



Διαγωνισμός «Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας» Προβληματισμοί



3 Ιουνίου 2008, Δημοσιογραφική Εστία
Ιωάννα Κωνσταντινίδου, Υπηρεσία Περιβάλλοντος

Δομή παρουσίασης

1. Κατασκευαστικός τομέας: δεδομένα
2. Αειφόρος κατασκευή: προκλήσεις στην Ε.Ε.
3. Αειφόρος κατασκευή: δράσεις στην Ε.Ε.
4. Βιοκλιματικός σχεδιασμός: έννοια
5. Life+ και άλλα παραδείγματα
6. Υπ. Περιβάλλοντος: οφέλη Διαγωνισμού
7. Αειφόρος κατασκευή: Στόχοι



1. Κατασκευαστικός τομέας: δεδομένα

- › Ο Ευρωπαϊκός κατασκευαστικός τομέας υπολογίζεται στο 10-12% του ΑΕΠ.
- › Στην ΕΕ-27 και στην Κύπρο εργάζονται 135.480.000 και 36.594 άτομα, αντίστοιχα (eurostat 2005).
- › Η κατασκευαστική δραστηριότητα περιορίζεται σε παραδοσιακούς μεθόδους πρακτικής με κατανάλωση πόρων.
- › Τα κτίρια εκπέμπουν το 1/3 των παγκόσμιων εκπομπών CO₂.
- › Η κατασκευή και η κατεδάφιση κτιρίων παράγουν το μεγαλύτερο ρεύμα αποβλήτων στην Ευρώπη.
 - › Κύπρος: 500.000 τόνοι το χρόνο απόβλητα ΑΚΚΕ (1996).
- › Τα ατυχήματα στο εργοτάξιο υπολογίζονται στο 50% όλων των εργατικών ατυχημάτων.
- › 92% και 49% των επιπτώσεων στο περιβάλλον προέρχονται από τη λειτουργία του κτιρίου και δρόμου, αντίστοιχα.
- › Οι άδειες οικοδομής για κτίρια και δρόμους ανήλθε στις 599 και 4, αντίστοιχα (Στατιστική Υπηρεσία, Ιαν. 2008).
- › Η επένδυση σε έρευνα και ανάπτυξη (R&D) είναι μικρή.



2. Αειφόρος Κατασκευή: προκλήσεις στην Ε.Ε.



- › Αποτροπή αστικής διασποράς που οδηγεί σε μη παραγωγική χρήση φυσικών πόρων.
- › Επανάχρηση βιομηχανικών χώρων.
- › Από-ρύπανση εγκαταλειμμένων ή ανενεργών χώρων.
- › **Αειφόρος κατασκευή με τη χρήση καινοτόμων τεχνολογιών.**
- › Ενσωμάτωση πράσινων χώρων στα σχέδια ανάπτυξης.
- › Ανάδειξη γειτονιών μέσω σχεδιασμού.

3. Αειφόρος κατασκευή: δράσεις στην Ε.Ε.

- › **Πέμπτο και έκτο Πρόγραμμα Πλαίσιο:** έρευνα σε θέματα ενέργειας, περιβάλλον και αειφόρου ανάπτυξης.
- › **Presco:** κώδικας πρακτικής 200 εισηγήσεων για αειφόρο κατασκευή σε μια βάση δεδομένων.
- › **Safeflour project:** κατασκευή κτιρίων από ανακυκλωμένα υλικά μειωμένου βάρους για αποτροπή ατυχημάτων.
- › **Ευρωπαϊκό Εγχειρίδιο Αποβλήτων για Κατασκευή Κτιρίων:** συμβουλές για διαχωρισμό αποβλήτων.
- › **IRMA project:** κώδικας πρακτικής για ανεύρεση και διαχείριση επικινδύνων ουσιών (ασβέστης και τοξικά μέταλλα).
- › **RUFUS project:** ορθή πρακτική για επανάχρηση θεμελίων αστικών χώρων.
- › **SHE project:** σειρά έργων που δοκιμάζουν τη δυνατότητα κατασκευής αειφόρου κατοικίας.
 - › κατασκευή 714 ενεργειακά αποτελεσματικές, με καινοτόμο σχεδιασμό και οικονομικά συμφέρουσες κατοικίες σε 8 πόλεις.
- › **COMPASS:** καταρτίζει κατευθυντήριες οδηγίες για να βοηθήσει τους διαχειριστές δομημένης πολιτιστικής κληρονομιάς να επιλέξουν συμβατούς σοβάδες.

