



STAVROS
NIARCHOS
FOUNDATION
CULTURAL
CENTER

ΚΕΝΤΡΟ
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΙΔΡΥΜΑ
ΣΤΑΥΡΟΣ
ΝΙΑΡΧΟΣ



ΚΠΙΣΝ: Κόμβος Βιωσιμότητας

Απολογισμός 2017



Το παρόν έντυπο είναι πιστοποιημένο κατά FSC®.
Το χαρακτηριστικό αυτό επιβεβαιώνει ότι οι Α' ύλες
χαρτιού που χρησιμοποιούνται προέρχονται από
ορθά διαχειριζόμενες πηγές. Μάθετε περισσότερα
στο www.fsc.org.

Επίσης το έντυπο αυτό διατίθεται σε ηλεκτρονική
μορφή στην ιστοσελίδα SNFCC.org.

Στόχος του ΚΠΙΣΝ είναι η ορθολογική διαχείριση
και ο σταδιακός περιορισμός εκτυπώσεων, καθώς
και η αύξηση του ποσοστού ανακυκλωμένου χαρτιού
που χρησιμοποιεί.



ΚΠΙΣΝ: Κόμβος βιωσιμότητας



Από τη σύλληψη κιάλας της ιδέας για τη δημιουργία του Κέντρου Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος (ΚΠΙΣΝ) από το Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος (ΙΣΝ) και τον αρχιτέκτονα Renzo Piano, η βιωσιμότητα αποτέλεσε προϋπόθεση και πρωταρχικό στοιχείο. Από το μεγάλο Ενεργειακό Στέγαστρο στην οροφή του κτιρίου της Εθνικής Λυρικής Σκηνής (ΕΛΣ), μέχρι τις πάμπολλες σχεδιαστικές λεπτομέρειες στις κτιριακές εγκαταστάσεις και το Πάρκο Σταύρος Νιάρχος, η επιταγή για βιωσιμότητα αντανακλάται παντού και αναδύεται ως ένα νέο πρότυπο κατασκευής, λειτουργίας και συντήρησης δημόσιων χώρων και υποδομών. Αυτή η συντονισμένη προσπάθεια έχει ήδη αναγνωριστεί διεθνώς, με την πλατινένια Πιστοποίηση LEED που έχει λάβει το ΚΠΙΣΝ

ως Πράσινο Κτίριο: την πλέον περιβλεπτή διεθνή διάκριση που μπορεί να λάβει ένα βιώσιμο και φιλικό προς το περιβάλλον κτίριο.

Για το ΚΠΙΣΝ, το 2017 ήταν μια χρονιά πλούσια σε εμπειρίες και επιτυχίες. Ήταν η χρονιά κατά την οποία τέθηκε και παραδόθηκε σε πλήρη λειτουργία από το ΙΣΝ στην ελληνική κοινωνία, και την ελληνική πολιτεία. Η μετεγκατάσταση της Εθνικής Λυρικής Σκηνής στο ΚΠΙΣΝ ολοκληρώθηκε, ενώ η μετεγκατάσταση της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδος βρισκόταν και αυτή σε εξέλιξη στο τέλος του έτους. Την ίδια στιγμή, το ΚΠΙΣΝ φιλοξένησε περισσότερες από 3 εκατομμύρια επισκέψεις, αριθμός που ξεπέρασε κατά πολύ και τις πιο αισιόδοξες προβλέψεις.

Επιπλέον, το 2017 τέθηκε σε πλήρη λειτουργία και όλος ο μηχανισμός περιβαλλοντικής βιωσιμότητας του ΚΠΙΣΝ, και οι σχετικές δομές. Είμαστε πλέον σε θέση να δούμε αποτελέσματα, που με χαρά μοιραζόμαστε μαζί σας σε αυτόν τον απολογισμό, την πρώτη από μία σειρά εκθέσεων που θα δημοσιεύουμε από εδώ και πέρα. Στόχος μας δεν είναι η απλή παράθεση αριθμών και δεδομένων, όσο σημαντικά κι αν είναι αυτά, αλλά να συμβάλλουμε στον δημόσιο διάλογο για τη βιωσιμότητα και την προστασία του περιβάλλοντος, ευαισθητοποιώντας το κοινό μας, τους επισκέπτες μας, τα Μέλη μας, το ακροατήριό μας.

Επιθυμούμε αυτός ο απολογισμός να λειτουργήσει σαν ένα κάλεσμα προς όλους εκείνους που μοιράζονται το όραμά μας, ώστε να συνεισφέρουν στην προσπάθειά μας ως εθελοντές, μέσω της εγγραφής τους στο Πρόγραμμα Μελών, ή συμμετέχοντας σε εκδηλώσεις και δράσεις μας που υπογραμμίζουν την ανάγκη υιοθέτησης ενός περιβαλλοντικά βιώσιμου τρόπου ζωής και ενός βιώσιμου αστικού μοντέλου. Επιθυμούμε να συνεργαστούμε με όλες αυτές τις ομάδες, ώστε να εξελίξουμε και να συγκεκριμενοποιήσουμε ακόμα περισσότερο τους στόχους μας, καθώς και να αναπτύξουμε νέα προγράμματα με έμφαση στη βιωσιμότητα.



Renzo Piano και
Ανδρέας Δρακόπουλος

Στο ΚΠΙΣΝ αισθανόμαστε την ανάγκη να εκφράσουμε τη βαθιά μας ευγνωμοσύνη στο ΙΣΝ, στον Πρόεδρό του, Ανδρέα Δρακόπουλο, καθώς και στο Διοικητικό του Συμβούλιο, τόσο για την σπουδαία δωρεά του ΚΠΙΣΝ στην ελληνική κοινωνία, όσο και για την συνεχιζόμενη και εξόχως γενναιόδωρη υποστήριξη των δράσεων και πρωτοβουλιών μας. Θα θέλαμε επίσης να εκφράσουμε ειδικές ευχαριστίες στον Τεχνικό Διευθυντή του ΙΣΝ, Θεόδωρο Μαραβέλια, ο οποίος έχει λειτουργήσει σαν μία σταθερή πηγή γνώσης, σοφίας και έμπνευσης σε ζητήματα βιωσιμότητας.

Τέλος, ο παρών απολογισμός θα έχει επιτελέσει πλήρως τον σκοπό του μόνο εάν αποτελέσει ένα χρήσιμο εργαλείο που θα αξιοποιηθεί σε εκπαιδευτικές πρωτοβουλίες με στόχο τη διάχυση της ιδέας της προστασίας του περιβάλλοντος και της βιωσιμότητας, ειδικά στους νέους της χώρας μας. Για τον λόγο αυτό, σκοπεύουμε να αναπτύξουμε μια σειρά από σχετικές δράσεις, εστιάζοντας στους νεαρούς επισκέπτες μας, αλλά και σε μαθητές σε όλη την Ελλάδα.

«Η βιωσιμότητα βέβαια δεν αφορά μόνο το Πάρκο, τα δέντρα ή το ενεργειακό στέγαστρο. Η βιωσιμότητα είναι τρόπος ζωής. Η ένταξη του ΚΠΙΣΝ στην καθημερινότητά μας παραμένει στοιχείο ζωτικής σημασίας για την πορεία του έργου.»

Ανδρέας Δρακόπουλος,
Πρόεδρος ΔΣ, Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος

Επένδυση
€630 εκατομμυρίων

210 στρέμματα έκταση

3 συστεγαζόμενοι πολιτιστικοί φορείς

- Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος
- Εθνική Λυρική Σκηνή
- Κέντρο Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος Α.Ε.

Το 2017:

3 εκατομμύρια επισκέπτες
3.500 δωρεάν εκδηλώσεις
από την ΚΠΙΣΝ Α.Ε.

29 Οκτωβρίου 2006

Ανακοίνωση από το Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος (ΙΣΝ) των σχεδίων του για τη χρηματοδότηση του σχεδιασμού, της κατασκευής και του εξοπλισμού του ΚΠΙΣΝ που περιλαμβάνει τις νέες κτιριακές εγκαταστάσεις της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδος, της Εθνικής Λυρικής Σκηνής και του μητροπολιτικού εκπαιδευτικού και πολιτιστικού Πάρκου Σταύρος Νιάρχος.

