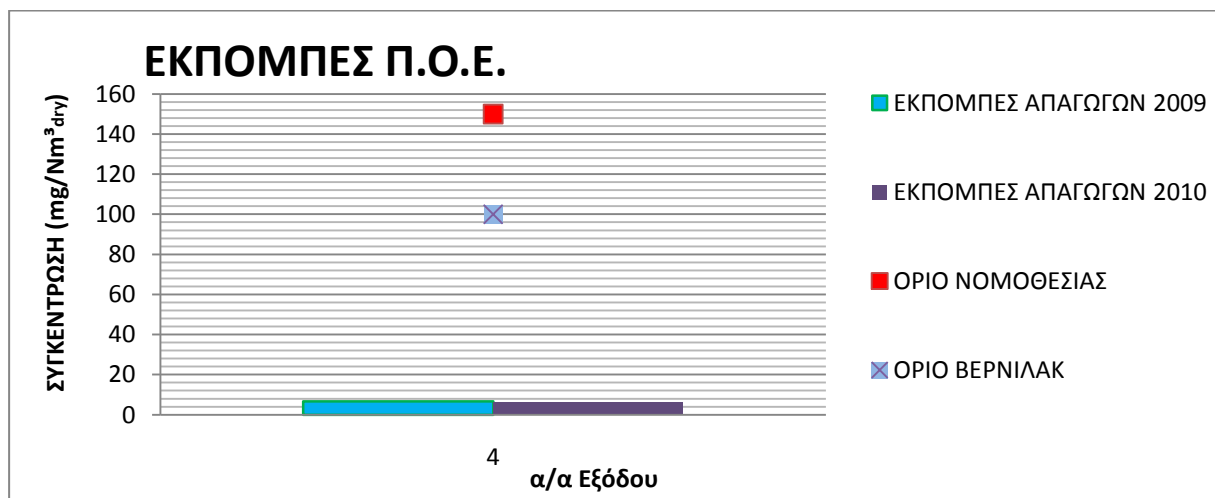
#### 7.4 Μετρήσεις περιβαλλοντικών παραμέτρων

Διενεργούνται ετησίως μετρήσεις περιβαλλοντικών παραμέτρων, ώστε να διασφαλίζονται τόσο η συμμόρφωση με τα όρια της νομοθεσίας, καθώς και οι βέλτιστες περιβαλλοντικές συνθήκες εργασίας στο Εργοστάσιο.

#### Π.Ο.Ε.

Στα τμήματα παραγωγής προϊόντων διαλύτη είναι εγκατεστημένο φίλτρο ενεργού άνθρακα του οποίου η διαστασιολόγηση και κατασκευή έγινε από τον ιταλικό οίκο CORAL και μέσω δικτύου σωληνώσεων, εύκαμπτων βραχιόνων και χοανών εξαναγκάζεται η απαγωγή των εκπομπών από πολλαπλές θέσεις εργασίας. Πραγματοποιήθηκε μέσα στο 2010 τοποθέτηση ενός ακόμη φίλτρου ενεργού άνθρακα, και το μηχανολογικό τμήμα του εργοστασίου τοποθετεί νέες γραμμές απαγωγής. Με αυτόν τον τρόπο ελαχιστοποιούνται οι εκπομπές Π.Ο.Ε. κατά την πλήρωση των καζανιών παραγωγής προϊόντων διαλύτη ενώ χρησιμοποιούνται καπάκια κατά την αποθήκευσή τους στα τμήματα παραγωγής μέχρι την τελική τους συσκευασία.

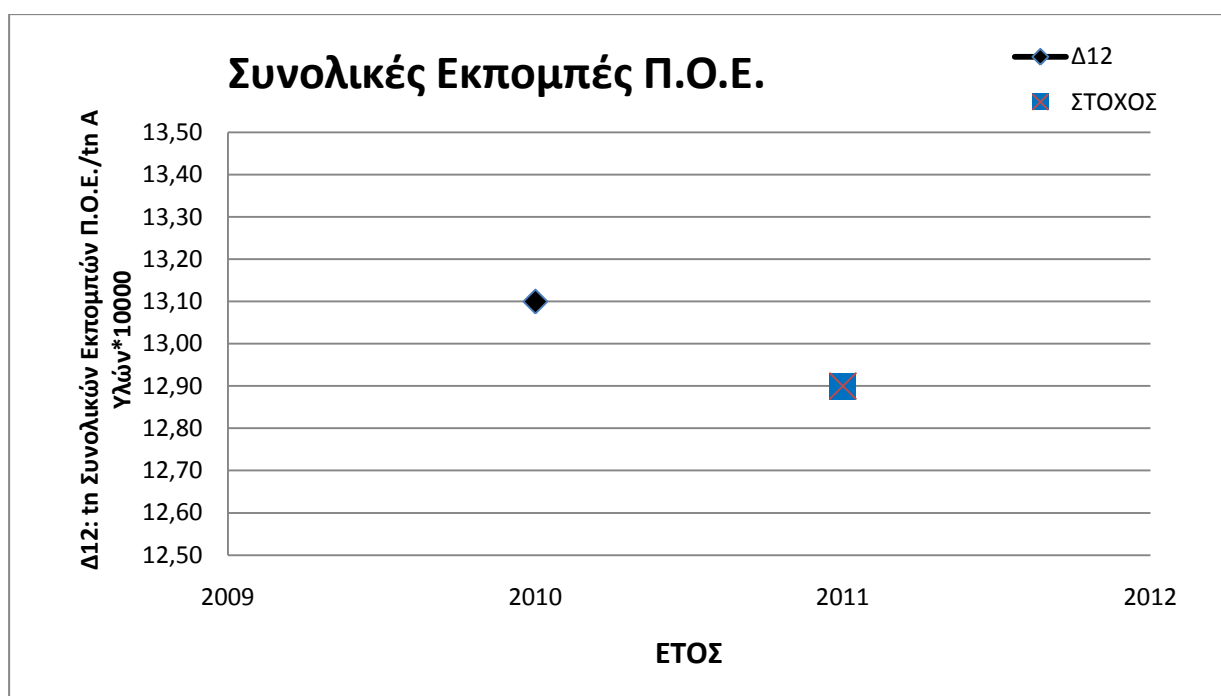
Στο παρακάτω σχήμα παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των μετρήσεων στην έξοδο του δικτύου απαγωγής καθώς και το όριο για την εγκατάσταση που καθορίζεται από την Υ.Α. ΗΠ. 11641/1942/2002. Για τον υπολογισμό των εκπομπών μετρήθηκε ο ολικός οργανικός άνθρακας TOC με αναλυτή ιονισμού φλόγας FID κατά EN ISO 12619 & EN 13526 από εξωτερικό συνεργάτη. Το όριο που θέτει η ΒΕΡΝΙΛΑΚ παραμένει σταθερά κάτω από τα όρια της νομοθεσίας ( $100 \text{ mg/Nm}^3$ )



ΕΚΠΟΜΠΕΣ Π.Ο.Ε.		
α/α Εξόδου	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣ Η 2009 (mg/Nm <sup>3</sup> <sub>dry</sub> )	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣ Η 2010 (mg/Nm <sup>3</sup> <sub>dry</sub> )
4	6,6	6,1

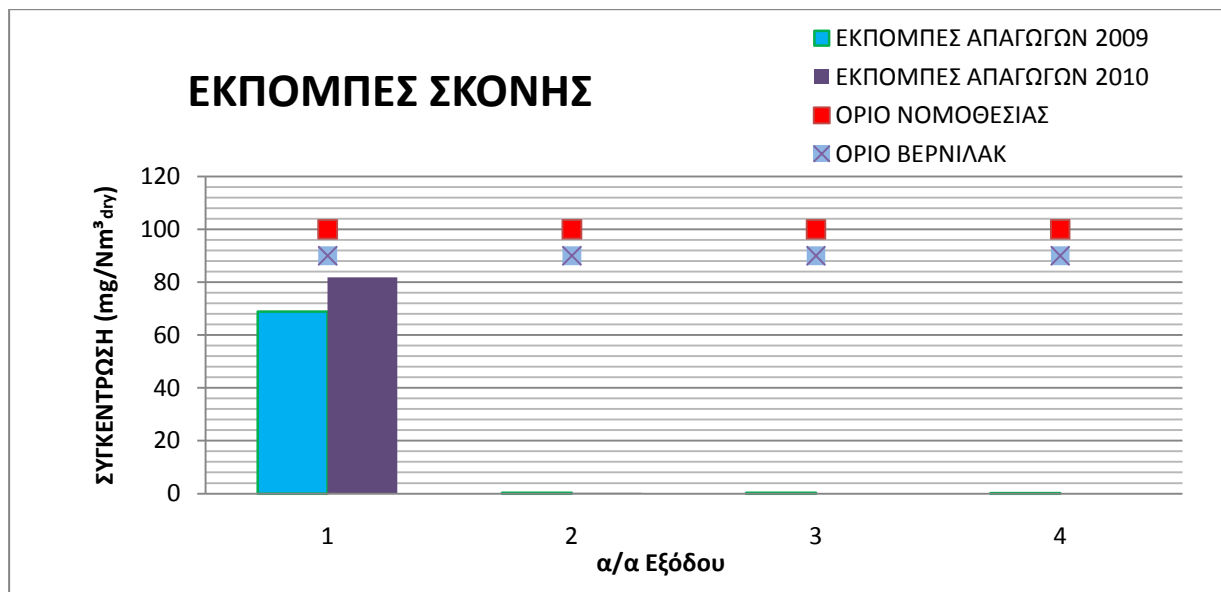
Οι δεξαμενές αποθήκευσης διαλυτών είναι υπόγειες και κλειστές ώστε να διατηρείται σταθερή η θερμοκρασία των διαλυτών και να αποφεύγονται οι στάσιμες εκπομπές καθώς και να μην υπάρχει καθόλου εξάτμιση από την ελεύθερη επιφάνειά τους. Η πλήρωσή τους από βυτία γίνεται με τη μέθοδο εξισορρόπησης των ατμών για να αποφεύγονται και οι λειτουργικές εκπομπές και η μεταφορά των διαλυτών στα τμήματα παραγωγής γίνεται μέσω κλειστού κυκλώματος αντλιών αντiekρηκτικού τύπου και σωληνώσεων.

