



SUSCON

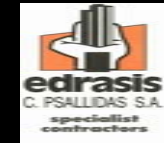
Αειφόρος Κατασκευή στο Δημόσιο και Ιδιωτικό
Τομέα μέσω της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων



Πρόοδος Υλοποίησης Προγράμματος SUSCON

3^η Συνάντηση Συμβουλευτικής Επιτροπής για θέματα
Αειφόρου Κατασκευής Δημοσίων και Ιδιωτικών Έργων

Λευκωσία, 20 Ιουνίου 2007



Πανεπιστήμιο Κύπρου

Δομή Παρουσίασης



1. Πρόγραμμα SUSCON
2. Πρόοδος Υλοποίησης Δράσεων Προγράμματος
3. 1^{ος} Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας

Πρόγραμμα SUSCON



- Πρόγραμμα LIFE – Περιβάλλον
- Διάρκεια: 1/10/2005 – 30/9/2008
- **Στόχος:** Η προσέγγιση της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντος για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευών

Μια κατασκευή θεωρείται ως ένα προϊόν του οποίου ο κύκλος ζωής ξεκινά με την παραγωγή οικοδομικών υλικών και ολοκληρώνεται με την κατεδάφιση του έργου και αποκατάσταση του χώρου.

Πρόγραμμα SUSCON (Φορείς)



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Πανεπιστήμιο Κύπρου
Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου
ΕΠΤΑ Ε.Π.Ε.
CYBARCO LTD
ΕΔΡΑΣΗ Χ. ΨΑΛΛΙΔΑΣ Α.Τ.Ε.



ΣΤΟΧΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



Ανασκόπηση της κατασκευαστικής δραστηριότητας στην Ελλάδα και την Κύπρο και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Εφαρμογή της μεθοδολογίας της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής σε δύο κατηγορίες κατασκευαστικών έργων

Αξιολόγηση των παραμέτρων οικολογικού σχεδιασμού των κατασκευαστικών έργων και ανάπτυξη κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού

Ανάδειξη των περιβαλλοντικών επιδόσεων οργανισμών

Αξιολόγηση της περιβαλλοντικής επίδοσης των συμμετεχόντων κατασκευαστικών εταιριών με τη χρήση κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού

Δημιουργία διαδικτυακής βάσης δεδομένων σχετικά με την αειφόρο κατασκευή

Πρόοδος Υλοποίησης



- Δράση 1: Διαχείριση του έργου: Σύσταση και Συντονισμός Συμβουλευτικής Επιτροπής
- Δράση 2: Ανάλυση Κατασκευαστικού Τομέα σε Ελλάδα και Κύπρο - ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- Δράση 3: Ανάλυση Κύκλου Ζωής σε δύο Κατασκευαστικά Έργα - ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- Δράση 4: Ανάπτυξη Κριτηρίων Οικολογικού Σχεδιασμού - ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- Παραδοτέα Δράσεων: www.uest.gr/suscon

Πρόοδος Υλοποίησης



- **Δράση 5:** Εφαρμογή Κριτηρίων Οικολογικού Σχεδιασμού σε Κατασκευές - **ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ**
(μέχρι 30/9/08)
- Παραγωγή λογισμικού για την εκτίμηση του ποσοστού της περιβαλλοντικής απόδοσης κατασκευών
- Βελτίωση λογισμικού και των κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού καθ' όλη τη διάρκεια του έργου
- Εφαρμογή του εργαλείου στις δύο συμμετέχουσες επιχειρήσεις
- Στόχος: Διανομή του εργαλείου σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς που εμπλέκονται στις κατασκευές
- Εισηγήσεις/ανταλλαγή απόψεων με κρατικές ρυθμιστικές αρχές για μέτρα που θα πρέπει να ληφθούν υπόψη για τη βελτίωση στον τομέα αυτό

Πρόοδος Υλοποίησης



- Δράση 6: Δημιουργία άμεσα προσβάσιμης βάσης δεδομένων για την αειφόρο κατασκευή

ΕΥpalinus: Πύλη Πληροφοριών
στο Διαδίκτυο για την Αειφόρο
Κατασκευή

www.uest.gr/eupalinus



Πρόοδος Υλοποίησης



- **Δράση 7: Διάδοση Αποτελεσμάτων**
- Ιστοχώρος SUSCON, www.uest.gr/suscon
- Ενημερωτικό Δελτίο (Απρίλιος 06, Νοέμβριος 06, Μάϊος 07)
- Άλλες Δραστηριότητες Διάδοσης στην Κύπρο