11 Ιουνίου 2007

Υπογραφή Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ του ΙΣΝ και του Ελληνικού Δημοσίου για την υλοποίηση του ΚΠΙΣΝ.

21 Φεβρουαρίου 2008

Επιλογή του αρχιτεκτονικού γραφείου Renzo Piano Building Workshop για τον σχεδιασμό του ΚΠΙΣΝ.

7 Αυγούστου 2009

Κύρωση της σύμβασης δωρεάς μεταξύ του ΙΣΝ και του Ελληνικού Δημοσίου για την κατασκευή του ΚΠΙΣΝ από την Βουλή των Ελλήνων.

28 Σεπτεμβρίου 2012

Έναρξη κατασκευαστικών εργασιών στο ΚΠΙΣΝ.

16 Αυγούστου 2016

Έναρξη λειτουργίας του ΚΠΙΣΝ.

23 Φεβρουαρίου 2017

Παράδοση του ΚΠΙΣΝ από το Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος στην Ελληνική Πολιτεία.

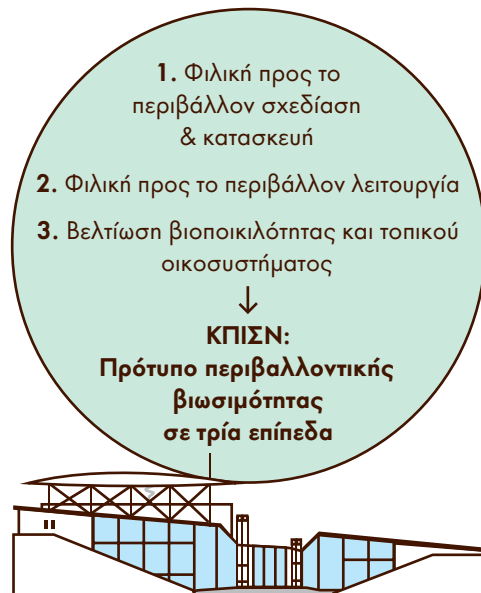


Σχεδιασμένο ώστε να είναι βιώσιμο

Η δημιουργία μίας περιβαλλοντικά φιλικής και βιώσιμης υποδομής για τις εγκαταστάσεις του ΚΠΙΣΝ και το Πάρκο Σταύρος Νιάρχος υπήρξε εξαρχής μέρος του σχεδιασμού και της κατασκευής του.

ΕΞΑΡΧΗΣ ΤΕΘΗΚΑΝ ΥΨΗΛΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:

- Συμμόρφωση με τη **Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων** και τους σχετικούς περιβαλλοντικούς όρους από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές.
- Επίτευξη της υψηλότερης δυνατής **περιβαλλοντικής πιστοποίησης, LEED Platinum.**
- Υιοθέτηση των πλέον απαιτητικών **διεθνών περιβαλλοντικών προτύπων.**



ΣΤΑ ΚΤΙΡΙΑ ΕΧΕΙ ΕΚΠΟΝΗΘΕΙ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:

- **Ορθολογικός σχεδιασμός** του κτιριακού κελύφους, αξιοποιώντας τη **θέση** και τον **προσανατολισμό** του κτιρίου ως προς τον περιβάλλοντα χώρο και την διαθέσιμη ηλιακή ακτινοβολία.
- **Θερμομονωτική επάρκεια** του κτιρίου με την κατάλληλη εφαρμογή **θερμομόνωσης** στα αδιαφανή δομικά στοιχεία, καθώς και επιλογή κατάλληλων κουφωμάτων και ηλεκτρομηχανολογικών συστημάτων υψηλής απόδοσης, με τη μικρότερη δυνατή κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας.
- Αξιοποίηση τεχνολογιών **ανανεώσιμων πηγών ενέργειας**, και εφαρμογή διατάξεων **αυτομάτου ελέγχου** της λειτουργίας των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, για τον περιορισμό της άσκοπης χρήσης τους.



Το πρώτο δέντρο στο Πάρκο Σταύρος Νιάρχος, μια ελιά, φυτεύτηκε το Μάιο του 2014.

ΕΞΥΠΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:

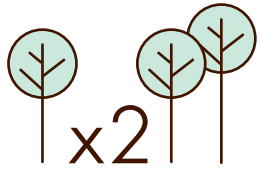
- Έγκαιρη διάγνωση βλαβών.
- Δυνατότητα απομακρυσμένων χειρισμών και ρυθμίσεων.
- Αυτοματοποίηση των λειτουργιών.
- Παρακολούθηση των καταναλώσεων ενέργειας, νερού, φυσικού αερίου αλλά και της παραγόμενης ενέργειας από το φωτοβολταϊκό σύστημα.

ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ:

- Κεντρικό σύστημα παρακολούθησης ανελευκυστήρων.
- Κεντρικό σύστημα μετρητών ενέργειας.
- Σύστημα παρακολούθησης ποιότητας νερού του Καναλιού.

Το Πάρκο Σταύρος Νιάρχος

Το Πάρκο Σταύρος Νιάρχος εκτείνεται σε μια έκταση 210 στρεμμάτων και καταλαμβάνει το 85% της συνολικής έκτασης του ΚΠΙΣΝ. Φιλοξενεί μια πληθώρα φυτικών ειδών όπως ελιές, σχίνα, κουμαριές, χαρουπιές, κουτσουπιές, δάφνες, κυπαρίσσια αλλά και μια πολύ μεγάλη ποικιλία ελληνικών αυτοφυών αρωματικών φυτών.



Το Πάρκο Σταύρος Νιάρχος **διπλασίασε το κατά κεφαλήν πράσινο** στην ευρύτερη περιοχή: Από **0,74 m²/άτομο** σε **1,50 m²/άτομο**



Το Πάρκο έχει **θερμοκρασία 2° C χαμηλότερη** σε σχέση με τις γειτονικές περιοχές.

Η δημιουργία του Πάρκου Σταύρος Νιάρχος **ενισχύει την βιοποικιλότητα της περιοχής** αναβιώνοντας το μεσογειακό τοπίο. Πώς;

- Το Πάρκο περιλαμβάνει **16 είδη δέντρων** και **161 είδη θάμνων**, ποικιλία από **αγρωστώδη** και **βολβούς**.
- Η επιλογή και σύνθεση των φυτών έγινε ώστε να **εναλλάσσεται η εποχική ανθοφορία** και να δημιουργούνται ενδιαφέροντες **χρωματισμοί** και **υφές**.
- Λόγω της μεγάλης ποικιλίας φυτικών ειδών, **έχει αυξηθεί και η βιοποικιλότητα εντόμων**. Για παράδειγμα, η παρουσία δεντρολίβανου, θυμαριού και λεβάντας έχει προσελκύσει μέλισσες.
- Στο Πάρκο Σταύρος Νιάρχος έχουν ήδη **εμφανιστεί και διαφορετικά είδη πουλιών** που είτε ξεχειμωνιάζουν είτε σταθμεύουν κατά την αποδημσή τους.

Δέντρα

1.439

Θάμνοι

128.000

Αγρωστώδη

123.000

Χλοοτάπητας

5.070 m²

Το 2017 συλλέξαμε από τα ελαιόδεντρα του Πάρκου 11.853 κιλά ελιές και παράξαμε 1.087 κιλά ελαιόλαδο.



ΤΙ ΠΕΤΥΧΑΜΕ ΤΟ 2017:

- Δημιουργήσαμε τον **Λαχανόκηπο** που χρησιμοποιείται τόσο για την **αστική καλλιέργεια βιολογικών λαχανικών** όσο και για την **εκπαίδευση** παιδιών και ενηλίκων.
- Οργανώσαμε **κύκλο διαλέξεων** για τα φυτά του πάρκου και **κύκλο μαθημάτων κηπουρικής** καθώς και άλλες εκπαιδευτικές δράσεις για παιδιά και ενήλικες.