Στο παρακάτω διάγραμμα φαίνεται η παρακολούθηση των συνολικών εκπομπών Π.Ο.Ε. με αντικειμενικό δείκτη και η στοχοθέτηση για το νέο έτος.



## ΣΚΟΝΗ

Υπάρχουν εγκατεστημένα φίλτρα αποκονίωσης προκειμένου να προστατεύεται η υγεία των εργαζομένων και αποφεύγεται η ρύπανση του περιβάλλοντος. Στα τμήματα που συμμετέχουν στην παραγωγή διαλύτες και στερεά μικρής κοκκομετρίας, το φίλτρο αποκονίωσης είναι συνδεδεμένο σε σειρά και προηγείται του φίλτρου ενεργού άνθρακα. Παρακάτω παρουσιάζονται οι μετρήσεις μικροσωματιδίων στις τελικές εξόδους των απαγωγών, το όριο της νομοθεσίας καθορίζεται από το Π.Δ. 1180/81. Οι μετρήσεις της σκόνης έγιναν με τη μέθοδο της ισοκινητικής δειγματοληψίας αιωρούμενων στερεών σωματιδίων κατά EN 13284.01 & ISO 9096 από εξωτερικό συνεργάτη.

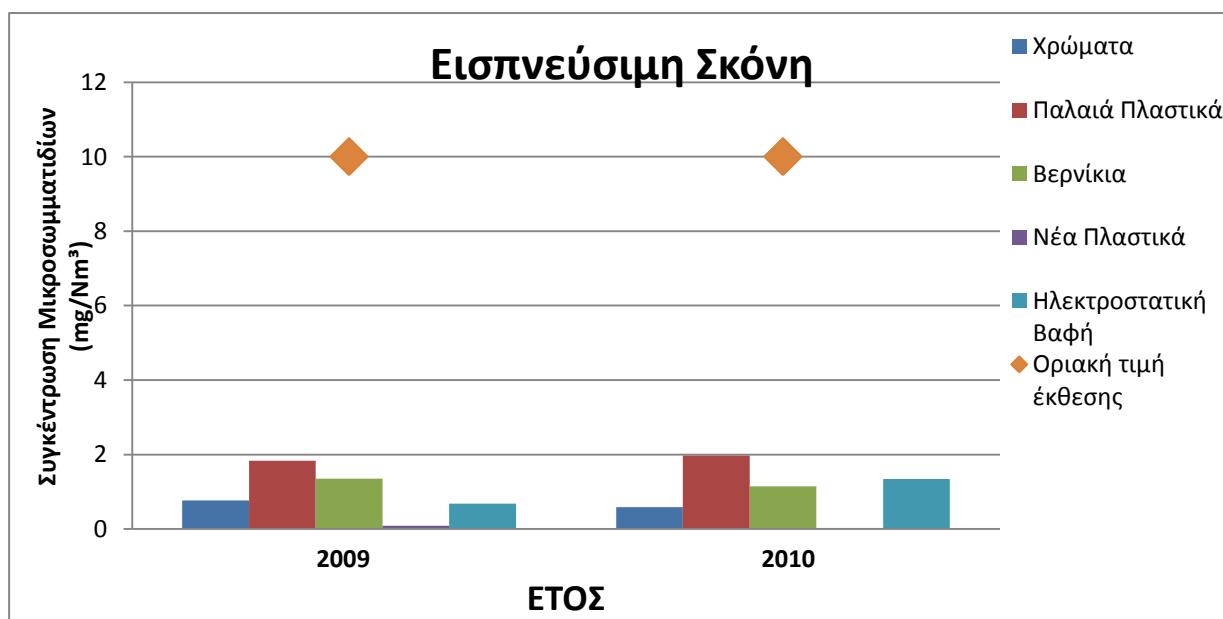
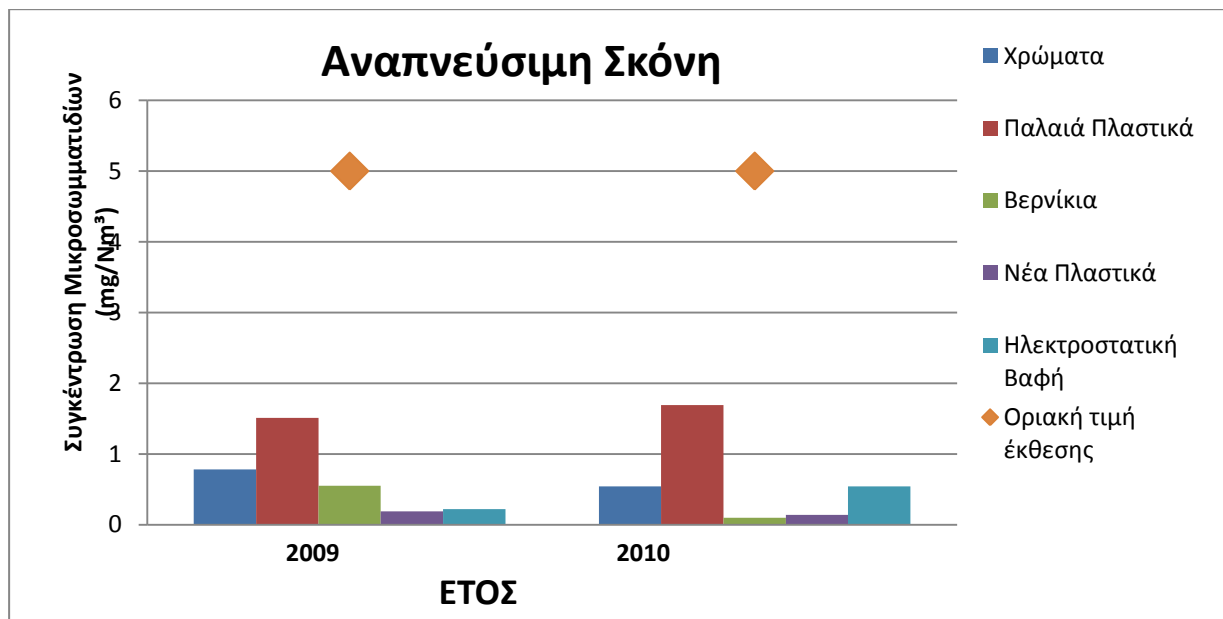


ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΣΚΟΝΗΣ		
α/α Απαγωγού	Συγκέντρωση 2009 (mg/Nm <sup>3</sup> dry)	Συγκέντρωση 2010 (mg/Nm <sup>3</sup> dry)
1	68,84	81,87
2	0,33	0,30
3	0,25	0,24
4	0,14	0,07

Το όριο στον απαγωγό α/α 1 πλησιάζει το όριο που έχει τεθεί από τη διοίκηση, οπότε πρέπει να εξεταστούν προληπτικά μέτρα για να μην υπάρξει υπέρβαση κατά τη νέα χρονιά.

Παράλληλα πραγματοποιούνται μετρήσεις εισπνεύσιμης και αναπνεύσιμης σκόνης στους χώρους εργασίας προκειμένου να εξεταστεί η ποιότητα της ατμόσφαιρας του εργασιακού περιβάλλοντος. Επίσης σε κάποιες θέσεις εργασίας το φίλτρο αποκονίωσης ανακυκλώνει τον αέρα του εσωτερικού χώρου, οπότε αυτές οι μετρήσεις καταδεικνύουν την καλή του λειτουργία, καθώς και την μείωση της όχλησης που προκαλείται στο περιβάλλον.