Δραστηριότητες Διάχυσης Δημοσιεύσεις σε εφημερίδες



Οικολογικός σχεδιασμός στην οικιστική ανάπτυξη

• Τρεις τόνοι σκυροδέματος για κάθε Κύπριο
• Πόσο επιβαρύνουν το περιβάλλον οι οικοδομές στην Κύπρο

Ο κατασκευαστικός κλάδος στην Κύπρο, ως οικονομική μέγεθος, αποτελεί σήμερα περίπου το 7,5% του ΑΕΠ με αναδοχή τάση. Στο χρονικό διάστημα 2000-2003 η έκδοση των οικοδομικών αδειών αυξήθηκε κατά 23%. Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι ο αριθμός των αδειών οικοδομής ανά κάτοικο στην Κύπρο παρουσιάζεται κατά 30% υψηλότερος σε σχέση με την Ελλάδα.

Παράλληλα με την ανάπτυξη που παρατηρείται στην οικοδομική δραστηριότητα αυξάνονται και οι επιπτώσεις που προκαλούνται στο περιβάλλον από όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευαστικών έργων, δηλαδή από την παραγωγή των οικοδομικών υλικών, την κατασκευή, τη χρήση, μέχρι και την καταστροφή των έργων. Κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής των οικοδομικών υλικών, η παραγωγή των οικοδομικών υλικών προκαλείται από όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευαστικών έργων, δηλαδή από την παραγωγή των οικοδομικών υλικών, την κατασκευή, τη χρήση, μέχρι και την καταστροφή των έργων. Κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής των οικοδομικών υλικών, η παραγωγή των οικοδομικών υλικών προκαλείται από όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευαστικών έργων, δηλαδή από την παραγωγή των οικοδομικών υλικών, την κατασκευή, τη χρήση, μέχρι και την καταστροφή των έργων.

Μελέτη Πανεπιστημίου Γεμίσαμε τους τόπους με μπετόν!

Κτιζουμε ακαταπαύτως στην Κύπρο, στοιβάζουμε στη γη μπετόν και προκλούμε, ως εκ τούτου, επιβαρύνσεις στο περιβάλλον. Αυτό προκύπτει από μελέτη του πανεπιστημίου Κύπρου και ιδιαίτερα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος. Η μελέτη εκπονείται με συμμετοχή και άλλων φορέων, όπως το Μεταβιο Πολυτεχνείο, το ΕΤΕΚ κ.α. Σύμφωνα με τα ευρήματα της μελέτης, ο κατασκευαστικός τομέας σήμερα στην Κύπρο αποτελεί, ως οικονομικό μέγεθος, το 7,5% του εθνικού ακαθάριστου προϊόντος (ΑΕΠ), παρουσιάζοντας μάλιστα αναδοχή τάση. Στο χρονικό διάστημα 2000-2003 η έκδοση αδειών οικοδομής αυξήθηκε κατά 23%. Για σκοπούς σύγκρισης και μόνο αναφέρεται ότι ο αριθμός των αδειών οικοδομής ανά κάτοικο στην Κύπρο είναι κατά 30% υψηλότερος από τον αντίστοιχο αριθμό για τους κατοίκους της Ελλάδας. Σύμφωνα με στοιχεία της μελέτης-έρευνας, δύο εκατομμύρια τόνοι σκυροδέματος χρησιμοποιούνται ετησίως για την κατασκευή οικιστικών κτηρίων στην Κύπρο και η ποσότητα αυτή αναλογεί σε 2,9 τόνους ανά κάτοικο. Συνολικά, περισσότεροι από τρία εκατομμύρια τόνοι οικοδομικών υλικών καταλώνονται ετησίως στην Κύπρο για κατασκευή οικιστικών μονάδων. Ο κατασκευαστικός τομέας απαιτεί και αύξηση στην κατανομή ενέργειας. Συγκεκριμένα, για την κατασκευή οικιστικών μονάδων καταλώνονται ετησίως 3.08 εκ. κίλοβατώρας ηλεκτρικού ρεύματος. Καλή είναι η ανάπτυξη, αλλά λόγω των εν λόγω κατασκευών παράγονται και πολλά αποβλήτα, αέρια και στερεά, τα οποία επιβαρύνουν το φυσικό περιβάλλον. Γι' αυτό, τονίζεται στην μελέτη, θα πρέπει να λαμβάνεται πρόνοια ώστε οι οικιστικές μονάδες να κατασκευάζονται κατόπιν οικολογικού σχεδιασμού.