ΤΙ ΘΑ ΚΑΝΟΥΜΕ ΤΟ 2018:

- Επέκταση των **εκπαιδευτικών δράσεων** και **ενέργειες ενημέρωσης και γνωριμίας** των επισκεπτών με τα αυτοφυή μεσογειακά φυτά.
- Ενίσχυση της **διάδρασης** των επισκεπτών με το Πάρκο και τον Λαχανόκηπο μέσα από τη συμμετοχή τους σε κοινές κηπουρικές και άλλες δράσεις.
- Παρεμβάσεις για την περιβαλλοντική βελτίωση του σταθεροποιημένου **κεραμικού δαπέδου στα μονοπάτια** του Πάρκου.



ΞΕΡΕΤΕ ΟΤΙ:

- Τα φυτά στο Πάρκο Σταύρος Νιάρχος είναι **ξηροφυτικά**, δηλαδή παρουσιάζουν ανθεκτικότητα σε συνθήκες ξηρασίας και είναι πλήρως προσαρμοσμένα στις μεσογειακές συνθήκες, έχοντας **ελάχιστες απαιτήσεις σε νερό**. Η επιλογή των κατάλληλων φυτών που είναι προσαρμοσμένα στο κλίμα και στα εδάφη της Ελλάδας, εξασφαλίζει τη βιωσιμότητά τους και περιορίζει τις ανάγκες σε άρδευση και λίπανση.

- Το Πάρκο Σταύρος Νιάρχος φιλοξενεί **υπεραιωνόβιες ελιές**.
- Τα **φυτεμένα δώματα** καταλαμβάνουν έκταση **18.500 m²** της επιφάνειας του Πάρκου Σταύρος Νιάρχος. Τα φυτεμένα δώματα στα κτίρια της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδος, της Εθνικής Λυρικής Σκηνής και του Κτιρίου Στάθμευσης, **καλύπτονται με μεσογειακά φυτά** που αναπτύσσονται σε ειδική υποδομή.



Το μονοπάτι που οδηγεί
στον Φάρο και στο βάθος
το Ενεργειακό Στέγαστρο
του ΚΠΙΣΝ

Ενέργεια

Το ΚΠΙΣΝ, η Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος και η Εθνική Λυρική Σκηνή έχουν, όπως κάθε δημόσιος χώρος υψηλής επισκεψιμότητας, αυξημένες και διαρκείς ανάγκες σε θέρμανση, ψύξη, κλιματισμό, φωτισμό και ζεστό νερό. Εξαρχής ο στόχος ήταν αυτές οι ανάγκες να καλύπτονται με την ελάχιστη δυνατή κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας.



Οι πρωτοβουλίες ενεργειακής αποδοτικότητας του ΚΠΙΣΝ οδηγούν στην κατά **40% μείωση της ενέργειας** σε σχέση με το τι θα καταλάωνε ένα παρόμοιο κτιριακό συγκρότημα χωρίς την εφαρμογή τους.

ΤΙ ΠΕΤΥΧΑΜΕ ΤΟ 2017

- Τον Μάιο ενεργοποιήθηκαν οι **φωτοβολταϊκοί συλλέκτες** του ενεργειακού στεγάστρου.
- **Μεταξύ Μαΐου-Δεκεμβρίου 2017 καταναλώθηκαν 667 MWh φυσικού αερίου**, ενώ την αντίστοιχη περίοδο του 2016 είχαν καταναλωθεί 848 MWh, **μείωση 21%**.
- Βελτιστοποιήθηκε η λειτουργία κρίσιμων συστημάτων, όπως ο **κλιματισμός** ώστε να υπάρχει η **μικρότερη δυνατή κατανάλωση ενέργειας**.

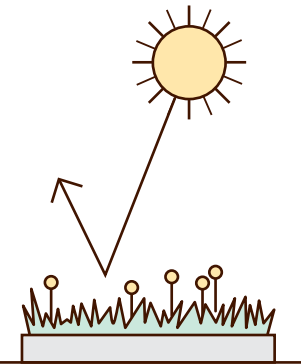
ΤΙ ΘΑ ΚΑΝΟΥΜΕ ΤΟ 2018

- Θα προχωρήσουμε σε περαιτέρω ενέργειες για την **καλύτερη δυνατή ενεργειακή αποδοτικότητα**, με **στόχο να μειώσουμε περισσότερο την ζητούμενη ενέργεια από το δίκτυο**.
- Θα προχωρήσουμε στην **έκδοση της Ενεργειακής Πολιτικής** του ΚΠΙΣΝ, η οποία θα δεσμεύει όλους του χρήστες του (φορείς και παραχωρησιούχους).
- Θα επιδιώξουμε **διεθνείς και εγχώριες συνεργασίες**, όπως για παράδειγμα με το ΚΑΠΕ και τον Ευρωπαϊκό φορέα **Eurosolar**, ο οποίος εξειδικεύεται στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Έξυπνα συστήματα

Θέρμανση, κλιματισμός, φωτισμός, όλα τα συστήματα έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να εξοικονομούν ενέργεια.

Τα **φυτεμένα δώματα** στα κτίρια της ΕΒΕ, της ΕΛΣ και του Κτιρίου Στάθμευσης **καλύπτονται με μεσογειακά φυτά** που αναπτύσσονται σε ειδική υποδομή. Το υπόστρωμα ανάπτυξης σε συνδυασμό με τα φυτά **δημιουργούν συνθήκες δροσισμού στα κτίρια**, και λειτουργούν σαν **προστατευτικό στρώμα το χειμώνα και το καλοκαίρι**.



- Οι προσόψεις των κτιρίων του ΚΠΙΣΝ είναι εξοπλισμένες με συσκευές **αυτόματης σκίασης**.
- Η παραγωγή ζεστού νερού του κλιματισμού γίνεται με την καύση φυσικού αερίου και όχι πετρελαίου. Η **τεχνολογία ανάκτησης θερμότητας** προθερμαίνει το νερό χρήσεως και το νερό θέρμανσης.



Όλος ο φωτισμός **ελέγχεται μέσω ενός έξυπνου συστήματος κεντρικής διαχείρισης**, όπου μέσω κατάλληλου χρονικού προγραμματισμού, επιτυγχάνεται η αφαίρεση και σβέση του φωτισμού μόνο όταν είναι απαραίτητο. Κύριο λόγο έχει σίγουρα η μεγαλύτερη δυνατή αξιοποίηση του φυσικού φωτισμού, κάτι στο οποίο σπηρίχθηκε και η αρχιτεκτονική σύνθεση του ΚΠΙΣΝ.

- Τα συστήματα αέρα έχουν τη δυνατότητα **free cooling**, δηλαδή εκμεταλλεύονται την εξωτερική θερμοκρασία τις ενδιάμεσες εποχές του χρόνου με σκοπό τη μείωση της ηλεκτρικής ενέργειας που δαπανάται κατά τη λειτουργία του κλιματισμού.

Στους περισσότερους χώρους των κτιρίων υπάρχουν **ανιχνευτές κίνησης προκειμένου** να μην παραμένουν αναμμένα τα φώτα όπου δεν υπάρχει ανθρώπινη παρουσία.

Το Ενεργειακό Στέγαστρο

17 μέτρα πάνω από το κτίριο της Εθνικής Λυρικής Σκηνής και τον Φάρο, και 47 μέτρα από την επιφάνεια της θάλασσας, ένα μεγάλο στέγαστρο αιωρείται. Το στέγαστρο, με διάσταση 100x100 μέτρα, καταλαμβάνει δέκα στρέμματα, δηλαδή ισοδυναμεί με 1,5 γήπεδο ποδοσφαίρου. Το βάρος του φτάνει τους 4.500 τόνους, όσο περίπου 160 τριαξονικά λεωφορεία.