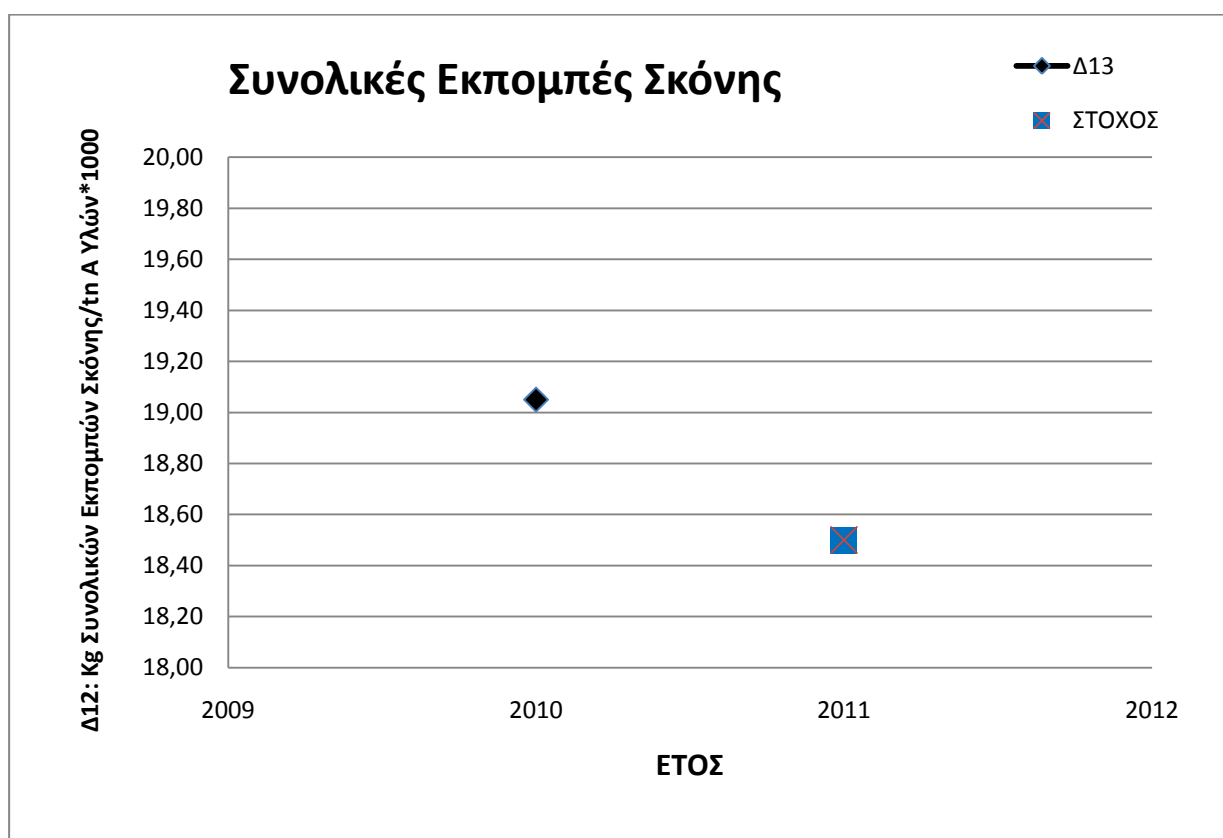
Παρακάτω παρουσιάζονται οι μετρήσεις εισπνεύσιμης και αναπνεύσιμης σκόνης, οι οποίες πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με τα πρότυπα EN 481 & EN 1232 από εξωτερικό συνεργάτη. Η οριακή τιμή έκθεσης καθορίζεται από το Π.Δ. 77/1993.


**ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΚΟΝΗΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

a/a	Περιγραφή Μέτρησης	Θέση Εργασίας	Μονάδες Μέτρησης	Συγκέντρωση 2009	Συγκέντρωση 2010	Οριακή τιμή έκθεσης
1	Αναπνεύσιμη Σκόνη	Χρώματα	mg/Nm <sup>3</sup>	0,78	0,54	5
2	Αναπνεύσιμη Σκόνη	Παλαιά Πλαστικά	mg/Nm <sup>3</sup>	1,51	1,69	5
3	Αναπνεύσιμη Σκόνη	Βερνίκια	mg/Nm <sup>3</sup>	0,55	0,10	5
4	Αναπνεύσιμη Σκόνη	Νέα Πλαστικά	mg/Nm <sup>3</sup>	0,19	0,14	5
5	Αναπνεύσιμη Σκόνη	Ηλεκτροστατική Βαφή	mg/Nm <sup>3</sup>	0,22	0,54	5
6	Εισπνεύσιμη Σκόνη	Χρώματα	mg/Nm <sup>3</sup>	0,77	0,59	10

7	Εισπνεύσιμη Σκόνη	Παλαιά Πλαστικά	mg/Nm <sup>3</sup>	1,83	1,97	10
8	Εισπνεύσιμη Σκόνη	Βερνίκια	mg/Nm <sup>3</sup>	1,35	1,15	10
9	Εισπνεύσιμη Σκόνη	Νέα Πλαστικά	mg/Nm <sup>3</sup>	0,09	0,03	10
10	Εισπνεύσιμη Σκόνη	Ηλεκτροστατική Βαφή	mg/Nm <sup>3</sup>	0,68	1,34	10

Οι συνολικές εκπομπές σκόνης προκύπτουν από τις εκπομπές των απαερίων για τις ώρες λειτουργίας των αντίστοιχων τμημάτων παραγωγής, τις διάχυτες εκπομπές σκόνη και την σκόνη που εκλύεται από τον καυστήρα μαζούτ. Στο παρακάτω διάγραμμα φαίνεται η παρακολούθηση των συνολικών εκπομπών Αιωρούμενων Σωματιδίων με αντικειμενικό δείκτη και η στοχοθέτηση για το νέο έτος.



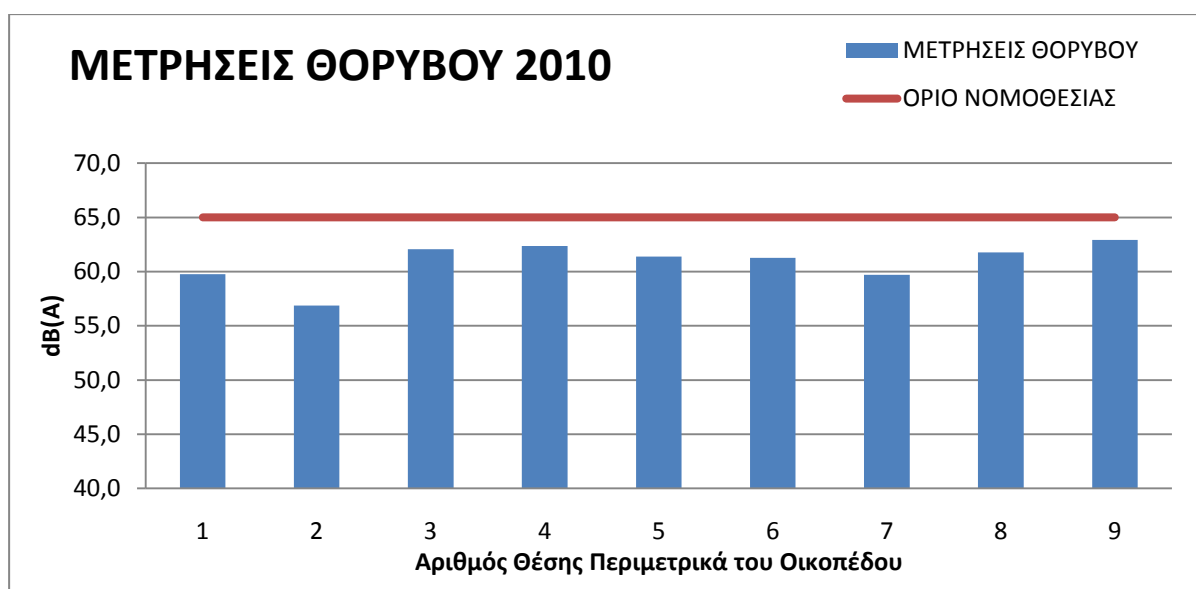
### ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ

Για τον καυστήρα μαζούτ του εργοστασίου τηρείται βιβλίο καταγραφής μετρήσεων καυσαερίων κάθε βάρδιας, όπως προβλέπεται από την Υ.Α. 11294/93 και παρατηρείται ότι οι μετρήσεις CO<sub>2</sub> και αιθάλης είναι εντός των ορίων της νομοθεσίας. Δηλαδή το CO<sub>2</sub> ≥ 10% κατ' όγκο και αιθάλη ≤ 3 της κλίμακας Bacharach.

**ΘΟΡΥΒΟΣ**

Πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις θορύβου στα όρια του οικοπέδου της επιχείρησης και βρέθηκε ότι η στάθμη θορύβου είναι χαμηλότερη από τα 65 dB(A). Το όριο καθορίζεται από το Π.Δ. 1180/81 (ΚΑΤ. 2: Περιοχές εις ας το επικρατέστερον στοιχείον είναι το βιομηχανικόν) και περιγράφεται στους περιβαλλοντικούς όρους της εγκατάστασης. Ο θόρυβος στις περιπτώσεις που υπάρχει γειτονία με άλλες επιχειρήσεις προέρχεται σε μικρό ποσοστό και από τις διπλανές εγκαταστάσεις. Στα όρια του οικοπέδου που συνορεύουν με οδούς λήφθηκαν μετρήσεις όταν δεν διέρχονταν οχήματα, όσο ήταν αυτό δυνατόν.