Παράλληλα με την ανάπτυξη που παρατηρείται στην οικοδομική δραστηριότητα αυξάνονται και οι επιπτώσεις που προκαλούνται στο περιβάλλον από όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευαστικών έργων, δηλαδή από την παραγωγή των οικοδομικών υλικών, την κατασκευή, τη χρήση, μέχρι και την καταστροφή των έργων. Κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής των οικοδομικών υλικών, η παραγωγή των οικοδομικών υλικών προκαλείται από όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευαστικών έργων, δηλαδή από την παραγωγή των οικοδομικών υλικών, την κατασκευή, τη χρήση, μέχρι και την καταστροφή των έργων.

Πόσο επιβαρύνουν οι οικοδομές το περιβάλλον στην Κύπρο

Υπεριθλίωση η κατανάλωση φυσικών πόρων και εκπομπών στο περιβάλλον σε σχέση με την Ελλάδα

Σύμφωνα με μελέτη, στην Κύπρο παράγονται ετησίως γύρω στις 474 χιλιάδες τόνοι σκυροδέματος από την κατασκευή κατοικιών, ξενοδοχείων, γραφείων και βιομηχανικών κτηρίων

Αναγκαία η υιοθέτηση της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων στα οικοδομικά έργα

Ο κατασκευαστικός κλάδος στην Κύπρο, ως οικονομικό μέγεθος, αποτελεί σήμερα περίπου το 7,5% του ΑΕΠ με αναδοχή τάση. Στο χρονικό διάστημα 2000-2003 η έκδοση των οικοδομικών αδειών αυξήθηκε κατά 23%. Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι ο αριθμός των αδειών οικοδομής ανά κάτοικο στην Κύπρο παρουσιάζεται κατά 30% υψηλότερος σε σχέση με την Ελλάδα. Παράλληλα με την ανάπτυξη που παρατηρείται στην οικοδομική δραστηριότητα αυξάνονται και οι επιπτώσεις που προκαλούνται στο περιβάλλον από όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευαστικών έργων, δηλαδή από την παραγωγή των οικοδομικών υλικών, την κατασκευή, τη χρήση, μέχρι και την καταστροφή των έργων. Κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής των οικοδομικών υλικών, η παραγωγή των οικοδομικών υλικών προκαλείται από όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευαστικών έργων, δηλαδή από την παραγωγή των οικοδομικών υλικών, την κατασκευή, τη χρήση, μέχρι και την καταστροφή των έργων.

ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ Πράσινα κύρια στην Κύπρο



Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Κύπρου ανέλαβε μια σημαντική πρωτοβουλία με στόχο την υιοθέτηση της αρχής της "ελαφρύτητας" στο υλοποίηση φάσης του κατασκευαστικού τομέα και την εξοικονόμηση όλων των εμπλεκόμενων φορέων με τις περιβαλλοντικές θεσπίσεις των κατασκευών. Η πρωτοβουλία αυτή υλοποιείται μέσω του προγράμματος SUSCON (Sustainable CONstruction), το οποίο επιζητείται από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος της Εργασιακής Επιτροπής και συγχρη-

Τρεις τόνοι μπετόν ανά Κύπριο το χρόνο

Πρωτοφανής η σπατάλη υλικών στις οικοδομές

Σύμφωνα με μελέτη, στην Κύπρο παράγονται ετησίως γύρω στις 474 χιλιάδες τόνοι σκυροδέματος από την κατασκευή κατοικιών, ξενοδοχείων, γραφείων και βιομηχανικών κτηρίων

Παράλληλα με την ανάπτυξη που παρατηρείται στην οικοδομική δραστηριότητα αυξάνονται και οι επιπτώσεις που προκαλούνται στο περιβάλλον από όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευαστικών έργων, δηλαδή από την παραγωγή των οικοδομικών υλικών, την κατασκευή, τη χρήση, μέχρι και την καταστροφή των έργων. Κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής των οικοδομικών υλικών, η παραγωγή των οικοδομικών υλικών προκαλείται από όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευαστικών έργων, δηλαδή από την παραγωγή των οικοδομικών υλικών, την κατασκευή, τη χρήση, μέχρι και την καταστροφή των έργων.