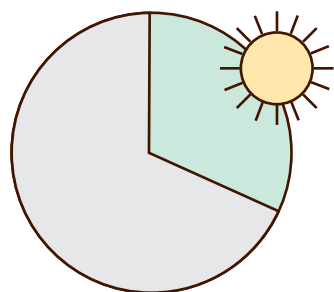
Το στέγαστρο καλύπτεται από **5.700 ηλιακούς συλλέκτες** και μπορεί να παράξει έως και **2,2 γιγαβατώρες (GWh) ανά έτος**, συνεισφέροντας ουσιαστικά στην κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του ΚΠΙΣΝ, καθώς και στην ελαχιστοποίηση των εκπομπών CO₂. Σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα, **η παραγωγή του στεγάστρου μπορεί να καλύψει ακόμα και το 100% των ενεργειακών αναγκών του ΚΠΙΣΝ.**



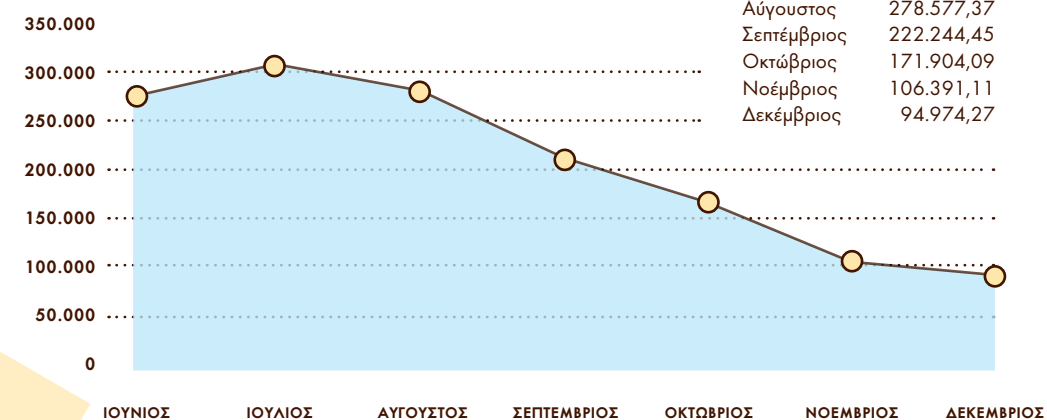


Το ενεργειακό στέγαστρο ενεργοποιήθηκε τον Μάιο. Από τον Ιούνιο ως τον Δεκέμβριο του 2017 κάλυψε τις ενεργειακές ανάγκες του ΚΠΙΣΝ σε ποσοστό

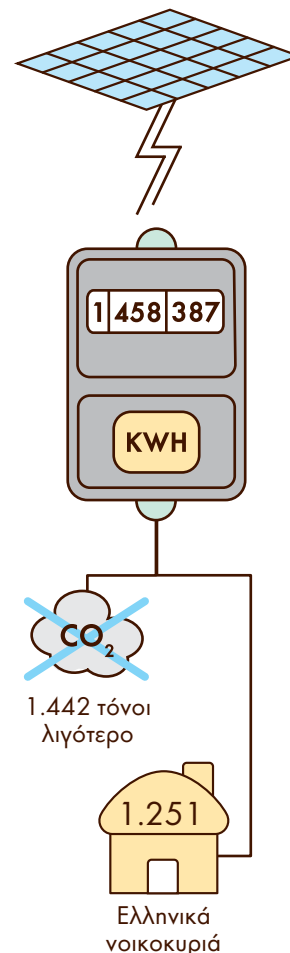
27,98%



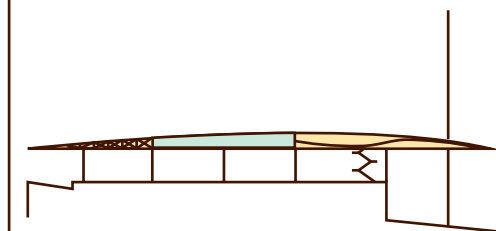
Ενέργεια από το στέγαστρο (kWhs)



Το 2017, η παραγωγή ενέργειας του στεγάστρου ανήλθε σε **1.458.387 kWh**, ποσό που αντιστοιχεί στην **αποτροπή έκλυσης 1.442 τόνων CO₂** και στην κάλυψη των μέσων μηνιαίων ενεργειακών αναγκών **1.251 Ελληνικών νοικοκυριών**.



Ο «**Βόστρυχος**» συνδέει τους μετασχηματιστές ηλεκτρικής ενέργειας του στεγάστρου, με το υπόλοιπο κτίριο.



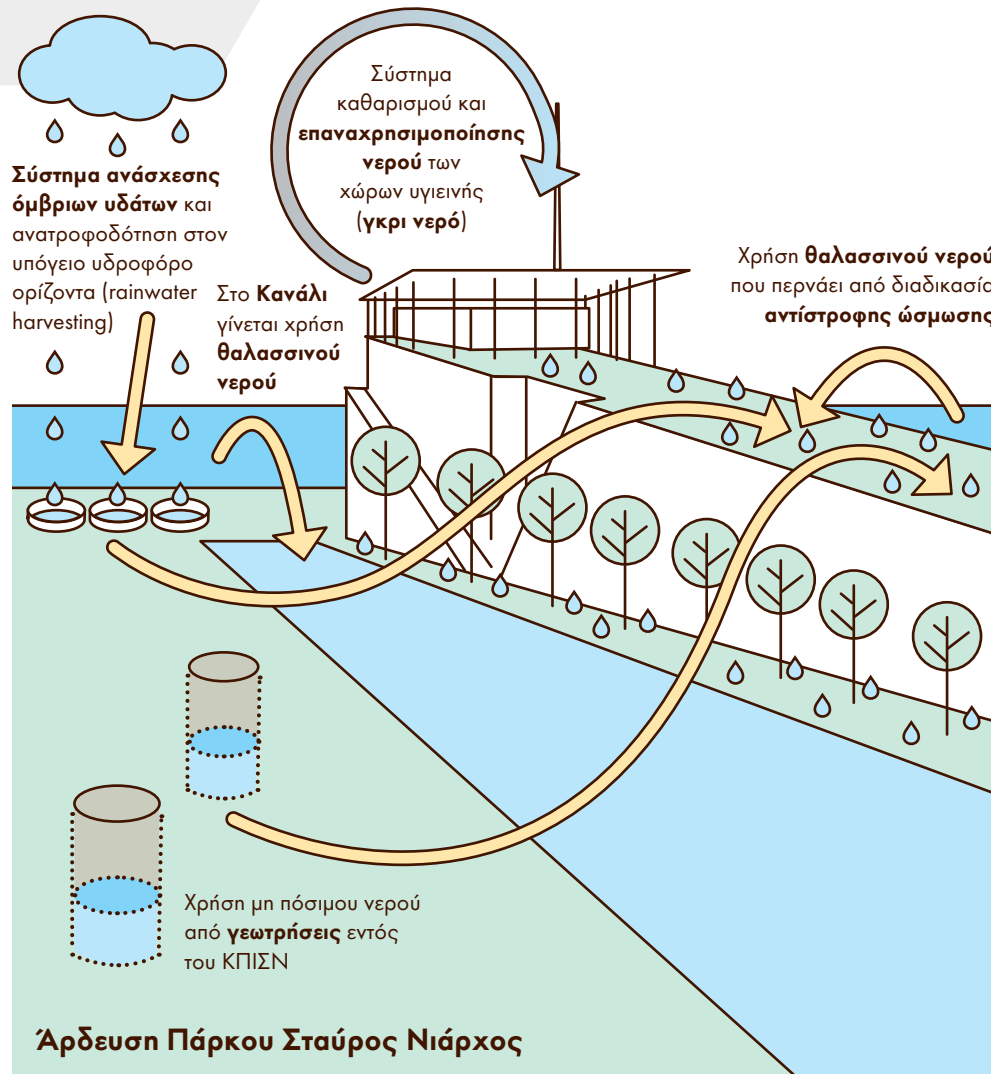
Η τομή του στεγάστρου θυμίζει **περύγιο αεροπλάνου**, γιατί σε μια περιοχή τόσο ανοικτή και εκτεθειμένη όπως το Δέλτα Φαλήρου, ο άνεμος εύκολα φτάνει σε υψηλές ταχύτητες και το σχήμα του δεν πρέπει να προβάλλει αντίσταση. Για την τελική του μορφή **συναρμολογήθηκαν 750 πάνελα**.



