



ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΙ ΑΓΩΝΕΣ ΤΟΥ ΣΙΔΝΕΪ

Μια αποτίμηση των πεπραγμένων σε θέματα περιβάλλοντος

1. ΕΝΕΡΓΕΙΑ

ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ

- Κατά τη διάρκεια των Ολυμπιακών Αγώνων, όλα τα αθλητικά γεγονότα χρησιμοποίησαν αποκλειστικά “πράσινη” ενέργεια.
- Περίπου το 50% των συνολικών ηλιακών φωτοβολταϊκών συστημάτων της Νέας Νότιας Ουαλίας, που είναι διασυνδεδεμένα με το δίκτυο ηλεκτροδότησης, βρίσκονται εγκατεστημένα στο Ολυμπιακό Πάρκο.
- Στο Ολυμπιακό Αθλητικό Χωριό, 665 κατοικίες είναι εφοδιασμένες με ηλιακά φωτοβολταϊκά συστήματα που συνδέονται με το δίκτυο ηλεκτροδότησης και με ηλιακούς συλλέκτες για παραγωγή ζεστού νερού. Η ενεργειακή κατανάλωση στο Ολυμπιακό Χωριό ήταν μειωμένη κατά 50% σε σχέση με ένα αντίστοιχο συμβατικό οικισμό, γεγονός που οδηγεί σε ετήσια μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) κατά 7.000 τόνους.
- 1.176 ηλιακά φωτοβολταϊκά πάνελς που βρίσκονται εγκατεστημένα στην οροφή του SuperDome παρέχουν το 10% της ημερήσιας ενέργειας.
- 19 πύργοι φωτισμού, που παίρνουν ηλεκτρισμό από ηλιακά φωτοβολταϊκά συστήματα, φωτίζουν την Ολυμπιακή Λεωφόρο.
- Το μεγαλύτερο κεντρικό ηλιακό σύστημα θέρμανσης νερού της Αυστραλίας εγκαταστάθηκε στις ξενοδοχειακές μονάδες που υπάρχουν στην περιοχή του Κόλπου του Homebush. Το 400 τετραγωνικών μέτρων σύστημα παρέχει το 60% των αναγκών των ξενοδοχείων σε ζεστό νερό, μειώνοντας την κατανάλωση ενέργειας κατά 15%.
- 800 ηλιακά φωτοβολταϊκά πάνελς τροφοδοτούν με ενέργεια τις αντλίες νερού στο Millennium Parkland.
- Μια μονάδα συμπαραγωγής φυσικού αερίου στο Κεντρικό Στάδιο μειώνει τη ζήτηση ηλεκτρισμού κατά 10% όταν διεξάγεται εκεί κάποιο αθλητικό (και όχι μόνο) γεγονός.

- Η θερμότητα που επανακάταται από τα κλιματιστικά συστήματα που υπάρχουν στο Κέντρο του Χόκεϊ χρησιμοποιείται για τη θέρμανση νερού σε κατοικίες.
- Αποδοτικά μέτρα όπως ο παθητικός φυσικός εξαερισμός στο Κέντρο Εκδηλώσεων του Ολυμπιακού Πάρκου οδηγεί σε μείωση της ενεργειακής ζήτησης κατά 20%.

ΧΑΜΕΝΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

- Τα σχέδια για την εγκατάσταση ενός ηλιοθερμικού σταθμού ηλεκτροπαραγωγής στο Ολυμπιακό Πάρκο εγκαταλείφθηκαν.
- Δεν έγινε χρήση ηλιακής ενέργειας σε όλους τους χώρους των Ολυμπιακών Αγώνων.

