

Αειφόρος Κατασκευή στο Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα μέσω της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων



Ενημερωτικό Δελτίο – Τεύχος Νο2 (Νοέμβριος 2006)

Ανάλυση Κύκλου Ζωής σε Κτήριο

Το Πρόγραμμα **SUSCON** (LIFE 05 ENV/GR/000235) υλοποιείται στα πλαίσια της Κοινοτικής πρωτοβουλίας LIFE – Περιβάλλον και επιδιώκει την υιοθέτηση και εφαρμογή της έννοιας της 'αειφόρου κατασκευής' στις πρακτικές των τεχνικών εταιρειών που κατασκευάζουν έργα, των μελετητικών - συμβουλευτικών επιχειρήσεων που συντάσσουν τις τεχνικές προδιαγραφές των έργων, των δημόσιων αρχών που εκδίδουν τις τεχνικές προσφορές, των προμηθευτών των δομικών υλικών και άλλων συμμετεχόντων που ανήκουν στον κατασκευαστικό τομέα.

Συμμετέχοντες Φορείς:

- Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Σχολή Χημικών Μηχανικών)
- ΕΔΡΑΣΗ – Χ. ΨΑΛΛΙΔΑΣ Α.Τ.Ε.
- ΕΠΤΑ Ε.Π.Ε. - Σύμβουλοι Μελετητές Περιβαλλοντικών Έργων
- Πανεπιστήμιο Κύπρου (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος)
- CYBARCO Ε.Π.Ε.
- Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου




Η ανάλυση κύκλου ζωής (ΑΚΖ) αποτελεί μία μέθοδο για την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ενός προϊόντος ή μιας υπηρεσίας σε όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής.


Στην Ελλάδα, στο πλαίσιο του προγράμματος SUSCON πραγματοποιήθηκε ΑΚΖ με τη βοήθεια του λογισμικού εργαλείου "GABI 4" σε τριώροφο κτήριο που διαθέτει τρία υπόγεια γκαράζ και τρία ισόγεια καταστήματα. Το κτήριο αυτό, την κατασκευή του οποίου ανέλαβε η ΕΔΡΑΣΗ – Χ. ΨΑΛΛΙΔΑΣ Α.Τ.Ε., θα χρησιμοποιηθεί ως κτήριο γραφείων και εκθεσιακό κέντρο της ELEVOR Α.Ε.Β.Ε.

Το πρώτο βήμα της ανάλυσης είναι η απογραφή των στοιχείων του κύκλου ζωής (LCI), που αποτελεί μία διαδικασία ποσοτικοποίησης της κατανάλωσης πρώτων υλών και ενέργειας, αλλά και των εκπομπών ρύπων στον κύκλο ζωής ενός προϊόντος ή μιας υπηρεσίας.

Στη συνέχεια, πραγματοποιήθηκε με τη χρήση κατάλληλων συντελεστών βαρύτητας ανά περιβαλλοντική επίπτωση η εκτίμηση των επιπτώσεων στη διάρκεια του κύκλου ζωής (χρησιμοποιήθηκαν οι δείκτες του Ινστιτούτου Περιβαλλοντικών Επιστημών του Πανεπιστημίου του Leiden).

Τα σημαντικότερα αποτελέσματα που προέκυψαν από την Ανάλυση Κύκλου Ζωής συνοψίζονται παρακάτω:

 Η λειτουργία του κτηρίου αποτελεί το στάδιο του κύκλου ζωής με τις περισσότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις (με ποσοστό 92% στο σύνολο των επιπτώσεων)

 Η κατανάλωση ενέργειας κατά τη φάση λειτουργίας (για θέρμανση, ψύξη και φωτισμό) συμβάλλει κατά συντριπτικό ποσοστό (που πλησιάζει το 80%) στις περιβαλλοντικές επιπτώσεις του κτηρίου, λόγω της συνεισφοράς της στην εκπομπή αερίων θερμοκηπίου.

www.uest.gr/suscon/

Αειφόρος Κατασκευή στο Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα μέσω της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων

Editorial

Ο κατασκευαστικός κλάδος στην Ευρώπη αποτελεί το σημαντικότερο βιομηχανικό εργοδότη, συμβάλλοντας κατά 7,5% στη συνολική απασχόληση και κατά 10% στο ακαθάριστο εγχώριο προϊόν (ΑΕΠ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ταυτόχρονα όμως η κατασκευαστική δραστηριότητα έχει ιδιαίτερα σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, καθώς καταναλώνει το 16% των παγκόσμιων υδάτινων αποθεμάτων, το 30 – 40% της παγκόσμιας ενέργειας, ενώ δεσμεύει περισσότερο από το 50% των πρώτων υλών που εξαγονται. Ως αποτέλεσμα της αυξημένης κατανάλωσης πρώτων υλών και ενέργειας, ο κατασκευαστικός κλάδος παράγει το 40 – 50% των απορριμμάτων που καταλήγουν στις χωματερές, ενώ είναι υπεύθυνος για το 20 – 30% των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.