Οι Πίδακες Νερού στο
Πάρκο Σταύρος Νιάρχος

Διαχείριση νερού

Το ΚΠΙΣΝ και το Πάρκο Σταύρος Νιάρχος έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να είναι όσο το δυνατόν πιο αυτόνομα ως προς τις ανάγκες τους σε νερό: άρδευση των χώρων πρασίνου, εφαρμογές μη πόσιμο νερού αλλά και το νερό που χρησιμοποιείται στο Κανάλι.



↑
Αυτοματοποίηση άρδευσης και χρήση φυτών με **μειωμένες απαιτήσεις άρδευσης**

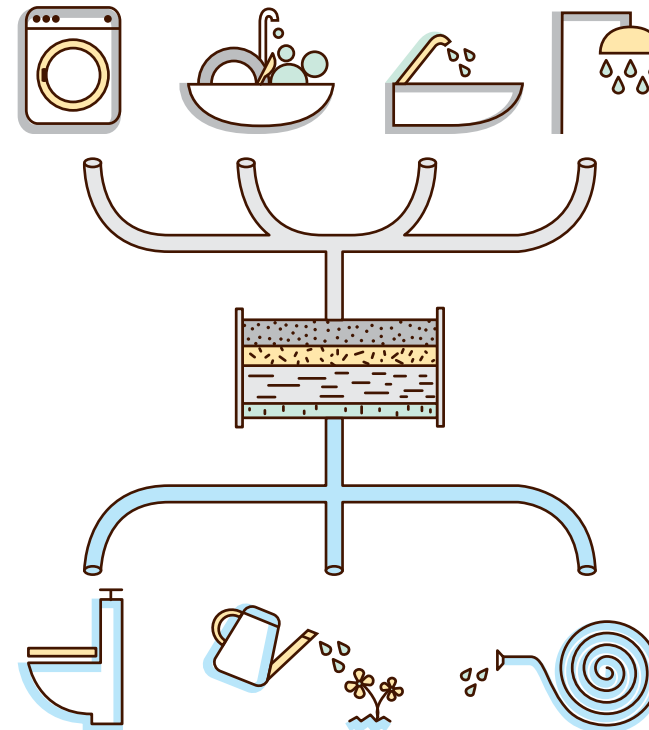
Υπόγεια στάγδην άρδευση αντί για επιφανειακή άρδευση

Κάλυψη χώματος με ποταμίσιο χαλίκι που αποτρέπει τη γρήγορη εξάτμιση του νερού

Καμία χρήση πόσιμου νερού από το δημόσιο δίκτυο

ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

- **Μπαταρίες νιπτήρων** που λειτουργούν με **φωτοκύτταρο** με αποτέλεσμα να μην σπαταλάται νερό άσκοπα.
- **Ουρητήρες** με το ίδιο σύστημα και **καζανάκια διπλής ενέργειας**.
- Σύστημα καθαρισμού και επαναχρησιμοποίησης του 85% του γκρι νερού* που παράγεται, για τα καζανάκια.



*ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΓΚΡΙ ΝΕΡΟ;

Γκρι νερά είναι αυτά που προέρχονται από πλυντήρια, κουζίνες, βρύσες και μπάνια. Μετά την επεξεργασία τους, **μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν σε καζανάκια, για επιφανειακό πότισμα και για εργασίες καθαριότητας.** Το ανακυκλωμένο νερό είναι **διαυγές**, χωρίς χρήση χλωρίου ή άλλων χημικών αναλωσίμων. Στο ΚΠΙΣΝ το γκρι νερό επαναχρησιμοποιείται σε καζανάκια.

ΤΙ ΠΕΤΥΧΑΜΕ ΤΟ 2017

Μέσω κατάλληλου προγραμματισμού και ορθολογισμού της χρήσης, **επιτεύχθηκε μείωση των καταναλώσεων προς άρδευση κατά 23%**. (περίοδος Απριλίου-Σεπτεμβρίου 2016 και 2017)

ΤΙ ΘΑ ΚΑΝΟΥΜΕ ΤΟ 2018

Το 2018 θα σημάνει την πλήρη χρήση του κτιρίου της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδος με αποτέλεσμα την αύξηση του αριθμού των χρηστών σε καθημερινή βάση.

Για τον λόγο αυτό θα βελτιστοποιήσουμε τη **διαδικασία καταγραφής των δεδομένων** ώστε να μπορέσουμε να επέμβουμε στοχευμένα, με στόχο τη **μείωση της κατανάλωσης τόσο του νερού άρδευσης, όσο και του νερού χρήσης.**

Το Κανάλι του ΚΠΙΣΝ

Το Κανάλι του ΚΠΙΣΝ επαναφέρει τη σχέση των κατοίκων με τη θάλασσα συνδέοντας συμβολικά την Καλλιθέα με τον Φαληρικό όρμο.

- Το Κανάλι έχει μήκος **400 μέτρα**, πλάτος **30 μέτρα** και βάθος που κυμαίνεται από **70** έως **150 εκατοστά**.
- Το νερό έρχεται από την θάλασσα και η επεξεργασία του γίνεται σε μονάδες **αντίστροφης ώσμωσης**. Το επεξεργασμένο νερό χρησιμοποιείται για **άρδευση**, ενώ το υπόλοιπο επανατροφοδοτείται στο κανάλι και τελικά πίσω στην θάλασσα με την ίδια ή καλύτερη ποιότητα.
- Λειτουργούν σε καθημερινή βάση **δύο ρομποτικοί μηχανισμοί** οι οποίοι αφαιρούν μέρος της θαλασσινής άλγης από τον πυθμένα.
- Μία με δύο φορές το χρόνο διενεργείται **προγραμματισμένος καθαρισμός του Καναλιού**, ο οποίος διαρκεί περίπου 4 εβδομάδες και περιλαμβάνει αποστράγγιση του Καναλιού, καθαρισμό του πυθμένα και των πλαϊνών με βούρτσες και νερό υπό πίεση, καθώς και καθαρισμό των σωληνώσεων και των αντλιοστασίων.
- Οι αυστηρές **περιβαλλοντικές προδιαγραφές** του ΚΠΙΣΝ και η πλατινένια πιστοποίηση LEED **δεν επιτρέπουν τον καθαρισμό του νερού του Καναλιού με χλώριο ή άλλα χημικά μέσα**.
- Η **ποιότητα του νερού** ως προς την ύπαρξη μικροβιακού φορτίου **ελέγχεται διαρκώς**.
- Το Κανάλι λειτουργεί και ως **αντιπλημμυρικό έργο**.
- Επί της οδού Ευριπίδου υπάρχουν **3 δεξαμενές, που υποδέχονται το βρόχινο νερό** και το αποδεσμεύουν αργά και σταδιακά.
- Επιπλέον, το Κανάλι φιλοξενεί σε εβδομαδιαία βάση **μαθήματα ιστιοπλοΐας και καγιάκ** για μικρούς και μεγάλους.



Διαχείριση απορριμμάτων και ανακύκλωση

Το ΚΠΙΣΝ έχει αναπτύξει διαδικασίες που ενθαρρύνουν την ανακύκλωση τόσο από όσους εργάζονται σε αυτό, όσο και από τους επισκέπτες του.



ΤΙ ΠΕΤΥΧΑΜΕ ΤΟ 2017

- Το 2017 έγινε η αρχή των προγραμμάτων ανακύκλωσης στο ΚΠΙΣΝ με βάση τον διαχωρισμό στην πηγή των αποβλήτων. Σύμφωνα με το εκπονημένο Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, εγκαταστάθηκαν **15 διαφορετικές ροές ανακύκλωσης**.