Παρακάτω παρουσιάζονται σχηματικά και σε πίνακα οι Μέσοι Όροι των μετρημένων τιμών.



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ (στα όρια του οικοπέδου)	ΜΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ dB(A)
1	Δίπλα σε Παλαιά Εθνική Οδό	59,8
2	Γειτνίαση με επιχείρηση 1	56,9
3	Γειτνίαση με επιχείρηση 1	62,1
4	Γειτνίαση με επιχείρηση 2	62,4
5	Γειτνίαση με επιχείρηση 2	61,4
6	Γειτνίαση με επιχείρηση 3	61,3
7	Δίπλα σε Κεντρική Πύλη	59,7
8	Δίπλα σε Επαρχιακή Οδό	61,8
9	Πίσω από Parking Αυτοκινήτων	62,9



### **7.5 Προϊόντα οικολογικά και φιλικότερα προς τον χρήστη και το περιβάλλον**

Η παραγωγή οικολογικών χρωμάτων έχει ξεκινήσει, ενώ στις 7/9/2010 εγκρίθηκαν από το Α.Σ.Α.Ο.Σ. πέντε νέα οικολογικά χρώματα, τα οποία η εταιρεία σκοπεύει να διαθέσει στην αγορά μέσα στο 2011.

### **7.6 Εκπαίδευση, ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του προσωπικού**

Στο Εργοστάσιο της ΒΕΡΝΙΑΚ διοργανώνονται κύκλοι σεμιναρίων περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, ενώ όλες οι εσωτερικές επιθεωρήσεις συνοδεύονται με ενημέρωση και εκπαίδευση των υπευθύνων για θέματα και εξελίξεις σχετικά με το περιβάλλον.

Κατά το 2010 συγκροτήθηκαν επιτροπές περιβάλλοντος, στις οποίες συμμετέχουν από κοινού στελέχη, διοικητικό και εργατικό προσωπικό. Ο ρόλος των επιτροπών είναι να συλλέγουν πληροφορίες και να μοιράζονται τις απόψεις τους με τον υπεύθυνο περιβαλλοντικής διαχείρισης και τη διοίκηση με τελικό σκοπό τη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων της εταιρείας. Ακόμα δρουν βοηθητικά στην παρακολούθηση και υλοποίηση των περιβαλλοντικών προγραμμάτων και στον έλεγχο των επιπτώσεων της δραστηριότητας της εταιρείας. Μέσω των προτάσεων ή των εισηγήσεών τους δίνουν ιδέες για νέες δράσεις η λύσεις σε περιβαλλοντικά θέματα. Η συμμετοχή είναι οικιοθελής αλλά λόγω του μεγάλου ενδιαφέροντος έγινε επιλογή και τελικά συστάθηκαν τρεις επιτροπές των δέκα ατόμων με έναν επί κεφαλής ανά επιτροπή. Ετησίως, οι συμμετέχοντες πέραν των επί κεφαλής θα εναλλάσσονται προκειμένου να μπορούν να συμμετέχουν ενεργά σε συζητήσεις όλοι οι ενδιαφερόμενοι και να προτείνουν νέες ιδέες και δράσεις.

Ακόμα στις συναντήσεις των επιτροπών αναλύονται θέματα περιβάλλοντος που αφορούν την τοπική κοινωνία, μέσα από την πληροφόρηση των εργαζομένων που στη μεγαλύτερη πλειοψηφία τους είναι μέλη των κοινοτήτων που γειτνιάζουν με το εργοστάσιο, με σκοπό να τεθούν σαν ζητήματα και να ακουστούν απόψεις που αφορούν την επιχείρηση, αλλά και γενικότερα το περιβάλλον της ευρύτερης περιοχής. Άλλωστε η περιοχή του Θριάσιου είναι περιοχή με έντονο βιομηχανικό στοιχείο και κάποιες από κοινού δράσεις με τοπικούς φορείς αλλά και άλλες επιχειρήσεις μπορεί να βοηθήσει στη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών.



## 8. ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ

Ο Δρ. Χημ.-Μηχ. Παναγιώτης Αχλάδας/TÜV HELLAS A.E., με αριθ. μητρώου περιβαλλοντικού επαληθευτή EMAS 183-3 διαπιστευμένος ή έχων λάβει άδεια για την έκταση δραστηριοτήτων:

*7 (με εξαίρεση 7.21), 8.1, 8.91, 10, 11, 13, 14.3, 16, 18.1, 19, 20 (μερικώς τον 20.59), 21, 22, 23, 24 (με εξαίρεση τον 24.46), 25 (με εξαίρεση τον 25.61 και 25.99), 26.8, 27 (με εξαίρεση τον 27.9), 28 (με εξαίρεση τους 28.23, 28.29, 28.96 και 28.99), 31, 32,3, 36, 37, 38.1, 38.2, 38.32, 41, 42, 43, 45, 46 (με εξαίρεση τους 46.52 και 46.65), 47, 49.42, 49.5, 52, 53, 55, 56, 58.1, 59.2, 61, 77.32, 79, 84.11, 85, 95.2, 96 (με εξαίρεση τον 96.09),*

δηλώνω ότι επαλήθευσα τις δραστηριότητες της ΒΕΡΝΙΛΑΚ Α.Ε. που αναφέρονται στην παρούσα περιβαλλοντική δήλωση.

καταχωρισμένου με τον αριθ. (EL-000092),

ανταποκρίνεται σε όλες τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1221/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Νοεμβρίου 2009, περί της εκούσιας συμμετοχής οργανισμών σε κοινοτικό σύστημα οικολογικής διαχείρισης και οικολογικού ελέγχου (EMAS).

Υπογράφοντας την παρούσα βεβαίωση, δηλώνω τα ακόλουθα:

- η επαλήθευση και η επικύρωση διενεργήθηκαν σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1221/2009,
- η επαλήθευση και η επικύρωση επιβεβαιώνουν ότι δεν προέκυψαν στοιχεία μη συμμόρφωσης με τις εφαρμοστέες νομικές απαιτήσεις που αφορούν το περιβάλλον,
- τα δεδομένα και οι πληροφορίες που περιέχονται στην παρούσα περιβαλλοντική δήλωση του οργανισμού και του χώρου δραστηριοτήτων παρέχουν έγκυρη, αξιόπιστη και ακριβή εικόνα όλων των δραστηριοτήτων που τελούνται στον χώρο/οργανισμό εντός της έκτασης που αναφέρεται στην παρούσα περιβαλλοντική δήλωση.

Αθήνα 11/02/2011

Δρ. Χημ. Μηχ. Παναγιώτης Αχλάδας

TÜV HELLAS S.A.

Ελ. Βενιζέλου 24, 15341 Αγ. Παρασκευή



ΒΕΡΝΙΛΑΚ Α.Ε.

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ  
ΔΗΛΩΣΗ 2010**

## 9. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ

<b>1. ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ</b>	
Όνομα	Βερνιλάκ Α.Ε.
Διεύθυνση	Πλ. Μεταξουργείου 3 (Κεραμέων 2)
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός κωδικός	10436
Χώρα/Ομόσπονδο κράτος/Περιφέρεια /Αυτόνομη Κοινότητα	Ελλάδα / Αττική
Αρμόδιος επικοινωνίας	Ιωάννης Παπαϊωάννου
Τηλ.	+302105238511
Φαξ	+302105220856
Ηλεκτρονική διεύθυνση	sales@vernillac.gr
Δικτυακός τόπος	www.vernilac.com / www.vernilac.net
Πρόσβαση του κοινού στην περιβαλλοντική δήλωση ή την επικαιροποιημένη περιβαλλοντική δήλωση	
α) έντυπη μορφή	
β) ηλεκτρονική μορφή	
Αριθμός καταχώρισης	
Ημερομηνία καταχώρισης	
Ημερομηνία αναστολής της καταχώρισης	
Ημερομηνία διαγραφής της καταχώρισης	
Ημερομηνία επόμενης περιβαλλοντικής δήλωσης	
Ημερομηνία της επόμενης επικαιροποιημένης περιβαλλοντικής δήλωσης	
Αίτηση για παρέκκλιση σύμφωνα με το άρθρο 7 ΝΑΙ – ΟΧΙ	
Κωδικός δραστηριοτήτων NACE	
Αριθμός εργαζομένων	
Κύκλος εργασιών ή ετήσιος ισολογισμός	
<b>2. ΧΩΡΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ</b>	
Όνομα	ΒΕΡΝΙΛΑΚ Α.Ε.
Διεύθυνση	27 <sup>ο</sup> χλμ Π.Ε.Ο. Αθηνών Θήβας



