

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 τέλη Σεπτεμβρίου του 2008. Κύριες επιδιώξεις του προγράμματος SUSCON είναι:

- Η ανασκόπηση 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 οικολογικού σχεδιασμού των κατασκευαστικών έργων και ανάπτυξη κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού
- Η αξιολόγηση της περιβαλλοντικής επίδοσης των συμμετεχόντων κατασκευαστικών εταιριών με τη χρήση κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού
- Η δημιουργία διαδικτυακής βάσης δεδομένων σχετικά με την αιεφόρο κατασκευή

Περισσότερες πληροφορίες
στην ιστοσελίδα του
SUSCON...

... www.uest.gr/suscon



ΦΟΡΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Σχολή Χημικών Μηχανικών
(Συντονιστής)
www.uest.gr



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και
Μηχανικών Περιβάλλοντος
www.eng.ucy.ac.cy/GAIA



Επιστημονικό Τεχνικό
Επιμελητήριο Κύπρου
www.etek.org.cy



ΕΠΤΑ Ε.Π.Ε.
Σύμβουλοι Μελετητές
Περιβαλλοντικών Έργων
www.epta.gr



CYBARCO LTD
www.cybarco.com



ΕΔΡΑΣΗ Χ. ΨΑΛΛΙΔΑΣ Α.Τ.Ε.
www.edrasis.gr



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

Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις
Κατασκευών και Οικολογικός
Σχεδιασμός



Μάριος Αβρααμίδης
Μαργαρίτα Βατολιώτου
Δρ. Δέσπω Φάττα
τηλ. 22892286, 22892275

LIFE 05 ENV/GR/000235

Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις κατασκευών στην Κύπρο

Στο πλαίσιο του προγράμματος SUSCON - Αειφόρος Κατασκευή έχει πρόσφατα ολοκληρωθεί (Ιούνιος 2006) η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης όσον αφορά στην κατανάλωση πόρων και ενέργειας αλλά και τις εκπομπές στερεών υγρών και αερίων αποβλήτων από τα οικοδομικά έργα.

Σύμφωνα με την καταγραφή αυτή, **στην Κύπρο:**

- Χρησιμοποιούνται ετησίως σχεδόν 2 εκατομμύρια τόνοι σκυροδέματος για την κατασκευή οικιστικών κτηρίων δηλαδή ποσότητα που αναλογεί σε 2,9 τόνους ανά κάτοικο το χρόνο.
- Συνολικά, περισσότεροι από 3 εκατομμύρια τόνοι οικοδομικών υλικών καταναλώνονται αποκλειστικά για σκοπούς κατασκευής νέων οικιστικών μονάδων.
- Για την κατασκευή νέων οικιστικών μονάδων καταναλώνεται ετησίως ενέργεια 3.080 εκατομμυρίων kWh, δηλαδή 4.467 kWh ανά κάτοικο.

- Η ενεργειακή κατανάλωση για σκοπούς θέρμανσης, ψύξης, φωτισμού και λειτουργίας ηλεκτρικών συσκευών των μονάδων αυτών φτάνει μέχρι και τις 690 kWh ανά κάτοικο το χρόνο.
- Για την παραγωγή των οικοδομικών υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή νέων κατοικιών εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα περισσότεροι από 187 χιλιάδες τόνοι διοξειδίου του άνθρακα το χρόνο, μέγεθος που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2,7% των συνολικών ετήσιων εκπομπών διοξειδίου του



- Από την κατασκευή κατοικιών, ξενοδοχείων, γραφείων και βιομηχανικών κτηρίων παράγονται ετησίως γύρω στις 474 χιλιάδες τόνοι αποβλήτων, το 90% των οποίων προέρχεται από την κατασκευή οικιστικών έργων. Το ρεύμα αυτό των αποβλήτων αποτελείται κυρίως από θρυμματισμένο σκυρόδεμα και τούβλα (65%).

Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντων και κατασκευές

Η Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντων (ΟΠΠ) στοχεύει στον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευών χωρίς αυτό να συνεπάγεται μείωση της οικονομικής ανάπτυξης και της ευημερίας. Η πολιτική αυτή έχει υιοθετηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση από το 2001 και καλύπτει όλα τα προϊόντα και τις υπηρεσίες που επιδρούν στο περιβάλλον σε όλα τα στάδια του κύκλου ζωής τους.

Μία κατασκευή μπορεί να θεωρηθεί ως ένα ξεχωριστό προϊόν, με κύκλο ζωής που ξεκινά από την παραγωγή των οικοδομικών υλικών και ολοκληρώνεται με την κατεδάφιση του έργου και αποκατάσταση του χώρου.

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

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

- Σωστή χωροθέτηση της κατασκευής, με την οποία περιορίζεται η διατάραξη των τοπικών οικοσυστημάτων και βελτιστοποιείται η χρησιμότητα των υποδομών όπως επίσης και η επιλογή κατάλληλου προσανατολισμού που περιορίζει τις ανάγκες σε ψύξη, θέρμανση και τεχνητό φωτισμό και συνεπώς μειώνει την κατανάλωση ενέργειας κατά τη χρήση του έργου.
- Επιλογή φιλικών προς το περιβάλλον προϊόντων (στάδια κατασκευής, λειτουργίας, συντήρησης) που μπορούν να παραχθούν χωρίς σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις και μετά το τέλος της ζωής της κατασκευής θα μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν, ανακυκλωθούν ή διατεθούν χωρίς να επιφέρουν αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.
- Αξιοποίηση ανανεώσιμων ενεργειακών πόρων με τη χρήση ηλιακών θερμοσιφώνων, φωτοβολταϊκών κ.α.
- Εξοικονόμηση νερού με κατάλληλα σχεδιασμένες υδραυλικές εγκαταστάσεις και αποχετευτικά συστήματα.
- Φιλικές προς το περιβάλλον πρακτικές κατασκευής, λειτουργίας και συντήρησης.
- Προώθηση περιβαλλοντικής ποιότητας εσωτερικού χώρου, έλεγχος θερμοκρασίας και ροής αέρα από το χρήστη, παροχή επαρκών επιπέδων εξαερισμού και φωτισμού, έλεγχος εσωτερικής υγρασίας, αποφυγή χρήσης υλικών υψηλής περιεκτικότητα σε ρύπους, έλεγχος οσμών, εξασφάλιση ακουστικής μόνωσης, παροχή υψηλής ποιότητας νερού.