ΤΙ ΘΑ ΚΑΝΟΥΜΕ ΤΟ 2018

- Το 2018 είναι η χρονιά στην οποία θα έχουμε **χρήσιμα συμπεράσματα και συγκριτικά στοιχεία**, αφού η έναρξη των προγραμμάτων ανακύκλωσης έγινε το 2017.
- Θα υπάρξει ακόμα πιο **εκτενής συνεργασία** με την ΕΒΕ, την ΕΛΣ και τους παραχωρησιούχους ώστε να **βελτιωθούν τα ποσοστά ανακύκλωσης**.

ΣΤΟ ΚΠΙΣΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ 15 ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΡΟΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ



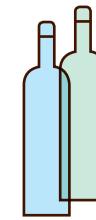
Χαρτί-χαρτόνι



Πλαστικό



Αλουμίνιο



Γυαλί



Μαγειρικά έλαια από τα σημεία εστίασης που λειτουργούν



Έλαια συντήρησης



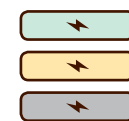
Ρούχα από την δραστηριότητα της Εθνικής Λυρικής Σκηνής



Μελάνια εκτυπωτών από την δραστηριότητα όλων των χρηστών των κτιρίων



Λαμπτήρες



Μπαταρίες οικιακού τύπου



Μπαταρίες ειδικού εξοπλισμού



Ξύλο



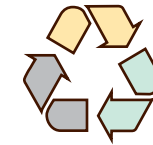
Απόβλητα ηλεκτρικού - ηλεκτρονικού εξοπλισμού (συσκευές)



Φυτικό υλικό από τις εργασίες συντήρησης του Πάρκου (προς κομποστοποίηση)



Ιλύς (λάσπη) από τον καθαρισμό του πυθμένα του καναλιού



Η συλλογή, αποκομιδή και ανακύκλωση των απορριμμάτων στο ΚΠΙΣΝ γίνεται αποκλειστικά με ίδια μέσα, μέσω **συμβολαίου παροχής ολοκληρωμένων υπηρεσιών διαχείρισης**. Επιπλέον, το ΚΠΙΣΝ έχει την υποχρέωση **υποβολής ετησίων εκθέσεων παραγωγού αποβλήτων** στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων του ΥΠ.Ε.Κ.Α.

95%

ΞΕΡΕΤΕ ΟΤΙ...

Κατά τη διάρκεια κατασκευής του ΚΠΙΣΝ, το **95% των οικοδομικών αποβλήτων ανακυκλώθηκε**.

Βιώσιμη κινητικότητα & μεταφορές



Για το ΚΠΙΣΝ, η βιώσιμη κινητικότητα αποτελεί σταθερό στόχο με κύριο όχημα την καλλιέργεια της ποδηλατικής κουλτούρας και τη χρήση του ποδηλάτου ως ένα μέσο μετακίνησης, άσκησης και ψυχαγωγίας.



ΠΟΔΗΛΑΤΑ

- Στο ΚΠΙΣΝ έχει δημιουργηθεί **ποδηλατόδρομος μήκους 2,5 χιλιομέτρων** συνδεδεμένος με το δίκτυο ποδηλατοδρόμων του Δήμου Καλλιθέας και τον μητροπολιτικό ποδηλατόδρομο της Αθήνας.
- Σε διάφορα σημεία του ΚΠΙΣΝ υπάρχουν ασφαλείς θέσεις στάθμευσης ποδηλάτου για όσους επισκέπτες προτιμούν το ποδήλατο για τη μετακίνηση τους.
- Το 2017 πραγματοποιήσαμε πλήθος **ελεύθερων για το κοινό δράσεων** με κεντρικό θέμα το ποδήλατο: Από σεμινάρια και εργαστήρια μέχρι μαθήματα ποδηλασίας για μικρούς και μεγάλους και από ποδηλατοδρομίες μέχρι δωρεάν ελέγχους ποδηλάτων.

Τον Μάρτιο του 2017 εγκαινιάστηκε η υπηρεσία ενοικίασης **75 ποδηλάτων** για ενήλικες και παιδιά. Τα ποδήλατά μας μέσα στο 2017 **χρησιμοποιήθηκαν πάνω από 38.000 φορές** από τους επισκέπτες του ΚΠΙΣΝ.

ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΚΠΙΣΝ

- Το 2017 λειτούργησε **δωρεάν shuttle bus**, εκτελώντας το δρομολόγιο Σύνταγμα - Συγγρού-Φιξ - ΚΠΙΣΝ, εξυπηρετώντας **90.000 επιβάτες**.
- Σε συνεργασία με τον ΟΑΣΑ δημιουργήθηκε **στάση λεωφορείου εντός του ΚΠΙΣΝ**, εξυπηρετώντας πιλοτικά την εποχιακή γραμμή Χ80.
- Μέσα στο 2017 χρηματοδοτήθηκε από το Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος **κυκλοφοριακή μελέτη**, η οποία έχει ήδη εγκριθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες και το Δημοτικό Συμβούλιο Καλλιθέας. Η μελέτη περιλαμβάνει μια **σειρά παρεμβάσεων στις περιφερειακές οδούς** του ΚΠΙΣΝ, καθώς επίσης και πολλές βελτιώσεις στην εξυπηρέτηση των πολιτών με τα μέσα μαζικής μεταφοράς. Μεταξύ άλλων προβλέπονται:
 - **Τροποποιήσεις δρομολογίων** στις γραμμές του ΟΑΣΑ 910, 860, Χ80, ώστε να περνούν μέσα από το ΚΠΙΣΝ, όπως και δημιουργία νέας γραμμής Σταθμός Μετρό Φιξ - ΚΠΙΣΝ.
 - **Παρεμβάσεις στις οδούς** Πεισιστράτου, Ναυάρχου Βότση, Φιλίππου, Ευριπίδου, Λυσικράτους και Ισμήνης γύρω από το ΚΠΙΣΝ.



ΞΕΡΕΤΕ ΟΤΙ...

Για τις μετακινήσεις του προσωπικού και των συνεργατών του ΚΠΙΣΝ στο Πάρκο Σταύρος Νιάρχος χρησιμοποιούνται ηλεκτρικά αμαξίδια με στόχο τον περιορισμό των εκπομπών CO₂;

Μπορεί κανείς να πάει με το ποδήλατό του από την Καλλιθέα στον Φλοίσβο, διαμέσου της Εσπλανάδας του ΚΠΙΣΝ που περνάει πάνω από την Λεωφόρο Ποσειδώνος;

ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ: ΜΕΤΡΟ

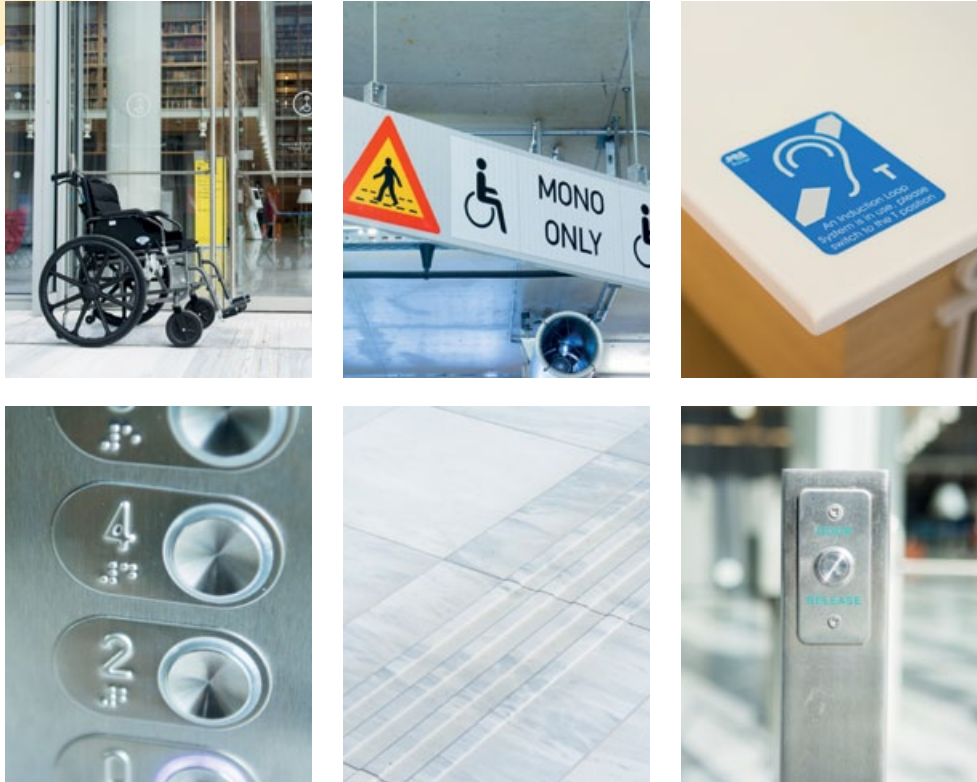
Ήδη από τον πρώτο χρόνο λειτουργίας του, το ΚΠΙΣΝ έχει αποτελέσει μητροπολιτικό προορισμό. Το 2017, περισσότερα από **3 εκατομμύρια** άτομα το επισκέφθηκαν. Για τον λόγο αυτό **στηρίζουμε οποιαδήποτε επένδυση στις δημόσιες συγκοινωνίες**, με ιδιαίτερη έμφαση σε μέσα σταθερής τροχιάς. **Διερευνούμε τις προϋποθέσεις για την δημιουργία σταθμού ΜΕΤΡΟ** κοντά στο ΚΠΙΣΝ, συντονίζοντας τις ενέργειές μας με τους αρμόδιους φορείς.