4. Βιοκλιματικός σχεδιασμός: έννοια

- > Ο βιοκλιματικός σχεδιασμός κτιρίων και χώρων είναι η ενσωμάτωση των περιβαλλοντικών παραμέτρων στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό, με βάση το τοπικό κλίμα, με σκοπό την εξασφάλιση συνθηκών θερμικής και οπτικής άνεσης.
- > Μορφές εξοικονόμησης ενέργειας:
 1. Τα παθητικά συστήματα, τα οποία αποτελούν δομικά στοιχεία ενός κτιρίου και λειτουργούν χωρίς μηχανολογικά εξαρτήματα, θερμαίνουν, δροσίζουν και φωτίζουν τα κτίρια με φυσικό τρόπο.
 2. Τα ενεργητικά συστήματα, τα οποία χρησιμοποιούν μηχανικά μέσα για τη θέρμανση ή το δροσισμό κτιρίων, αξιοποιώντας την ηλιακή ενέργεια ή τις φυσικές δεξαμενές ψύξης, π.χ. φωτοβολταϊκά.

Στόχος είναι η μείωση των δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον και η προστασία του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων.



Η χάραξη δρόμων κατά τον άξονα Ανατολής - Δύσης ή Βορά - Νότου προδιαγράφει τον κύριο **προσανατολισμό** των όψεων.

Οι **ημιυπαίθριοι χώροι** συμβάλλουν σημαντικά στο βιοκλιματικό σχεδιασμό, μετριάζοντας τις έντονες κλιματικές συνθήκες για τη δημιουργία πιο άνετου περιβάλλοντος.





5. Life+ και άλλα παράδειγμα

1. LIFE-Nature project κέρδισε το μηνιαίο βραβείο για τις «Πράσινες πόλεις» (Μάιος 2008)
 - > το έργο αποσκοπούσε στην αποκατάσταση του ποταμού σε μια προτεινόμενη περιοχή ενδιαφέροντος της Ε.Ε.
2. Άλλα βραβεία Life αφορούσαν την αναγνώριση μεθοδολογιών ως ορθές πρακτικές που επικράτησαν στις εθνικές πολιτικές.
3. Σε πόλεις στη Δανία και στις Σκανδιναβικές χώρες ανακυκλώνονται σχεδόν όλα τα απόβλητα της κατασκευής.

Κύπρος: μικρές ποσότητες ΑΚΚΕ χρησιμοποιούνται για επιχωματώσεις ή άλλες χωματουργικές εργασίες, ενώ η μεγαλύτερη ποσότητα απορρίπτεται στο περιβάλλον ανεξέλεγκτα, λόγω **έλλειψης σχεδίου διαχείρισης**.

6. Υπ. Περιβάλλοντος: οφέλη Διαγωνισμού

Τα αποτελέσματα του διαγωνισμού θα βοηθήσουν στην:

1. Ορθότερη αξιολόγηση έργων σύμφωνα με τον περί Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμο [Ν.140(Ι)/2005], αξιοποιώντας το λογισμικό.
2. Ενίσχυση του Σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις.
3. Αξιοποίηση πρακτικών για διαχείριση αποβλήτων κατασκευής, κατεδάφισης, εκσκαφών και οδοποιίας.
4. Χρηματοδότηση προτάσεων για έρευνα σε θέματα αστικού περιβάλλοντος και ποιότητας ζωής μέσω:
 - > έβδομου προγράμματος-πλαισίου για την έρευνα και την τεχνολογική ανάπτυξη
 - > Life+
5. Ανάπτυξη καινοτόμων πολιτικών προσεγγίσεων και διακυβέρνησης για αειφόρο κατασκευή.
6. Μεταφορά γνώσης.



7. Αειφόρος κατασκευή: Στόχοι

- › Ισόρροπη πολιτική συνεκτίμηση τριών συνιστώντων οικονομική, κοινωνική, περιβαλλοντική.
- › Επανάχρηση και ανακύκλωση φυσικών πόρων.
- › Βελτίωση των μεθόδων σε κάθε στάδιο κύκλου ζωής κτιρίων.
- › Δημιουργία δεικτών αειφορίας.
- › Καταρτισμός και διάθεση βέλτιστων πρακτικών εφαρμογής σχεδιασμού και κατασκευής.
- › Μεταφορά της γνώσης σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη.
- › Ενίσχυση έρευνας σε «πράσινα» δομικά υλικά, διαχείριση αποβλήτων, κ.λπ.
- › Πολιτικές και κίνητρα για ενέργεια και περιβάλλον.
- › Ανάπτυξη εργαλείων αξιολόγησης ανά περιοχή.
- › Διάθεση κριτηρίων και λογισμικού Προγράμματος σε εταίρους.