2. ΨΥΞΗ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ

- Μετά από μια διεθνή εκστρατεία της Greenpeace, η Coca-Cola ανακοίνωσε ότι θα σταματήσει να αγοράζει εξοπλισμό που περιέχει τους επικίνδυνους για το κλίμα υδροφθοράνθρακες (HFCs) για όλα τα νέα συστήματα ψύξης που θα χρησιμοποιηθούν στους Ολυμπιακούς Αγώνες του 2004 στην Αθήνα. Αν τελικά πραγματοποιηθεί αυτό, τότε θα γίνουν σημαντικές αλλαγές στην παγκόσμια βιομηχανία ψύξης και θα υπάρξουν θετικές επιπτώσεις στην εμπορική αξιοποίηση των εναλλακτικών συστημάτων “καθαρής” ψύξης σε διεθνές επίπεδο.
- Μετά από τις συνεχείς πιέσεις της Greenpeace, η Samsung συμφώνησε τελικά να προμηθεύσει τους χώρους των Ολυμπιακών Αγώνων με 324 περιβαλλοντικά ασφαλείς καταψύκτες τεχνολογίας Greenfreeze.
- Η Ζυθοποιεία Foster συμφώνησε να αλλάξει την πολιτική της στον τομέα της ψύξης και να απαγορεύσει την αγορά εξοπλισμού που περιέχει υδροφθοράνθρακες (HFCs) και υδροχλωροφθοράνθρακες (HCFCs), ώστε να μην επιδεινώνεται το φαινόμενο του θερμοκηπίου και η καταστροφή του όζοντος αντίστοιχα.
- Τα “πράσινα” ψυγεία τεχνολογίας Greenfreeze (τα μόνα στα οποία έχει επιδοθεί το ευρωπαϊκό Οικολογικό Σήμα) χρησιμοποιήθηκαν στα μισά από τα ξενοδοχεία των Ολυμπιακών Αγώνων, ενώ μικρός αριθμός τέτοιων ψυγείων χρησιμοποιήθηκε και στο SuperDome.

ΑΠΟΤΥΧΙΕΣ ΚΑΙ ΧΑΜΕΝΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

- Ούτε ένας χώρος διεξαγωγής των Ολυμπιακών Αγώνων, προσωρινός ή μόνιμος, που απαιτούσε συστήματα κλιματισμού δεν έγινε με βάση τις Περιβαλλοντικές Οδηγίες του Σίδνεϋ. Έτσι χρησιμοποιήθηκαν ευρέως συστήματα κλιματισμού που περιείχαν υδροφθοράνθρακες (HFCs) και υδροχλωροφθοράνθρακες (HCFCs), με αρνητικές επιπτώσεις μακροπρόθεσμα στο κλίμα και στο προστατευτικό στρώμα του όζοντος.
- Η πλειονότητα των συστημάτων ψύξης που χρησιμοποιήθηκαν από την Coca-Cola, τα McDonald's, τη Samsung και τη Ζυθοποιία Foster στους χώρους των Ολυμπιακών Αγώνων δεν ήταν σύμφωνη με τις Περιβαλλοντικές Οδηγίες.
- Η αυτοκινητοβιομηχανία GM Holden προμήθευσε περισσότερα από 3.000 αυτοκίνητα, τα οποία διέθεταν κλιματιστικά που χρησιμοποιούν για ψυκτικό τον υδροφθοράνθρακα R134a, ο οποίος είναι ισχυρότατο αέριο του θερμοκηπίου. Σημειωτέον, ότι στην Αυστραλία υπήρχαν επαρκείς εναλλακτικές λύσεις, αφού πάνω από 300.000 κλιματιστικά αυτοκινήτων χρησιμοποιούν πλέον για ψυκτικό μίγμα υδρογονανθράκων, χρησιμοποιούν δηλαδή την φιλική προς το περιβάλλον τεχνολογία Greenfreeze.

3. ΑΠΟΦΥΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ PVC

ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ

- Σύμφωνα με τα υπάρχοντα στοιχεία, το PVC δεν χρησιμοποιήθηκε στα έργα υποδομής των Ολυμπιακών Αγώνων (αποχέτευση, αγωγοί όμβριων υδάτων και αγωγοί νερού).
- Στο Ολυμπιακό Αθλητικό Χωριό μειώθηκε κατά βάρος η χρήση του PVC κατά 70% (σε σχέση με την τυπική βιομηχανική πρακτική). Πάνω από ένα εκατομμύριο μέτρα καλωδίων που δεν περιείχαν PVC χρησιμοποιήθηκαν εκεί.
- Τα καλώδια ηλεκτροδότησης και φωτισμού, που κατασκευάστηκαν στην Αυστραλία και δεν περιέχουν PVC (Envirolex), έγιναν σύμφωνα με τις Περιβαλλοντικές Οδηγίες του Σίδνεϋ και χρησιμοποιήθηκαν ευρέως στο Ολυμπιακό Αθλητικό Χωριό και στους άλλους χώρους διεξαγωγής των Ολυμπιακών Αγώνων.
- Τουλάχιστον 200.000 μέτρα σωλήνων από πολυαιθυλένιο χρησιμοποιήθηκαν αντί για PVC.
- Στις υδραυλικές εγκαταστάσεις του SuperDome δεν χρησιμοποιήθηκε PVC.
- Τουλάχιστον 19.000 μέτρα σωλήνων από PVC αντικαταστάθηκαν στους χώρους του Κέντρου Εκδηλώσεων στο Σίδνεϋ.

- Στα ξενοδοχεία Novotel και Ibis δεν χρησιμοποιήθηκαν υπόγειοι σωλήνες από PVC.
- 40.000 μέτρα καλωδίων χωρίς PVC τοποθετήθηκαν στο κεντρικό Στάδιο του Ολυμπιακού Πάρκου, ενώ 60.000 μέτρα παρόμοιων καλωδίων τοποθετήθηκαν στα γραφεία της Οργανωτικής Επιτροπής των Ολυμπιακών Αγώνων του Σίδνεϋ (SOCOG).
- Οι κυριότερες γραμμές ηλεκτροδότησης ισχύος 132 kV επανατοποθετήθηκαν υπογείως με τη χρήση 8.400 μέτρων καλωδίων χωρίς PVC.
- Πάνω από 5.000 τετραγωνικά μέτρα δαπέδων στο Κέντρο των Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας και στα ξενοδοχεία των Ολυμπιακών Αγώνων καλύφθηκαν με φιλικά προς το περιβάλλον πλακίδια λινολαίου αντί για πλακίδια που περιείχαν PVC.
- Στις αθλητικές εγκαταστάσεις των Ολυμπιακών Αγώνων, αντί για καθίσματα από PVC χρησιμοποιήθηκαν αντίστοιχα από πολυπροπυλένιο.
- Πάνω από 2.000 τετραγωνικά μέτρα υλικών από πολυολεφίνη χρησιμοποιήθηκαν στις ελαστικές κατασκευές των οροφών.

ΧΑΜΕΝΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

- Καλώδια ηλεκτροδότησης και φωτισμού χωρίς PVC δεν χρησιμοποιήθηκαν σε πολλούς χώρους των Ολυμπιακών Αγώνων.
- Δεν έγιναν σημαντικές προσπάθειες για να βρεθούν καλώδια τηλεπικοινωνίας χωρίς PVC.
- Σε μεγάλο αριθμό παροδικών εκθέσεων που καλύπτονταν από τέντες δεν έγιναν σημαντικές προσπάθειες για να βρεθούν εναλλακτικές λύσεις για υλικά χωρίς PVC.

4. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ

- Ένα Σχέδιο Ανάκτησης και Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων υλοποιήθηκε στους χώρους των Ολυμπιακών Αγώνων, πετυχαίνοντας την ανακύκλωση περίπου του 50% του χρησιμοποιούμενου νερού και του 100% του μη πόσιμου νερού.
- Ένα διπλό σύστημα διαχείρισης νερού, το οποίο διαχωρίζει το πόσιμο νερό από το ανακυκλωμένο νερό που προέρχεται από υδατικά απόβλητα, εγκαταστάθηκε στους χώρους των Ολυμπιακών Αγώνων. Το ανακυκλωμένο νερό χρησιμοποιήθηκε για άρδευση και στις τουαλέτες των κτιρίων.
- Τα όμβρια ύδατα συλλέχθηκαν σε ποσοστό 100%.