Τα Πανοραμικά Σκαλιά
και στο βάθος το Πάρκο
Σταύρος Νιάρχος

Προσβασιμότητα

Το Κέντρο Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος έχει σχεδιαστεί και λειτουργεί έτσι ώστε να είναι πλήρως προσβάσιμο σε ΑΜΕΑ, πιστό στη δέσμευσή του να είναι ανοιχτό σε όλους.



- Όλοι οι χώροι του ΚΠΙΣΝ είναι **πλήρως προσβάσιμοι** σε ΑΜΕΑ.
- Στις αίθουσες διαλέξεων αλλά και στις δύο σκηνές της Εθνικής Λυρικής Σκηνής, υπάρχει **σύστημα υποβοήθησης ακοής**.
- Στην Αίθουσα Σταύρος Νιάρχος στην Εθνική Λυρική Σκηνή υπάρχουν **θέσεις για αμαξίδια**, και **ειδικοί ανελκυστήρες** για την πρόσβαση τους.
- Στους εξωτερικούς χώρους του ΚΠΙΣΝ υπάρχουν **δείκτες για άτομα με προβλήματα όρασης**.
- Στις εισόδους των χώρων υπάρχουν **αυτόματες πόρτες** που ανοίγουν με το πάτημα ενός πλήκτρου για να διευκολύνεται η πρόσβαση αμαξιδίων.

Ηθικές πρακτικές

Το Κέντρο Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος επιδιώκει να αναπτύσσει πρωτοβουλίες και συνεργασίες που προάγουν τις αρχές της βιωσιμότητας, της αειφορίας καθώς και ηθικές πρακτικές απασχόλησης.

Η τσάντα που δωρίζεται στα Μέλη του ΚΠΙΣΝ είναι κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου στην Ελλάδα από 100% ελληνικό βαμβάκι που προέρχεται από βιώσιμες πρακτικές. Για την παραγωγή της, το ΚΠΙΣΝ συνεργάστηκε με τον οργανισμό **Social Fashion Factory – SOFFA** που αποστολή του έχει την **εκπαίδευση και επανένταξη αποκλεισμένων ατόμων** (προσφύγων, ανέργων, εκδιδόμενων γυναικών) στο εργασιακό περιβάλλον και την κοινωνία μέσα από την παραγωγή **περιβαλλοντικά βιώσιμων ειδών ένδυσης**.



Η κατασκευή της τσάντας Μελών του ΚΠΙΣΝ βοηθά στην ένταξη γυναικών που έπεσαν θύματα εμπορίας, σε εκπαιδευτικές και εργασιακές δομές, μέσα από ηθικές πρακτικές απασχόλησης.

Περιβαλλοντική εκπαίδευση

Μέρος της στρατηγικής βιωσιμότητας του ΚΠΙΣΝ είναι και η εκπαίδευση και η ευαισθητοποίηση των επισκεπτών του.



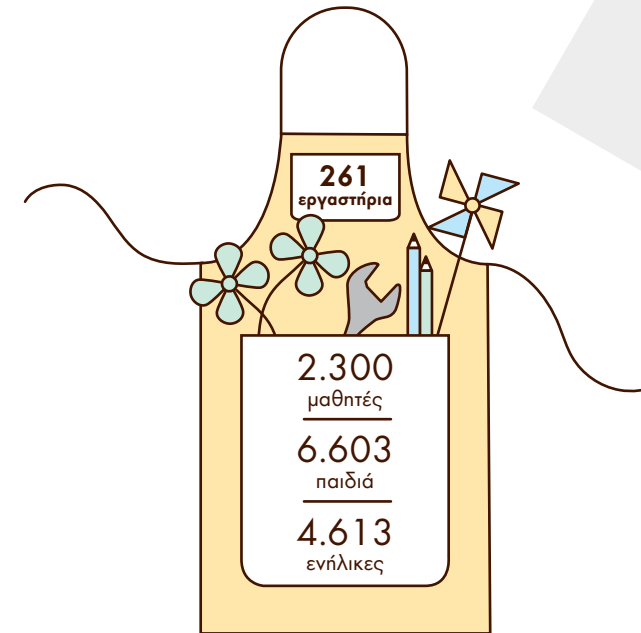
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΠΙΣΝ ΓΙΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

- **Με τη δύναμη της φύσης:** Μέσα από διασκεδαστικά παιχνίδια έρευνας, μαθηματικούς γρίφους, πειράματα και παιχνίδια ρόλων, τα παιδιά ανακαλύπτουν τις καινοτομίες και τις λειτουργίες του ενεργειακού στεγάστρου, των πράσινων δωματίων και των ποτιστικών δεξαμενών, καθώς και τον ρόλο τους στην καθημερινή λειτουργία του ΚΠΙΣΝ.
- **Η ηλιακή ενέργεια κι ένας κόσμος σε διαρκή κίνηση:** Φύση, φυσικό περιβάλλον, μηχανές, κίνηση, ηλιακή ενέργεια, μετατροπή μορφών ενέργειας, τρόποι μεταφοράς της μηχανικής ενέργειας, αυτοματισμοί.

Οι μαθητές προσεγγίζουν τα παραπάνω, δομώντας τις δικές τους μηχανικές κατασκευές, οι οποίες αποτελούν προσομοιώσεις πραγματικών μηχανών.

- **Μικροί κηπουροί:** Το πρόγραμμα συστήνει στα παιδιά τη κλωρίδα του Πάρκου Σταύρος Νιάρχος, τα ευαισθητοποιεί σχετικά με την σημασία των χώρων πρασίνου στην καρδιά μιας πόλης και τα μυεί στην έννοια της βιωσιμότητας, μέσα από κινητικές δραστηριότητες, πρακτική κηπουρική και παιχνίδια ρόλων που προάγουν την προσαρμογή του περιβάλλοντος.

Το 2017, **2.300 μαθητές νηπιαγωγείου, δημοτικού, γυμνασίου και λυκείου επισκέφθηκαν το ΚΠΙΣΝ** και συμμετείχαν με την τάξη τους στα ειδικά σχεδιασμένα σχολικά προγράμματα περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης που έχει αναπτύξει.



Επιπλέον, **6.603 παιδιά & 4.613 ενήλικες** συμμετείχαν σε **261 εργαστήρια** τα οποία αφορούν το **περιβάλλον**, την **κηπουρική**, την **ενέργεια** και την **αρχιτεκτονική**, και πραγματοποιήθηκαν το 2017.