Παράλληλα με την ανάπτυξη που παρατηρείται στην οικοδομική δραστηριότητα αυξάνονται και οι επιπτώσεις που προκαλούνται στο περιβάλλον από όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευαστικών έργων, δηλαδή από την παραγωγή των οικοδομικών υλικών, την κατασκευή, τη χρήση, μέχρι και την καταστροφή των έργων. Κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής των οικοδομικών υλικών, η παραγωγή των οικοδομικών υλικών προκαλείται από όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευαστικών έργων, δηλαδή από την παραγωγή των οικοδομικών υλικών, την κατασκευή, τη χρήση, μέχρι και την καταστροφή των έργων.

ΡΕΠΟΡΤΑΖ / 9

ΕΝΤΥΠΩΣΙΑΚΗ ΗΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΑΝΑ ΚΑΤΟΙΚΟ	ΚΥΠΡΟΣ	ΕΛΛΑΔΑ
Κατανάλωση νέων οικιστικών κτηρίων (t/a)	4.1	1.9
Κατανάλωση κλίμακας (kg)	2.891	36
Κατανάλωση σκυροδέματος (kg)	2.891	131
Κατανάλωση τσιμέντου (kg)	305	140
Κατανάλωση ενέργειας για την κατασκευή νέων οικιστικών κτηρίων (kWh)	4.467	207
Κατανάλωση ενέργειας για την χρήση νέων οικιστικών κτηρίων (kWh)	690	318
Επισημειωμένο διοξείδιο του άνθρακα κατά την κατασκευή (kg)	272	125
Παραγωγή σπασίματος κατασκευής και καταστροφών (kg)	68	361

Γεμίσαμε άχρηστο σκυροδέμα και τούβλα

Υπεριθλίωση η κατασκευαστική δραστηριότητα απ' ό,τι στην Ελλάδα

Η παραγωγή στερεών σπασίματος από κατασκευές και καταστροφές είναι μέγεθος άχρηστο σκυροδέμα και τούβλα που προκαλούνται από την κατασκευή νέων οικιστικών κτηρίων, ξενοδοχείων, γραφείων και βιομηχανικών κτηρίων. Στο 50% περίπου του σκυροδέματος που παράγεται στην Κύπρο, χρησιμοποιείται για την κατασκευή νέων οικιστικών κτηρίων. Το μέγεθος αυτό αποτελεί κλίμακα σπατάλης, καθώς ο αριθμός των οικοδομικών υλικών που παράγονται στην Κύπρο είναι πολύ υψηλότερος από τον αντίστοιχο αριθμό στην Ελλάδα. Σύμφωνα με τα ευρήματα της μελέτης, ο κατασκευαστικός τομέας σήμερα στην Κύπρο αποτελεί, ως οικονομικό μέγεθος, το 7,5% του εθνικού ακαθάριστου προϊόντος (ΑΕΠ), παρουσιάζοντας μάλιστα αναδοχή τάση. Στο χρονικό διάστημα 2000-2003 η έκδοση αδειών οικοδομής αυξήθηκε κατά 23%. Για σκοπούς σύγκρισης και μόνο αναφέρεται ότι ο αριθμός των αδειών οικοδομής ανά κάτοικο στην Κύπρο είναι κατά 30% υψηλότερος από τον αντίστοιχο αριθμό για τους κατοίκους της Ελλάδας. Σύμφωνα με στοιχεία της μελέτης-έρευνας, δύο εκατομμύρια τόνοι σκυροδέματος χρησιμοποιούνται ετησίως για την κατασκευή οικιστικών κτηρίων στην Κύπρο και η ποσότητα αυτή αναλογεί σε 2,9 τόνους ανά κάτοικο. Συνολικά, περισσότεροι από τρία εκατομμύρια τόνοι οικοδομικών υλικών καταλώνονται ετησίως στην Κύπρο για κατασκευή οικιστικών μονάδων. Ο κατασκευαστικός τομέας απαιτεί και αύξηση στην κατανομή ενέργειας. Συγκεκριμένα, για την κατασκευή οικιστικών μονάδων καταλώνονται ετησίως 3.08 εκ. κίλοβατώρας ηλεκτρικού ρεύματος. Καλή είναι η ανάπτυξη, αλλά λόγω των εν λόγω κατασκευών παράγονται και πολλά αποβλήτα, αέρια και στερεά, τα οποία επιβαρύνουν το φυσικό περιβάλλον. Γι' αυτό, τονίζεται στην μελέτη, θα πρέπει να λαμβάνεται πρόνοια ώστε οι οικιστικές μονάδες να κατασκευάζονται κατόπιν οικολογικού σχεδιασμού.