ΒΕΡΝΙΛΑΚ Α.Ε.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ  
ΔΗΛΩΣΗ 2010

Ταχυδρομικός κωδικός	19600
Πόλη	Μάνδρα
Χώρα/Ομόσπονδο κράτος/Περιφέρεια/Αυτόνομη Κοινότητα	Αττική
Αρμόδιος επικοινωνίας	Ιωάννης Παπαϊωάννου
Τηλ.	+302105556696-7
Φαξ	+302105557702
Ηλεκτρονική διεύθυνση	rapaiouannouj@vernillac.gr
Δικτυακός τόπος	www.vernilac.net
Πρόσβαση του κοινού στην περιβαλλοντική δήλωση ή την επικαιροποιημένη περιβαλλοντική δήλωση	
α) έντυπη μορφή	
β) ηλεκτρονική μορφή	ΝΑΙ
Αριθμός καταχώρισης	EL-000092
Ημερομηνία καταχώρισης	11-2-2010
Ημερομηνία αναστολής της καταχώρισης	-
Ημερομηνία διαγραφής της καταχώρισης	-
Ημερομηνία της επόμενης περιβαλλοντικής δήλωσης	-
Ημερομηνία της επόμενης επικαιροποιημένης περιβαλλοντικής δήλωσης	Φεβρουάριος 2012
Αίτηση για παρέκκλιση σύμφωνα με το άρθρο 7 ΝΑΙ – ΟΧΙ	ΟΧΙ
Κωδικός δραστηριοτήτων NACE	20.3
Αριθμός εργαζομένων	105
Κύκλος εργασιών ή ετήσιος ισολογισμός	19.987.703,81€
<b>3. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗΣ</b>	
Όνομα περιβαλλοντικού επαληθευτή	Δρ. Χημ.-Μηχ. Παναγιώτης Αχλάδας TÜV HELLAS S.A.
Διεύθυνση	Ελ. Βενιζέλου 24
Πόλη	Αγ. Παρασκευή
Ταχυδρομικός κωδικός	15341
Χώρα/Ομόσπονδο κράτος/Περιφέρεια/Αυτόνομη Κοινότητα	Ελλάς
Τηλ.	210 6540195

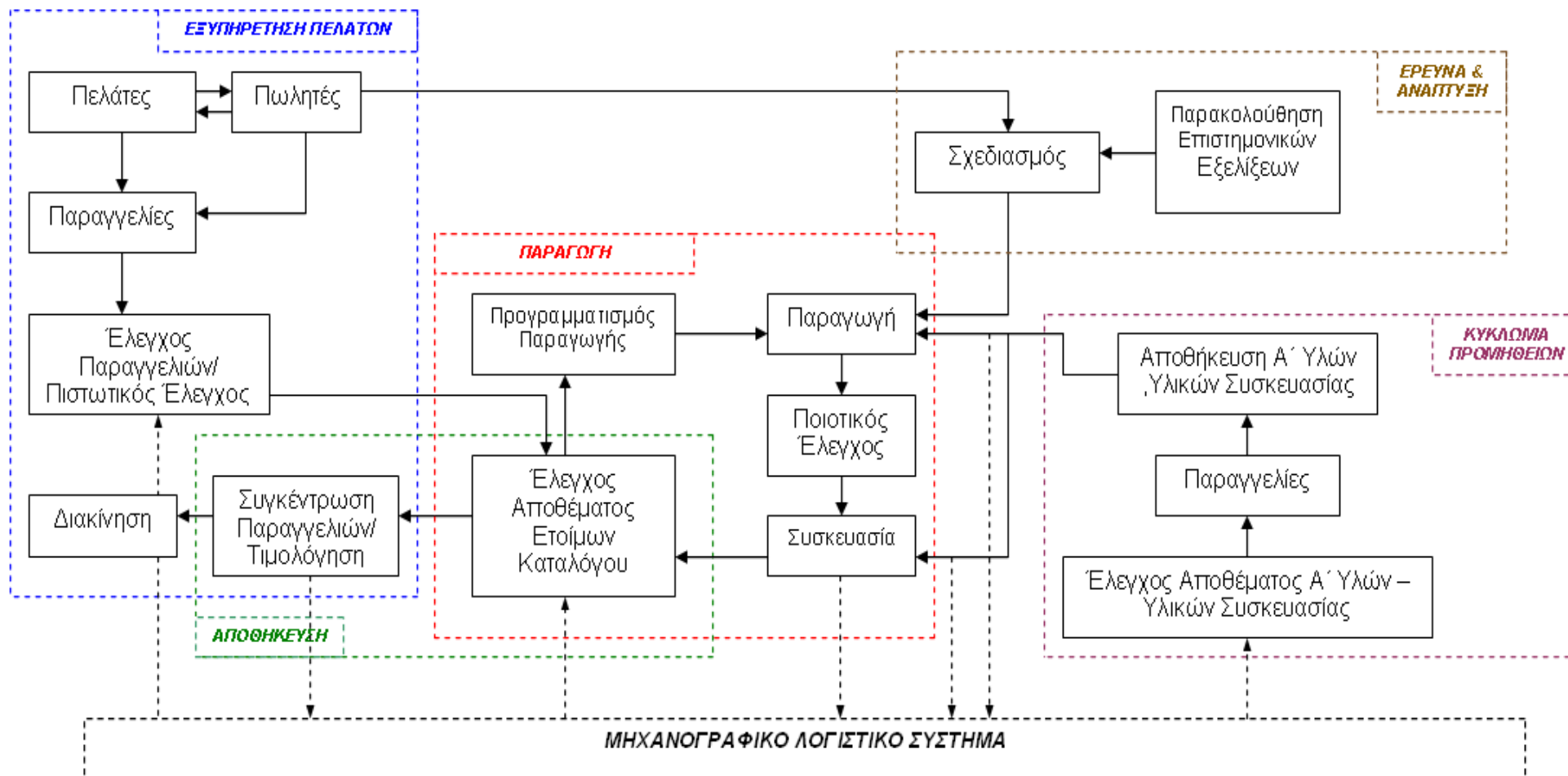


ΒΕΡΝΙΛΑΚ Α.Ε.

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ  
ΔΗΛΩΣΗ 2010**

Φαξ	2106528025
Ηλεκτρονική διεύθυνση	www.tuvhellas.gr
Αριθ. καταχώρισης της διαπίστευσης ή της αδειοδότησης	183-3
Έκταση της διαπίστευσης ή της αδειοδότησης (κωδικοί NACE)	7 (με εξαίρεση 7.21), 8.1, 8.91, 10, 11, 13, 14.3, 16, 18.1, 19, 20 (μερικώς τον 20.59), 21, 22, 23, 24 (με εξαίρεση τον 24.46), 25 (με εξαίρεση τον 25.61 και 25.99), 26.8, 27 (με εξαίρεση τον 27.9), 28 (με εξαίρεση τους 28.23, 28.29, 28.96 και 28.99), 31, 32,3, 36, 37, 38.1, 38.2, 38.32, 41, 42, 43, 45, 46 (με εξαίρεση τους 46.52 και 46.65), 47, 49.42, 49.5, 52, 53, 55, 56, 58.1, 59.2, 61, 77.32, 79, 84.11, 85, 95.2, 96 (με εξαίρεση τον 96.09)
Φορέας διαπίστευσης ή αδειοδότησης	ΕΣΥΔ
Μάνδρα 01/02/2011	
Υπογραφή του αντιπροσώπου του οργανισμού	