Πρώτη Συνάντηση Συμβουλευτικής Επιτροπής

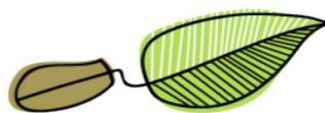
Στην Κύπρο, η πρώτη συνάντηση της Συμβουλευτικής Επιτροπής πραγματοποιήθηκε στις 13 Απριλίου 2006. Στη συνάντηση προσκλήθηκαν αντιπρόσωποι από 24 φορείς, μεταξύ των οποίων το Κυπριακό Εμπορικό Βιομηχανικό Επιμελητήριο, η Κοινοβουλευτική Επιτροπή Περιβάλλοντος, η Ένωση Δήμων Κύπρου, το Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, το Υπουργείο Παιδείας, ο Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης και οι Σύνδεσμοι Εργολάβων Οικοδομών, Επιστημόνων Επιμετρητών & Οικονομολόγων Κατασκευών και Μηχανολόγων Μηχανικών.

Η αντίστοιχη πρώτη συνάντηση της Συμβουλευτικής Επιτροπής στην Ελλάδα πραγματοποιήθηκε ένα μήνα αργότερα, στις 15 Μαΐου 2006. Στη συνάντηση προσκλήθηκαν αντιπρόσωποι από 22 φορείς, μεταξύ των οποίων το Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, το Υπουργείο Ανάπτυξης, ο Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης, η Επιτροπή Προστασίας Περιβάλλοντος Ελληνικού Κοινοβουλίου, το Τεχνικό Εμπορικό Επιμελητήριο, ο Σύνδεσμος Ελληνικών Γραφείων Μελετών και το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.

Η πρώτη αυτή συνάντηση είχε περισσότερο εισαγωγικό χαρακτήρα για τους στόχους του προγράμματος, τον κατασκευαστικό κλάδο στις δύο χώρες και τη σημασία της αρχής της αειφορίας. Οι εκπρόσωποι των φορέων που συμμετείχαν χαιρέτησαν την προσπάθεια της ομάδα έργου του SUSCON για την προώθηση των αειφόρων κατασκευών.



Πρόοδος Έργου – Επόμενες Ενέργειες



Σχετικά με την πρόοδο του Έργου κατά τη διάρκεια του δεύτερου εξαμήνου έχουν πραγματοποιηθεί οι ακόλουθες δράσεις:

Διάχυση του έργου

Όσον αφορά στη διάχυση του SUSCON, η επίσημη ιστοσελίδα του έργου ανανεώνεται τακτικά και ενημερώνεται σχετικά με τις εξελίξεις όλων των δράσεων (<http://www.uest.gr/suscon/>).

Δεύτερη Συνάντηση του Προγράμματος

Το Μάιο του 2006 πραγματοποιήθηκε η δεύτερη συνάντηση μεταξύ των εταιρών που συμμετέχουν στο έργο στην Κύπρο, στη διάρκεια της οποίας συζητήθηκε η πορεία του προγράμματος και προγραμματίστηκαν οι επόμενες δράσεις.



Ανάλυση Κύκλου Ζωής σε Οδικό Άξονα

Στα πλαίσια του προγράμματος, το δεύτερο αντικείμενο της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής αποτέλεσε τμήμα οδικού δικτύου στην Κύπρο, το οποίο κατασκευάζεται από την εταιρεία CYBARCO. Τα αποτελέσματα της μελέτης θα παρουσιαστούν στα επόμενα στάδια του έργου.

Βάση Δεδομένων για την Αειφόρο Κατασκευή

Έχουν καθοριστεί οι βασικές τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές για τη δημιουργία διαδικτυακής πύλης πληροφοριών με θέμα την αειφόρο κατασκευή. Η πύλη θα απευθύνεται σε κατασκευαστικές και συμβουλευτικές εταιρείες, εταιρείες προμήθειας κατασκευαστικών υλικών και στοιχείων, περιβαλλοντικούς φορείς, δημόσιες υπηρεσίες, καθώς και στο ευρύ κοινό.