Μολύνουμε την ατμόσφαιρα με απόβλητα

Σημαντική είναι επίσης και η κατανομή ηλεκτρικής ενέργειας, που με βάση μελέτη της Εργασιακής Επιτροπής, είναι 690 kWh ανά κάτοικο το χρόνο. Η ποσότητα αυτή αναλογεί σε 2,9 τόνους ανά κάτοικο. Συνολικά, περισσότεροι από τρία εκατομμύρια τόνοι οικοδομικών υλικών καταλώνονται ετησίως στην Κύπρο για κατασκευή οικιστικών μονάδων. Ο κατασκευαστικός τομέας απαιτεί και αύξηση στην κατανομή ενέργειας. Συγκεκριμένα, για την κατασκευή οικιστικών μονάδων καταλώνονται ετησίως 3.08 εκ. κίλοβατώρας ηλεκτρικού ρεύματος. Καλή είναι η ανάπτυξη, αλλά λόγω των εν λόγω κατασκευών παράγονται και πολλά αποβλήτα, αέρια και στερεά, τα οποία επιβαρύνουν το φυσικό περιβάλλον. Γι' αυτό, τονίζεται στην μελέτη, θα πρέπει να λαμβάνεται πρόνοια ώστε οι οικιστικές μονάδες να κατασκευάζονται κατόπιν οικολογικού σχεδιασμού.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ (ΤΟΝΟ)

Σκυροδέμα	44.400
Τσιμέντο	52.200
Τούβλα	1.993.600
Πέτρα	210.000
Αβρίστια	99.200
Σιδηροβλάτα	730.800
Σιδηροβλάτα	3.147.200

Δραστηριότητες Διάχυσης Διάφορα



Public information on SUSCON activities and results at the "Researcher's Evening" - 22nd September 2006

On Friday, the 22nd of September 2006, the Laboratory of Environmental Engineering GAIA of the University of Cyprus participated in the "Researcher's Evening", an event organised by the Cyprus Research Promotion Foundation in co-ordination with other authorities. The event was under the auspices of the president of Cyprus, and was part of a European initiative focusing on research. The primary aim of the event was to support and strengthen the image of the researchers in the society, and to emphasise their importance, while encouraging youth to follow a career in research.



During the event, researchers and postgraduate students of the Laboratory were informing the public and distributing information leaflets for the research taking place at GAIA including the SUSCON initiative, implemented by the Laboratory in cooperation with the National Technical University of Athens, the Technical Chamber of Cyprus; the construction companies Edrasis in Greece and Cybarco in Cyprus and the technical consulting company EPTA. The project aims at the adoption of the sustainable construction concept in public and private works through the IPP approach and is co-funded by the LIFE-Environment programme of the European Community. The project started in October 2005 and is expected to finish in September 2008.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ SUSCON: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το πρόγραμμα LIFE Περιβάλλον SUSCON συγχρηματοδοτείται από τη Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Έχει ξεκινήσει τον Οκτώβριο του 2005 και θα ολοκληρωθεί μέσα Σεπτεμβρίου του 2008. Κύριος ενδιαχών του προγράμματος SUSCON είναι:

- Η ανακάλυψη της κατασκευαστικής δραστηριότητας στην Ελλάδα και την Κύπρο και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- Η εφαρμογή της μεθοδολογίας της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής σε δύο κατηγορίες κατασκευαστικών έργων
- Η αξιολόγηση των παραμέτρων οικολογικής συμβατότητας των κατασκευαστικών έργων και ανάπτυξη κριτηρίων οικολογικής συμβατότητας
- Η αξιολόγηση της περιβαλλοντικής επίδρασης των ανεπτυγμένων κατασκευαστικών έργων με τη χρήση κριτηρίων οικολογικής συμβατότητας
- Η δημιουργία διαδικαστικών βήματ δομημένων σχετικά με την απώρευση κατασκευής

Παρασώζετε πληροφορίες στην ιστοσελίδα του SUSCON...