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε.**



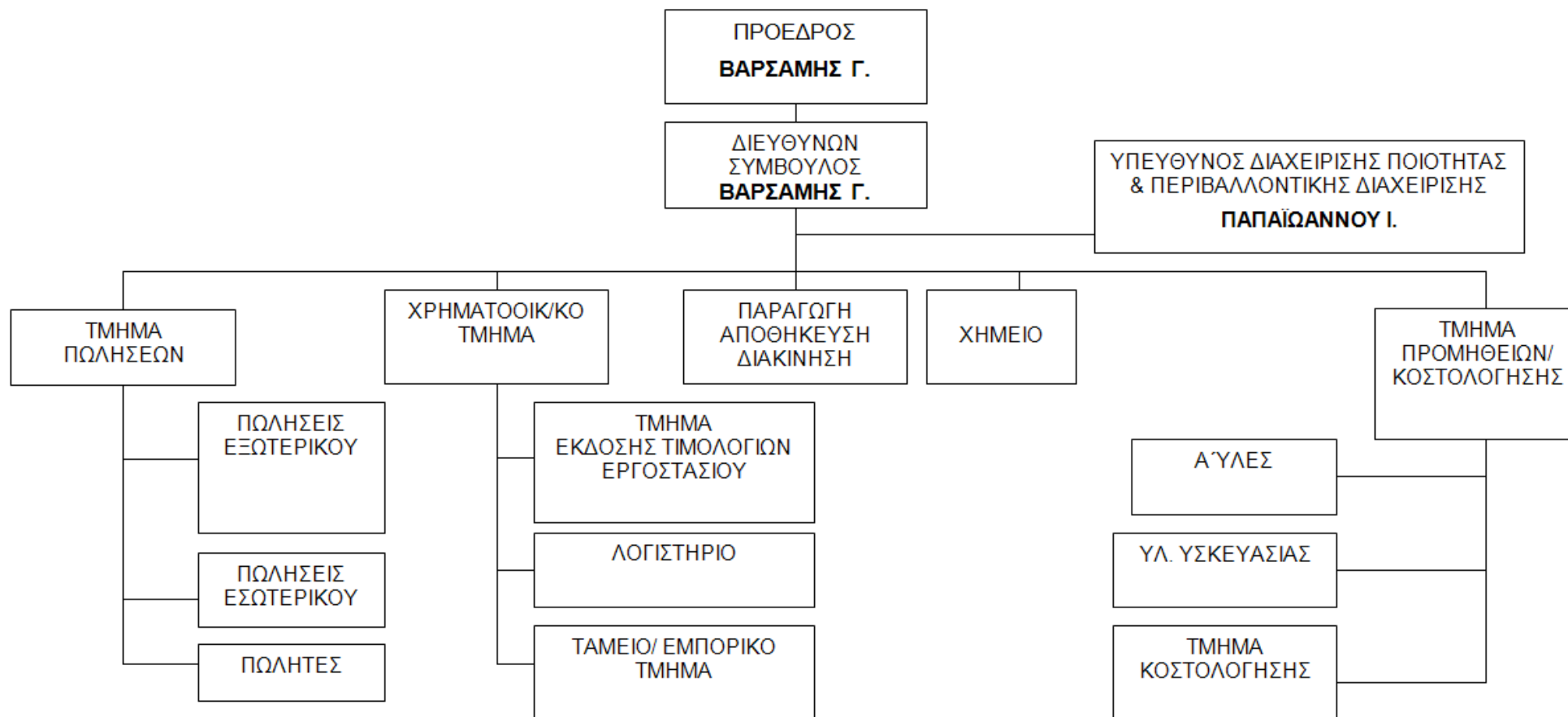


ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε.

## ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ 2010

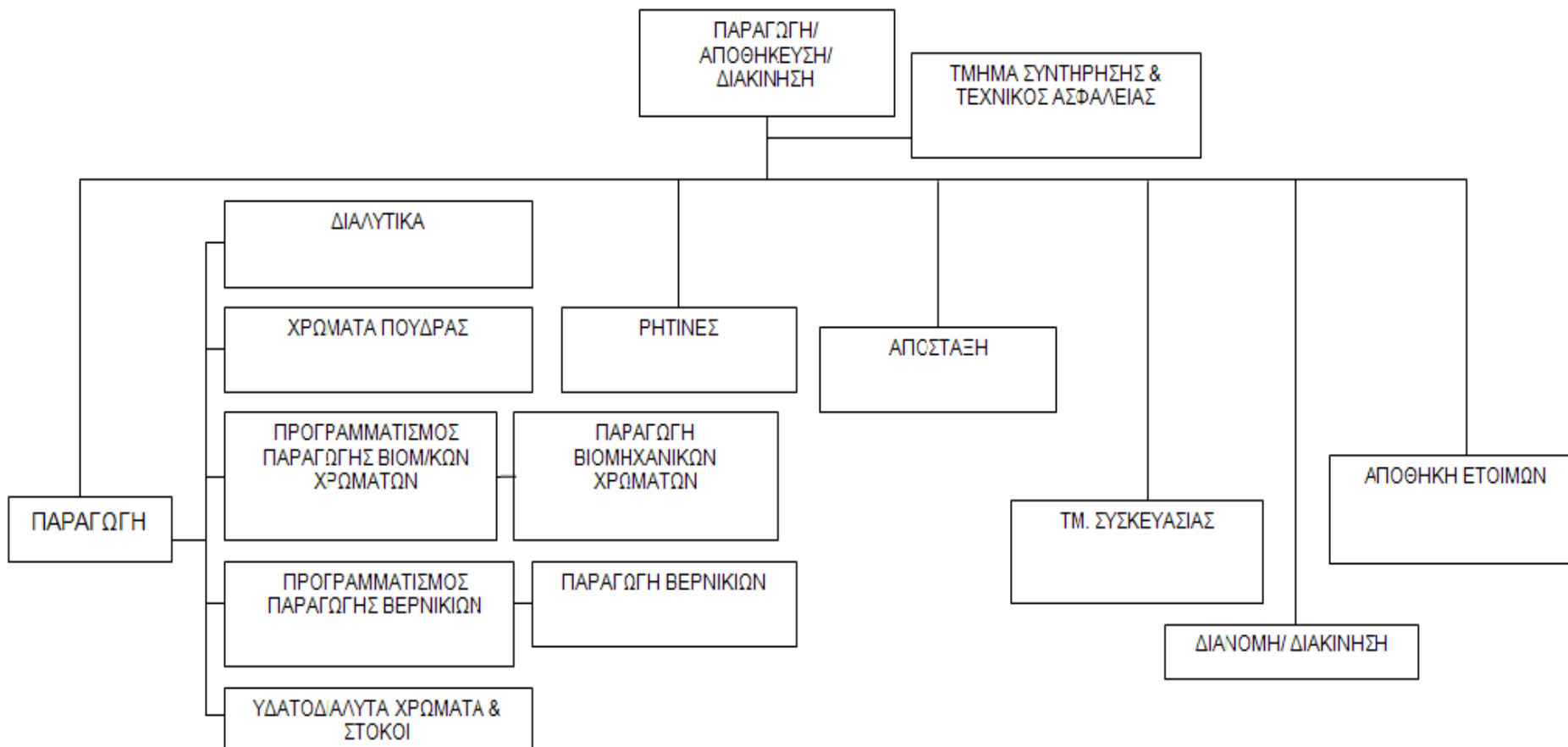
### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε.

#### 1) ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

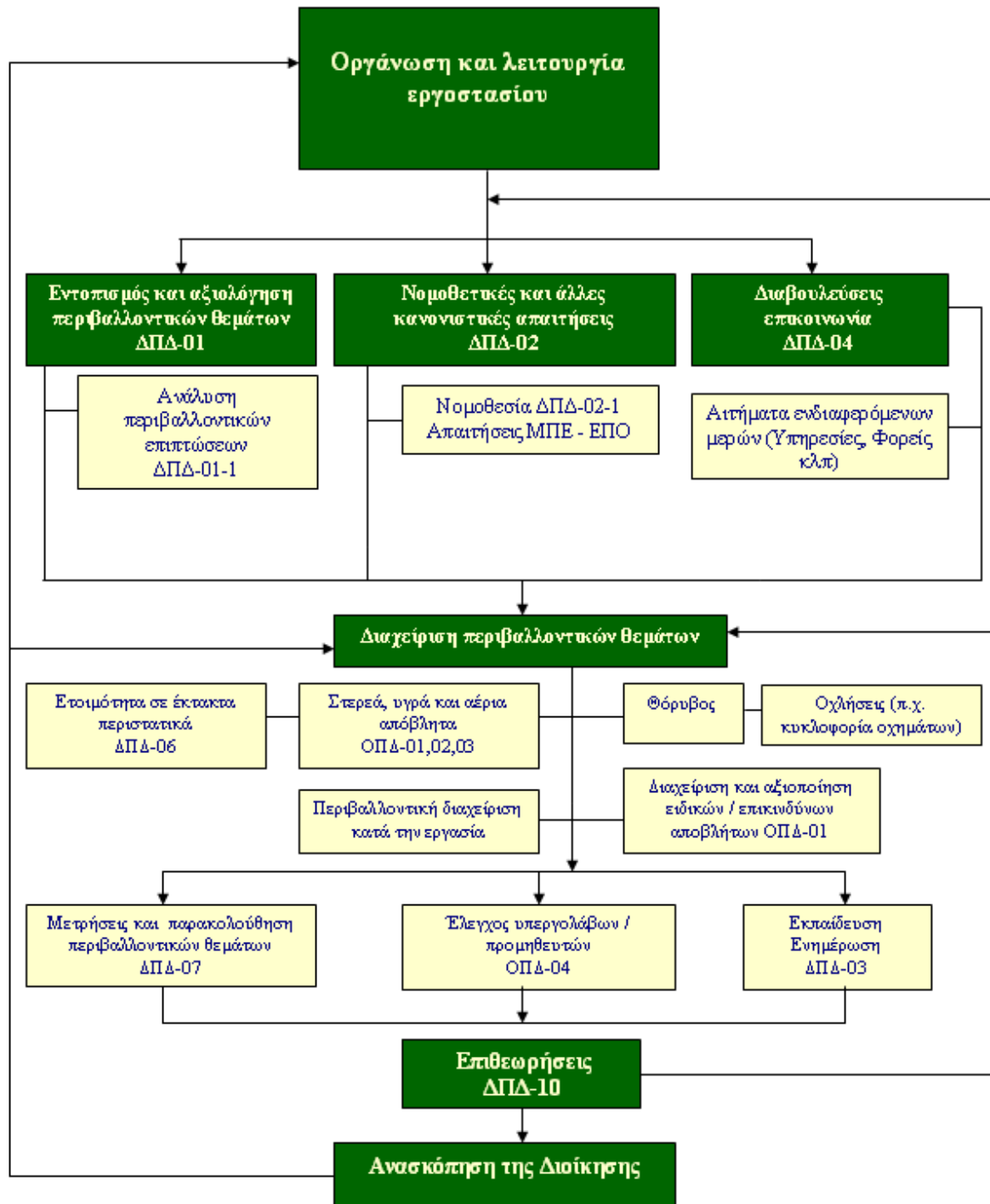




2) ΤΜΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ – ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ – ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΣΠΑ



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Α/ Α	Δραστη- ριότητα	Περ. πλευρά	Περ. επίπτωση	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ				ΒΑΘΜΟΣ Περιβ. Επικινδυν.	Τρόπος διαχείρισης
				ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ		ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ			
				Σοβαρ. Επίπτ.	Πιθαν. Εμφάν. Επίπτ.	Νομοθ. Απαίτ.	Αιτήμ. Ενδιαφερ. Μερών		
	<b>ΑΜΕΣΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ</b>								
1.	Λειτουργία γραφείων	Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό	Εξάντληση φυσικών πόρων, ρύπανση από παραγωγή ενέργειας, φαινόμενο θερμοκηπίου	1	3	1	3	<b>8</b>	
2.		Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από κλιματισμό, PC's κτλ	Εξάντληση φυσικών πόρων, ρύπανση από παραγωγή ενέργειας. Πιθανή διαρροή φρέοντος	1	2	1	3	<b>7</b>	
3.		Χρήση χαρτιού	Υλοτόμηση δένδρων, κατανάλωση φυσικών πόρων, απόρριψη αποβλήτων	1	4	1	4	<b>10</b>	ΠΠ2
4.		Χρήση μελανιών / toner	Επιπτώσεις σε ΧΥΤΑ (αλλαγή χρήσεων γης)	3	3	5	2	<b>13</b>	ΟΠΔ-01
5.	Παραγωγή χρωμάτων βερνικιών	Κατανάλωση α' υλών	Εξάντληση φυσικών πόρων	3	5	1	1	<b>10</b>	ΠΠ1



ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε.

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ  
ΔΗΛΩΣΗ 2010**

Α/ Α	Δραστη- ριότητα	Περ. πλευρά	Περ. επίπτωση	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ				ΒΑΘΜΟΣ Περιβ. Επικινδυν.	Τρόπος διαχείρισης
				ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ		ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ			
				Σοβαρ. Επίπτ.	Πιθαν. Εμφάν. Επίπτ.	Νομοθ. Απαίτ.	Αιτήμ. Ενδιαφερ. Μερών		
6.		Δημιουργία στερεών αποβλήτων παραγωγικής διαδικασίας (χάρτινες συσκευασίες, πλαστικές συσκευασίες, ξύλινες συσκευασίες, γυάλινες συσκευασίες, απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος)	Επιπτώσεις σε ΧΥΤΑ (αλλαγή χρήσεων γης)	3	4	5	1	13	ΟΠΔ-01 ΠΠ2
7.		Έκλυση αερίων αποβλήτων (πτητικών αερίων - VOC, σκόνης) από καζάνια (ανάμιξης) δημιουργίας χρωμάτων	Όχληση- επίπτωση στην υγεία εργαζομένων, περιβάλλον χώρος, ρύπανση της ατμόσφαιρας	2	3	5	3	13	ΟΠΔ-03 ΠΠ3
8.		Έκλυση θερμότητας από μηχανήματα	Υγεία εργαζομένων, φαινόμενο θερμοκηπίου	2	2	1	2	7	ΠΠ4
9.		Επαναχρησιμοποίηση ξύλινων παλετών	Επιπτώσεις σε ΧΥΤΑ (αλλαγή χρήσεων γης), υλοτόμηση δένδρων	1	2	5	1	9	ΟΠΔ-01
10.		Επαναχρησιμοποίηση συσκευασιών α' υλών (χάρτινων)	Επιπτώσεις σε ΧΥΤΑ (αλλαγή χρήσεων γης)	1	3	5	2	11	ΟΠΔ-01 ΠΠ2
11.		Επαναχρησιμοποίηση μεταλλικών βαρελιών από α' ύλες (ρητίνες, διαλύτες, πρόσθετα)	Επιπτώσεις σε ΧΥΤΑ (αλλαγή χρήσεων γης)	4	3	5	3	15	ΟΠΔ-01



ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε.

## ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ 2010

Α/ Α	Δραστη- ριότητα	Περ. πλευρά	Περ. επίπτωση	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ				ΒΑΘΜΟΣ Περιβ. Επικινδυν.	Τρόπος διαχείρισης
				ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ		ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ			
				Σοβαρ. Επίπτ.	Πιθαν. Εμφάν. Επίπτ.	Νομοθ. Απαίτ.	Αιτήμ. Ενδιαφερ. Μερών		
12.		Επαναχρησιμοποίηση πλαστικών βαρελιών από α' ύλες (πρόσθετα, χρωστικές)	Επιπτώσεις σε ΧΥΤΑ (αλλαγή χρήσεων γης)	4	3	5	2	14	ΟΠΔ-01 ΠΠ2
13.		Δημιουργία χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων μηχανημάτων	Ρύπανση υδάτινων πόρων και εδάφους	4	2	5	3	14	ΟΠΔ-02
14.		Δημιουργία υγρών αποβλήτων από πλύσιμο καζανιών, μηχανημάτων (διαλύτες και νερό)	Ρύπανση υδάτινων πόρων και εδάφους	4	3	5	1	13	ΟΠΔ-02
15.		Δημιουργία λυμάτων προσωπικού	Ρύπανση υδάτινων πόρων και εδάφους	2	3	5	2	12	ΟΠΔ-02
16.		Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για ψύξη εξοπλισμού	Εξάντληση φυσικών πόρων, φαινόμενο θερμοκηπίου, ρύπανση από παραγωγή ρεύματος	1	4	1	1	7	
17.		Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για Η/Μ εξοπλισμό	Εξάντληση φυσικών πόρων, φαινόμενο θερμοκηπίου, ρύπανση από παραγωγή ρεύματος	1	5	1	2	9	
18.	Παραγωγή Ρητινών	Κατανάλωση υγρού καυσίμου για καύση	Φαινόμενο θερμοκηπίου, ρύπανση ατμόσφαιρας	3	3	1	1	8	ΠΠ4
19.		Κατανάλωση α' υλών	Εξάντληση φυσικών πόρων	4	4	1	1	10	



ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε.

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ  
ΔΗΛΩΣΗ 2010**

				ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ					
				ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ		ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ		ΒΑΘΜΟΣ Περιβ. Επικινδυν.	Τρόπος διαχείρισης
A/ A	Δραστη- ριότητα	Περ. πλευρά	Περ. επίπτωση	Σοβαρ. Επίπτ.	Πιθαν. Εμφάν. Επίπτ.	Νομοθ. Απαίτ.	Αιτήμ. Ενδιαφερ. Μερών		
20.		Έκλυση αερίων αποβλήτων (πτητικών αερίων - VOC, σκόνης) από καζάνια παραγωγής ρητινών	Υγεία εργαζομένων, περιβάλλον χώρος, ρύπανση της ατμόσφαιρας	2	3	5	3	13	ΟΠΑ-03 ΠΠ3
21.	Απόσταξη Ακάθαρτου Διαλυτικού	Δημιουργία στερεών αποβλήτων (υπόλειμμα απόσταξης)	Ρύπανση υδάτινων πόρων και εδάφους από πιθανή αστοχία	4	4	5	2	15	ΟΠΑ-01
22.		Κατανάλωση Ενέργειας για Η/Μ εξοπλισμό	Εξάντληση φυσικών πόρων, φαινόμενο θερμοκηπίου, ρύπανση από παραγωγή ρεύματος	3	2	1	1	7	
23.		Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για ψύξη	Εξάντληση φυσικών πόρων, φαινόμενο θερμοκηπίου, ρύπανση από παραγωγή ρεύματος	2	2	1	1	6	
24.	Συντήρηση οχημάτων	Δημιουργία αποβλήτων κατά τη συντήρηση οχημάτων (μπαταρίες, ορυκτέλαια, ελαστικά)	Επιπτώσεις σε ΧΥΤΑ (αλλαγή χρήσεων γης)	3	3	5	1	12	ΟΠΑ-04
25.	Διακίνηση προϊόντων	Δημιουργία αέριων ρύπων από κίνηση οχημάτων	Φαινόμενο θερμοκηπίου, ρύπανση ατμόσφαιρας	2	5	5	2	14	ΟΠΑ-03
26.		Κατανάλωση καυσίμων για κίνηση οχημάτων	Εξάντληση φυσικών πόρων	3	5	1	1	10	
27.		Δημιουργία αποβλήτων οχημάτων τέλους κύκλου ζωής τους	Επιπτώσεις σε ΧΥΤΑ (αλλαγή χρήσεων γης)	3	3	1	1	8	ΟΠΑ-04



ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε.