Σχετικά με την εξέλιξη του έργου, στο επόμενο χρονικό διάστημα αναμένονται τα ακόλουθα:

Τρίτη Συνάντηση του Προγράμματος

Το Δεκέμβριο του 2006, θα πραγματοποιηθεί η τρίτη συνάντηση μεταξύ των εταιρών του έργου στην Αθήνα, όπου μεταξύ άλλων θα συζητηθούν τα αποτελέσματα από την ΑΚΖ και θα οργανωθεί ο διαγωνισμός για την ανάδειξη της φιλικότερης προς το περιβάλλον κατασκευής σε Ελλάδα και Κύπρο.

Δεύτερη Συνάντηση Συμβουλευτικής Επιτροπής

Το Δεκέμβριο του 2006 θα πραγματοποιηθεί η δεύτερη συνάντηση της Συμβουλευτικής Επιτροπής σε Ελλάδα και Κύπρο, προκειμένου να αξιολογηθεί η πορεία και τα αποτελέσματα του προγράμματος.

Διοργάνωση του πρώτου Διαγωνισμού

Κατά τη διάρκεια του επόμενου εξαμήνου θα πραγματοποιηθούν όλες οι δράσεις που απαιτούνται, προκειμένου να πραγματοποιηθεί ο πρώτος διαγωνισμός για την ανάδειξη της φιλικότερης προς το περιβάλλον κατασκευής στο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα σε Ελλάδα και Κύπρο, τον Ιούνιο του 2007. Μεταξύ των δράσεων συγκαταλέγονται η σύσταση της επιτροπής αξιολόγησης των προτάσεων, η δημοσιοποίηση του διαγωνισμού, η πρόσκληση προς τις κατασκευαστικές εταιρείες για την υποβολή προτάσεων και η διαδικασία αξιολόγησής τους.

Νέα σχετικά με την ΟΠΠ

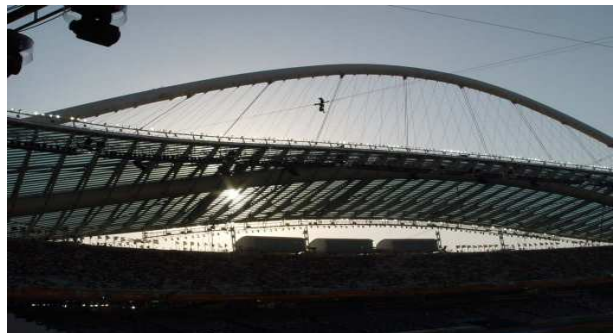
Εξελιξείς στον τομέα της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων

Μετά την ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Συμβούλιο και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο για την Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντων το 2003, ξεκίνησε μία μελέτη για την αναγνώριση των προϊόντων με τις σημαντικότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις και τη βελτίωση της περιβαλλοντικής τους επίδοσης. Το έργο αυτό, που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ξεκίνησε το 2004 από το Ινστιτούτο IPTS (Institute for Prospective Technological Studies) και χωρίστηκε σε τρεις φάσεις.

Κατά τη διάρκεια της πρώτης φάσης (EIPRO), η οποία ολοκληρώθηκε το Μάιο του 2006, αναπτύχθηκε μεθοδολογία για την αναγνώριση των προϊόντων με τις σημαντικότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις στην Ευρώπη, μέσα από τη συνεκτίμηση όλων των σταδίων του κύκλου ζωής. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι μόλις τρεις κατηγορίες προϊόντων, τρόφιμα – ποτά, ιδιωτικά μέσα μεταφοράς και στεγαστικός τομέας, είναι υπεύθυνες για το 70-80% των συνολικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων του ιδιωτικού τομέα.

Κατά τη διάρκεια της δεύτερης φάσης (IMPRO), η οποία θα ολοκληρωθεί το 2007, αναζητούνται τρόποι για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των παραπάνω προϊόντων. Συγκεκριμένα για τα οικιστικά κτήρια, η μελέτη θα περιλαμβάνει: εκτίμηση και σύγκριση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των διαφόρων οικιστικών κτηρίων μέσα από τη συνεκτίμηση όλων των σταδίων του κύκλου ζωής και αναγνώριση των δυνατοτήτων βελτίωσης της περιβαλλοντικής τους επίδοσης με γνώμονα τη δυνατότητα εφαρμογής, τις οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις.

Στην τρίτη φάση, η Ευρωπαϊκή Κοινότητα θα αναζητήσει μέτρα για τα προϊόντα, στα οποία έχει αναγνωριστεί η μεγαλύτερη δυνατότητα βελτίωσης της περιβαλλοντικής τους επίδοσης.



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα:
www.uest.gr/suscon/