... www.uest.gr/suscon



ΦΟΡΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



Εθνική Μετεωρολ. Πολιτεία (Υπ. Περιβάλλοντος)
www.uest.gr



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος
www.ueg.org.cy/GAIA



Επιχειρησιακό Τμήμα Επιχειρησιακού Κύπρου
www.ank.org.cy



EPTA E.L.E.
Συμβούλιο Μελετητών Περιβαλλοντικών Έργων
www.epta.gr



CYBARCO LTD
www.cybarco.com



ΕΡΑΣΜΟΣ Χ. ΦΑΛΛΙΑΣ Α.Ε.
www.edrasis.gr



Μάριος Δημητρίου
Μαρίνος Βασιλείου
Dr. James Potts
τηλ. 2282284, 2282277



ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Κατασκευών και Οικολογικός Σχεδιασμός



LIFE 05 ENV/GR/00215



Ζωντανή συνέντευξη στο δημοσιογράφο Κ. Μιχαηλίδη στο κρατικό ραδιόφωνο – 19/4/2006

Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις κατασκευών στην Κύπρο

Στα πλαίσια του προγράμματος SUSCON - Αειφόρος Κατασκευή (έτη προγράμματος 2005-2008) η κατασκευή της υφιστάμενης κατασκευής στον χώρο της κατασκευής έργων και εντάσσεται μέσα σε πλαίσιο οικολογικής ανάπτυξης και στην υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος.

Στόχοι για την κατασκευή της στην Κύπρο

- Χρησιμοποίηση της αρχής 2 καταγράφει τους αναφορές για την κατασκευή οικιστικών κτιρίων δηλαδή πρότυπα που αναλύει σε 2,9 πρώτες από κατασκευές το χρόνο
- Στοιχεία παραπομπών από 3 καταγράφει τους αναφορές είναι κατανοητά αποτελεσματικά για οικιστικές κατασκευές νέων οικιστικών μονάδων
- Για την κατασκευή νέων οικιστικών μονάδων κατασκευαστική εργασία 3.000 καταγράφει 100% δηλαδή 4 από 1000 από κατασκευές
- Η ενεργειακή κατασκευή για οικιστικές θέρμανση ψύξη, φωτισμός και λειτουργικές ηλεκτρικές συσκευές των μονάδων είναι φθηνή μέχρι και το 20% από κατασκευές το χρόνο
- Για την παραγωγή των αναφορών είναι που κατασκευάζονται για την κατασκευή νέων οικιστικών κτιρίων, στην αγορά υπάρχει περισσότερα από 100 χιλιάδες νέες δομές που ανήκουν το χρόνο, μέγεθος που αντιστοιχεί σε ποσοστό 27% των συνολικών ετήσιων κατασκευών δηλαδή του



Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντων και κατασκευές

Η Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντων (ΟΠΠ) στοχεύει στην παραγωγή των περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευών μέχρι από να ανακατασκευαστούν ή απορριφθούν, από την κατασκευή μέχρι την απορριφή. Η πολιτική αυτή έχει υιοθετηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση από το 2001 και καλύπτει όλα τα προϊόντα και τις υπηρεσίες που παρέχονται στα περιβάλλον σε όλα τα στάδια του κύκλου ζωής τους.

Μια κατασκευή μπορεί να θεωρηθεί ως ένα ξεχωριστό προϊόν, με κύκλο ζωής που ξεκινά από την προετοιμασία των αναφορών είναι και ολοκληρώνεται με την κατασκευή του έργου και αποκατάσταση του χώρου.