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ  
ΔΗΛΩΣΗ 2010**

Α/ Α	Δραστη- ριότητα	Περ. πλευρά	Περ. επίπτωση	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ				ΒΑΘΜΟΣ Περιβ. Επικινδυν.	Τρόπος διαχείρισης
				ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ		ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ			
				Σοβαρ. Επίπτ.	Πιθαν. Εμφάν. Επίπτ.	Νομοθ. Απαίτ.	Αιτήμ. Ενδιαφερ. Μερών		
28.		Συνεισφορά κυκλοφοριακής συμφόρησης	Ατμοσφαιρική ρύπανση, θόρυβος	1	5	1	1	8	
29.	Γενικά	Χρήση απορρυπαντικών για καθαρισμό	Ρύπανση υδάτινων αποδεκτών, εδάφους	2	4	1	2	9	
30.		Κατανάλωση υγρού καυσίμου καύσης για θέρμανση χώρων	Φαινόμενο θερμοκηπίου, ατμοσφαιρική ρύπανση	3	3	1	1	8	ΠΠ4
31.		Έκλυση αερίων εκπομπών λειτουργίας περνοφόρων οχημάτων	Υγεία εργαζομένων, φαινόμενο θερμοκηπίου	3	5	1	2	11	ΟΠΔ-03
32.		Δημιουργία αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ηλεκτρονικοί υπολογιστές, λαμπτήρες κλπ)	Επιπτώσεις σε ΧΥΤΑ (αλλαγή χρήσεων γης)	4	2	1	1	8	ΟΠΔ-01
33.		Χρήση μετασχηματιστών υγρού τύπου	Ρύπανση υδάτινων αποδεκτών	1	1	1	1	4	
34.		Δημιουργία αστικών στερεών αποβλήτων / απορριμμάτων	Επιπτώσεις σε ΧΥΤΑ (αλλαγή χρήσεων γης)	3	5	1	3	12	ΟΠΔ-01
35.		Δημιουργία αποβλήτων πλαστικών δοχείων από καθαριστικά χώρων	Επιπτώσεις σε ΧΥΤΑ (αλλαγή χρήσεων γης)	2	3	1	2	8	ΟΠΔ-01
36.		Δημιουργία κλαδεμάτων φυτών και λοιπών απορριμμάτων κήπων και πρασίνου	Επιπτώσεις σε ΧΥΤΑ (αλλαγή χρήσεων γης)	1	5	1	2	9	ΟΠΔ-01



ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε.

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ  
ΔΗΛΩΣΗ 2010**

Α/ Α	Δραστη- ριότητα	Περ. πλευρά	Περ. επίπτωση	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ				ΒΑΘΜΟΣ Περιβ. Επικινδυν.	Τρόπος διαχείρισης
				ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ		ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ			
				Σοβαρ. Επίπτ.	Πιθαν. Εμφάν. Επίπτ.	Νομοθ. Απαίτ.	Αιτήμ. Ενδιαφερ. Μερών		
37.		Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από φωτισμό	Εξάντληση φυσικών πόρων, ρύπανση από παραγωγή ενέργειας	1	1	1	1	4	
38.		Έκλυση θορύβου εσωτερικών χώρων (παραγωγής)	Όχληση, Υγεία εργαζομένων	2	3	5	1	11	ΟΠΔ-03
39.		Έκλυση θορύβου εξωτερικών χώρων (όρια οικοπέδου)	Επιβάρυνση γειτονικών εγκαταστάσεων, περιβαλλοντικός θόρυβος	2	1	5	2	10	ΟΠΔ-03
40.		Έκλυση αέριων εκπομπών φόρτισης οχημάτων κλάρκ	Πυρασφάλεια, Υγεία εργαζομένων, ρύπανση ατμόσφαιρας	4	1	1	1	7	ΟΠΔ-03
41.		Κατανάλωση νερού	Εξάντληση φυσικών πόρων	2	5	1	1	9	
	<b>ΕΜΜΕΣΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ</b>								
42.	<i>Εργασίες πελατών</i>	Χρήση χρωμάτων	Επιπτώσεις σε ΧΥΤΑ (αλλαγή χρήσεων γης), υγεία καταναλωτών, εκπομπές αερίων αποβλήτων στην ατμόσφαιρα, ρύπανση υδάτινων πόρων και εδάφους	3	4	3	5	15	ΟΠΔ-01 ΠΠ1
43.	<i>Εργασίες υπεργολάβων και προμηθευτών</i>	Χρήση freon κατά τη συντήρηση κλιματιστικών	Ρύπανση ατμόσφαιρας, καταστροφή στρώματος όζοντος	5	2	1	1	9	ΟΠΔ-04



ΒΕΡΝΙΑΚ Α.Ε.

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ  
ΔΗΛΩΣΗ 2010**

Α/ Α	Δραστη- ριότητα	Περ. πλευρά	Περ. επίπτωση	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ				ΒΑΘΜΟΣ Περιβ. Επικινδυν.	Τρόπος διαχείρισης
				ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ		ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ			
				Σοβαρ. Επίπτ.	Πιθαν. Εμφάν. Επίπτ.	Νομοθ. Απαίτ.	Αιτήμ. Ενδιαφερ. Μερών		
44.		Χρήση χρωμάτων κατά τη συντήρηση του κτιρίου	Επιπτώσεις σε ΧΥΤΑ (αλλαγή χρήσεων γης)	3	2	1	1	7	ΟΠΔ-04
45.		Εκλυση αέριων αποβλήτων από τα οχήματα μεταφοράς και διανομής προϊόντων	Ρύπανση ατμόσφαιρας	3	5	1	2	11	ΟΠΔ-04
46.	<b>Έκτακτα περιστατικά</b>	Υδάτινες απορροές βροχής και πλημμύρες	Ρύπανση υδάτινων πόρων και εδάφους	2	2	1	2	7	ΟΠΔ-02
47.		Πυρκαγιά (εσωτερικά και εξωτερικά)	Υγεία εργαζομένων, κατάρρευση κτιρίου, εκπομπές αερίων αποβλήτων στην ατμόσφαιρα, επιπτώσεις σε γειτονικές εγκαταστάσεις	5	1	1	2	9	ΟΠΔ-05
48.		Σεισμός	Υγεία εργαζομένων, κατάρρευση κτιρίου, πυρκαγιά	5	1	1	2	9	ΟΠΔ-05
49.		Διαρροή από δεξαμενές καυσίμων και αντλία πετρελαίου	Κίνδυνος πυρκαγιάς, ρύπανση εδάφους και υπογείων υδάτων	5	1	1	3	10	ΟΠΔ-05
50.		Διαρροή ψυκτικού υγρού Freon από τα κλιματιστικά	Καταστροφή της στοιβάδας του όζοντος	5	1	1	1	8	ΟΠΔ-04
51.		Διαρροή από την αποθήκευση προϊόντων	Ρύπανση εδάφους και υπογείων υδάτων από πυρκαγιά ή και διαρροή	4	5	1	2	12	ΟΠΔ-05



ΒΕΡΝΙΑΛΑΚ Α.Ε.

## ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ 2010

Α/ Α	Δραστη- ριότητα	Περ. πλευρά	Περ. επίπτωση	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ				ΒΑΘΜΟΣ Περιβ. Επικινδυν.	Τρόπος διαχείρισης
				ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ		ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ			
				Σοβαρ. Επίπτ.	Πιθαν. Εμφάν. Επίπτ.	Νομοθ. Απαίτ.	Αιτήμ. Ενδιαφερ. Μερών		
52.		Διαρροές ή πτώση βαρελιού κατά τη φόρτωση / εκφόρτωση προϊόντων	Κίνδυνος πυρκαγιάς, κίνδυνος διαρροής και ρύπανσης εδάφους και υπογείων υδάτων	4	5	1	1	11	ΟΠΔ-02
53.		Ατύχημα (π.χ. πυρκαγιά, έκρηξη) από γειτονικές εγκαταστάσεις (βιομηχανικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης)	Κίνδυνος πυρκαγιάς, κίνδυνος διαρροής και ρύπανσης εδάφους και υπογείων υδάτων	5	1	1	1	8	ΟΠΔ-05
54.		Διαρροή α' υλών παραγωγής	Κίνδυνος πυρκαγιάς, ρύπανση εδάφους και υπογείων υδάτων	5	1	5	3	14	ΟΠΔ-02

### ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

\*ΟΠΔ: Σημαίνει ότι έχει καθιερωθεί και τηρείται σχετική Οδηγία Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΟΠΔ), η οποία προδιαγράφει την ορθή διαχείριση του εκάστοτε θέματος.

ΠΠ: Σημαίνει ότι έχει καθιερωθεί και εφαρμόζεται σχετικό Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΠΠ), βάση του οποίου θα υλοποιηθεί η ορθή διαχείριση του εκάστοτε θέματος.

### ΣΥΝΤΑΞΗ

Ιωάννης Παπαϊωάννου  
ΥΠΑ ΒΕΡΝΙΑΛΑΚ Α.Ε.

### ΕΓΚΡΙΣΗ

Γεώργιος Βαρσαμής  
Διευθύνων Σύμβουλος ΒΕΡΝΙΑΛΑΚ Α.Ε.