- Δύο εκατομμύρια λίτρα υγρών αποβλήτων επεξεργάζονταν επιτόπια σε καθημερινή βάση.
- Συστήματα και τεχνικές εξοικονόμησης νερού, που χρησιμοποιήθηκαν στο Ολυμπιακό Αθλητικό Χωριό, μείωσαν την κατανάλωση νερού κατά 30%.
- Διπλά συστήματα χαμηλής ροής και εξοικονόμησης νερού στις τουαλέτες τοποθετήθηκαν στους περισσότερους χώρους του Ολυμπιακού Πάρκου.
- Φυτά που είναι ανθεκτικά στη ξηρασία τοποθετήθηκαν στους περισσότερους χώρους, ώστε να μειωθούν οι ανάγκες για πότισμα.
- Ένα κεντρικά ελεγχόμενο από υπολογιστή σύστημα άρδευσης τοποθετήθηκε στους χώρους του Ολυμπιακού Πάρκου, ρυθμισμένο για να λειτουργεί αυτόματα τη νύκτα και να διακόπτεται η λειτουργία του τις περιόδους βροχών.
- Συστήματα συλλογής του βρόχινου νερού τοποθετήθηκαν στις οροφές των κτιρίων του Κέντρου Εκδηλώσεων, γεγονός που οδήγησε στη μείωση της ζήτησης νερού από το δίκτυο υδροδότησης κατά 50%.
- Ένα σύστημα φιλτραρίσματος του νερού στις πισίνες του Κέντρου Αθλημάτων Υγρού Στίβου μείωσε σημαντικά τις ανάγκες σε νερό.

ΧΑΜΕΝΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

- Δεν έγινε προσπάθεια αξιοποίησης των υγρών αποβλήτων για παραγωγή ηλεκτρισμού από βιοαέριο.
- Για την απολύμανση των υγρών αποβλήτων χρησιμοποιήθηκε χλώριο, αντί για όζον ή υπεριώδη ακτινοβολία που είχαν προταθεί αρχικά.
- Οι τεχνολογίες των μεμβρανών ως εναλλακτικές της χημικής επεξεργασίας του νερού δεν εξετάστηκαν σοβαρά.

5. ΞΥΛΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΞΥΛΟΥ

ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ

- Η ξυλεία που εισήχθηκε για πρώτη φορά στην Αυστραλία και που ήταν πιστοποιημένη από το Συμβούλιο Διαχείρισης Δασών (FSC) χρησιμοποιήθηκε για καπλαμάδες και για κάγκελα στο Ολυμπιακό Χωριό.

- Στο Ολυμπιακό Χωριό χρησιμοποιήθηκε ξυλεία τύπου “Feature” grade που μπορεί να αξιοποιεί το 80% του ξύλου, σε αντίθεση με την ξυλεία τύπου “Select” grade που αξιοποιεί μόνο το 20% του ξύλου.
- Η Ένωση των εργαζομένων στις κατασκευαστικές εταιρίες απαγόρευσε τη χρήση εισαγόμενης ξυλείας προερχόμενης από δάση βροχής.
- 288.000 κυβικά μέτρα από δοκάρια που προέρχονταν από ξυλεία φυτειών χρησιμοποιήθηκαν στο Ολυμπιακό Αθλητικό Χωριό.
- Τοπική ξυλεία χρησιμοποιήθηκε στο Κέντρο Ιππασίας, στο Κέντρο Σκοποβολής και στο Κέντρο Αντισφαίρισης.
- Ξυλεία από φυτείες χρησιμοποιήθηκε ευρέως στους περισσότερους χώρους των Ολυμπιακών Αγώνων.
- 1.000 τόνοι ξυλείας από φυτείες χρησιμοποιήθηκαν για τα ελάσματα της Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων (Multi-use Arena) που υπάρχει στο Κέντρο Εκδηλώσεων του Σίδνεϋ (Sydney Showground).
- Ανακυκλωμένη ξυλεία χρησιμοποιήθηκε στο περίπτερο του Carlton Clydesdale στο Κέντρο Εκδηλώσεων, στον προβλήτα του πορθμείου (Ferry Wharf), στα ξενοδοχεία των Ολυμπιακών Αγώνων, στο Διεθνές Κέντρο Σκοποβολής και στο Κέντρο Τοξοβολίας.

ΧΑΜΕΝΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

- Καμία ποσότητα ξυλείας δεν προήλθε από δάση της Αυστραλίας που διαχειρίζονταν με βιώσιμο τρόπο (π.χ. πιστοποιημένη από το FSC).
- Η ξυλεία που χρησιμοποιήθηκε για καπλαμάδες προερχόταν από αποψιλωμένα δάση (ηλικίας 200 ετών) της Τασμανίας.
- Στα Ολυμπιακά έργα χρησιμοποιήθηκε ξυλεία που προερχόταν από δάση που έχουν προταθεί να συμπεριληφθούν στις Περιοχές Παγκόσμιας Κληρονομιάς της Τασμανίας.
- Στα Ολυμπιακά έργα δεν χρησιμοποιήθηκε καμία ποσότητα ξυλείας που προερχόταν από δραστηριότητες επιλεκτικής υλοτομίας μικρής κλίμακας.

6. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ

- 21 από τα 25 Ολυμπιακά αθλητικά γεγονότα πραγματοποιήθηκαν μέσα στο Ολυμπιακό Πάρκο ή στη Ζώνη του Λιμανιού του Σίδνεϋ, περιορίζοντας έτσι σημαντικά τις συνολικές μετακινήσεις.

- Σχεδόν όλοι οι θεατές των Ολυμπιακών Αγώνων χρησιμοποίησαν για τις μετακινήσεις τους δημόσια μέσα μεταφοράς.
- Τα εισιτήρια των Ολυμπιακών Αγώνων συμπεριλάμβαναν και την αξία των εισιτηρίων για τις μετακινήσεις με δημόσια μέσα μεταφοράς.
- Στο Ολυμπιακό Πάρκο δεν υπήρχε κανένας χώρος στάθμευσης ιδιωτικών αυτοκινήτων.
- Το Ολυμπιακό σιδηροδρομικό δίκτυο μπορούσε να μεταφέρει 50.000 επιβάτες την ώρα, με τραίνα που αναχωρούσαν από το Ολυμπιακό Πάρκο κάθε δύο λεπτά.
- Τόσο το Διεθνές Αεροδρόμιο του Σίδνεϋ όσο και τα αεροδρόμια Εσωτερικών Πτήσεων απέκτησαν νέους σιδηροδρομικούς σταθμούς και συνδέθηκαν με το σιδηροδρομικό δίκτυο της πόλης.
- 3.800 λεωφορεία μετέφεραν απευθείας τους θεατές προς και από τους χώρους διεξαγωγής των Ολυμπιακών Αγώνων.
- Οι επίσημοι και οι αθλητές μεταφέρονταν στα σημαντικότερα αθλητικά γεγονότα με ένα δίκτυο επιβατικών πλοίων μέσω του λιμανιού του Σίδνεϋ.
- Ένα πυκνό δίκτυο ποδηλατοδρόμων κάλυψε ολόκληρο το Ολυμπιακό Πάρκο.
- 500 ηλιακά και ηλεκτρικά οχήματα ειδικών χρήσεων μετέφεραν τους επισήμους, τους αθλητές και το προσωπικό στους χώρους των Ολυμπιακών Αγώνων.

ΧΑΜΕΝΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

- Σε αντίθεση με τις αρχικές υποσχέσεις, κανένα από τα από τα 3.000 και πλέον αυτοκίνητα των επισήμων, που χορηγήθηκαν από την εταιρία Holden, δεν χρησιμοποιούσε εναλλακτικά καύσιμα.
- Το υβριδικό αυτοκίνητο, που σχεδιάστηκε από την εταιρία Holden, δεν ήταν διαθέσιμο για χρήση στους Ολυμπιακούς Αγώνες.
- Μόνο 24 από τα 3.800 λεωφορεία κινούνταν με φυσικό αέριο. Τα υπόλοιπα λεωφορεία χρησιμοποιούσαν πετρέλαιο.
- Στο Ολυμπιακό Πάρκο υπήρχε περιορισμένος μόνο αριθμός θέσεων για την ασφαλή στάθμευση των ποδηλάτων.