Η υιοθέτηση της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων στον τομέα των αναφορών έργων επιταχύνεται με την ενσωμάτωση ενός νέου άξονα σχεδιασμού του έργου, του οικολογικού σχεδιασμού.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

- Στοιχεία υφιστάμενης κατασκευής με την οποία περιλαμβάνεται η διατήρηση των οικιστικών αναφορών και βελτιστοποίηση ή χρησιμοποίηση των αναφορών είναι επίσης και η επίλυση κατάλληλων προσπορισμάτων που περιλαμβάνει το σύνολο της υφιστάμενης και ταχύνει φωτισμό και συντήρηση, μέτρα, την κατασκευή εντάσσεται κατά τη χρήση του έργου
- Επιλογή υλικών προς το περιβάλλον προτιμώνται (ανάλογα κατασκευή, λειτουργία, απορριφή) που μπορούν να παραχθούν χωρίς σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις και μετά το τέλος της ζωής της κατασκευής. Για μέρη που απαιτούνται υφιστάμενα υλικά, ανακατασκευές ή διατηρούν μέχρι να απορριφθούν υφιστάμενα υλικά
- Αξιοποίηση αναφορών υφιστάμενων έργων με τη χρήση υλικών διαρροήσεων, φωτοβολταϊκών κ.α.
- Εξοικονόμηση νερού με κατάλληλα σχεδιασμένες υδραυλικές εγκαταστάσεις και αποχετευτικά συστήματα
- Φυσική προς το περιβάλλον πρακτική κατασκευή, λειτουργία και απορριφή
- Προώθηση περιβαλλοντικής ποιότητας οικιστικού χώρου, άμεση θέρμανση και ψύξη, αλλά από τη χρήση παθητικών αναφορών διαρροήσεων και φυσικού άμεσου οικιστικού χώρου, απορριφή χωρίς άλλων υλικών ανακατασκευών σε πρώτες, άμεσο οικιστικό χώρο, διαρροήσεις ανακατασκευών, παθητική ηλιακή ενέργεια

Δραστηριότητες Διάχυσης



- Προώθηση της έννοιας της Αειφόρου Κατασκευής μέσω της διοργάνωσης του **“1^{ου} Διαγωνισμού Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας”**

1^{ος} Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας



- Προκήρυξη: Σεπτέμβριος 2007
- Διάστημα Υποβολής Προτάσεων: 3/9/07 - 2/11/07
- Απονομή: Τέλος του 2007

Στόχος: Να δοθεί η δυνατότητα σε οργανισμούς είτε του δημοσίου είτε του ιδιωτικού τομέα να αναδείξουν τις περιβαλλοντικές τους επιδόσεις στον τομέα των κατασκευών

1^{ος} Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας



Κατηγορίες Βραβείων:

A. Βραβείο Αειφόρου Κατασκευής Κτηρίου



B. Βραβείο Αειφόρου Κατασκευής Άλλου Έργου Δημόσιας Χρήσης (π.χ. δρόμος, ποδηλατόδρομος, πλατεία κ.λπ)



1^{ος} Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας



Ποιοι μπορούν να υποβάλουν συμμετοχή:

- Οργανισμοί ή φορείς που έχουν συμμετάσχει στη μελέτη και κατασκευή
- Τελικοί χρήστες που διαχειρίζονται το έργο
- Συνδυασμός των παραπάνω

1^{ος} Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας



Αξιολόγηση:

- Με βάση συγκεκριμένα κριτήρια
- Επιτροπή Αξιολόγησης από ειδικούς σε θέματα κατασκευής, μελέτης και διαχείρισης δημοσίων και ιδιωτικών έργων, ενεργειακής απόδοσης και περιβάλλοντος.

1^{ος} Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας



Κριτήρια Αξιολόγησης

Περιβαλλοντική Διάσταση

Ενεργειακή Διάσταση

Κοινωνική Διάσταση

Οικονομική Διάσταση

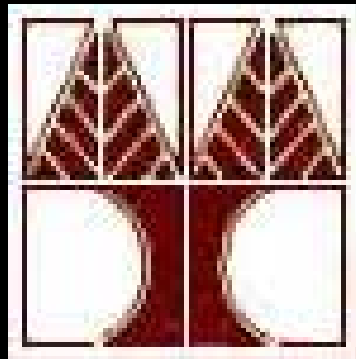
Αισθητική και Χωροταξία



Συζήτηση



- Σημασία Διεξαγωγής Διαγωνισμού
- Διάδοση
- Ευρύτερη Επιτυχία Διαγωνισμού
-



3^η Συνάντηση Συμβουλευτικής Επιτροπής
για θέματα Αειφόρου Κατασκευής
Δημοσίων και Ιδιωτικών Έργων

Τετάρτη, 20 Ιουνίου 2007