ΞΕΡΕΤΕ ΟΤΙ:

- Πολλά παιδικά εργαστήρια είναι ειδικά σχεδιασμένα έτσι ώστε να συμμετέχουν σε αυτά από κοινού παιδιά με ή χωρίς αναπηρία;
- Τα εργαστήρια και εκπαιδευτικά προγράμματα που υλοποιήθηκαν το 2017 πραγματοποιήθηκαν με ελεύθερη είσοδο, χάρη στην αποκλειστική δωρεά του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος;
- Το ΚΠΙΣΝ έχει αναπτύξει ειδικά εκπαιδευτικά προγράμματα για άτομα άνω των 65 ετών;

«Στο κτίριο μου
αρέσουν όλα. Έμαθα
πώς εξοικονομεί ενέργεια,
μου άρεσαν τα πειράματα
και το πάρκο. Θέλω να
ξαναέρθω.»

ΜΑΘΗΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ

«Θα
φυτέψουμε ένα
νόστιμο πάρκο!»

ΜΑΘΗΤΡΙΑ ΕΕΕΚ
ΚΩΦΩΝ
ΚΑΙ ΒΑΡΗΚΩΝ

ΤΙ ΘΑ ΚΑΝΟΥΜΕ ΤΟ 2018:

- Πιλοτικό πρόγραμμα εκπαιδευτικών επισκέψεων στο ενεργειακό στέγαστρο.
- Αξιοποίηση τεχνολογιών επαυξημένης πραγματικότητας για την ανάπτυξη εικονικών περιηγήσεων σε σημεία περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος του ΚΠΙΣΝ και πρόγραμμα διάχυσης τους σε σχολεία και άλλα σημεία εκτός Αθηνών.



Πρόγραμμα Μελών



Μέρος των ενεργειών που έχει αναλάβει το ΚΠΙΣΝ για την βιωσιμότητά του είναι και η δημιουργία του Προγράμματος Μελών, το οποίο συνεισφέρει τόσο στην οικονομική του ενίσχυση, όσο και στην ύπαρξη ενός δικτύου υποστηρικτών που ενδιαφέρονται για την ευρωστία του Κέντρου Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος και την επίτευξη των στόχων του.

Οι τέχνες, ο πολιτισμός, ο αθλητισμός, η ψυχαγωγία συμβάλλουν στην οικοδόμηση κοινοτήτων και στη βελτίωση της ποιότητας ζωής μας. Μπορούν να εμπνεύσουν το εκπαιδευτικό μας σύστημα, να ενισχύσουν την οικονομία μας και να δώσουν στη χώρα τα εφόδια που απαιτούνται.

Στηρίζοντας το Κέντρο Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος, την Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος, την Εθνική Λυρική Σκηνή, το Πάρκο Σταύρος Νιάρχος, το Πρόγραμμα Μελών συνδράμει την ανάπτυξη ενός κοινού τόπου όπου όλοι είναι ευπρόσδεκτοι και υποστηρίζει την προσβασιμότητα, την περιβαλλοντική βιωσιμότητα, την πολιτιστική παραγωγή και την κοινωνική συνοχή.

Το 2017, πραγματοποιήθηκαν 3.652 νέες συνδρομές (ατομικές και οικογενειακές) στο Πρόγραμμα Μελών του ΚΠΙΣΝ.

Διακρίσεις

Τον Νοέμβριο του 2016, το ΚΠΙΣΝ διακρίθηκε διεθνώς λαμβάνοντας την υψηλότερη και πιο αυστηρή περιβαλλοντική πιστοποίηση στον κόσμο: το LEED Platinum του U.S. Green Building Council.

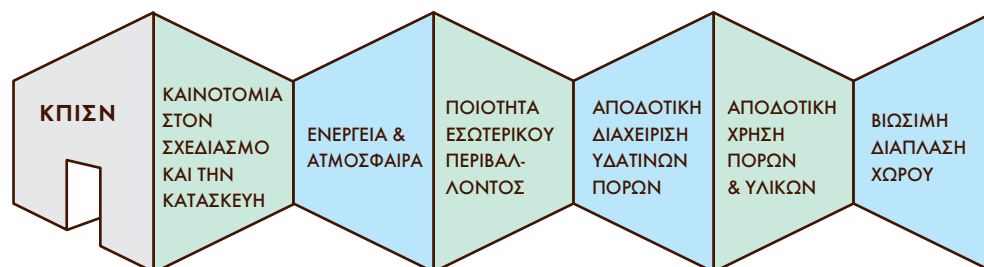


Η πιστοποίηση ήταν το αποτέλεσμα της πρωτοποριακής αρχιτεκτονικής και της ενσωμάτωσης ενεργητικών και παθητικών τεχνολογιών που το καθιστούν ένα από τα πιο περιβαλλοντικά βιώσιμα κτίρια στον κόσμο.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ LEED PLATINUM;

Η πιστοποίηση LEED καλύπτει 6 βασικές πτυχές τόσο στο στάδιο σχεδιασμού όσο και στο στάδιο κατασκευής. Η διάκριση Platinum είναι η υψηλότερη που μπορεί να επιτύχει ένα κτίριο.

- Το ΚΠΙΣΝ είναι το **πρώτο πολιτιστικό έργο μεγάλης κλίμακας** που επιτυγχάνει την πιστοποίηση LEED Platinum στην Ευρώπη.
- Στην Ελλάδα υπάρχουν μόνο 3 κτίρια με αυτή την πιστοποίηση, κανένα αυτής της κλίμακας.
- Πολύ λίγα δημόσια κτίρια και πολιτιστικά έργα σχεδιασμένα για να υποδέχονται τόσο μεγάλο αριθμό ανθρώπων έχουν αποκτήσει αυτή την πιστοποίηση σε ολόκληρο τον κόσμο.



ΒΑΣΙΚΟΤΕΡΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΠΙΣΝ ΜΕΧΡΙ ΣΤΙΓΜΗΣ

- Πιστοποίηση LEED Platinum, 2016
- Most Innovative Leisure & Entertainment Facility, 2017 InAVation Awards
- International Project of the Year, 2016 Building Awards
- Best Project - Cultural, 2016 ENR Global Best Projects Awards
- Έπαινος, 2016 International Safety Awards, British Safety Council
- Award for Arts/Entertainment Structures, 2016 Structural Awards
- European Solar Prize 2017, EUROSOLAR
- Υποψηφιότητα, RIBA International Prize 2018, Βασιλικό Ινστιτούτο Βρετανών Αρχιτεκτόνων (οι νικητές θα ανακοινωθούν τον Δεκέμβριο του 2018)

Τον Νοέμβριο 2017 το ΚΠΙΣΝ βραβεύθηκε από τον φορέα **EUROSOLAR** (Ευρωπαϊκή Ένωση για την Ανανεώσιμη Ενέργεια) στην κατηγορία **Ηλιακής αρχιτεκτονικής και αστικού σχεδιασμού**, ως ένα ισχυρό **σύμβολο βιωσιμότητας** που αναδεικνύει τις δυνατότητες των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, ενσωματωμένο σε ένα πολιτιστικό κέντρο που θέτει νέα αρχιτεκτονικά πρότυπα.



Το ΚΠΙΣΝ και οι στόχοι βιώσιμης ανάπτυξης του ΟΗΕ

Οι στόχοι του ΟΗΕ για την βιώσιμη ανάπτυξη αποτελούν μία παγκόσμια δέσμευση για τους ανθρώπους, τον πλανήτη και την ευημερία, ως το 2030. Κάθε επιμέρους κράτος, πόλη αλλά και οργανισμός μπορεί και οφείλει να συνδράμει με τις δικές του δυνάμεις στην επίτευξη αυτών των στόχων.



ΚΑΛΗ ΥΓΕΙΑ
ΚΑΙ ΕΥΗΜΕΡΙΑ



ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ
ΤΟΥ ΟΗΕ

Διασφάλιση υγιούς ζωής και προώθηση της καλής υγείας για όλους και για όλες τις ηλικίες.

ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
& ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΚΠΙΣΝ

Καθημερινά το ΚΠΙΣΝ διοργανώνει και φιλοξενεί αθλητικές δράσεις για όλες τις ηλικίες, με έμφαση στα παιδιά, τους νέους και τα άτομα 65 ετών και άνω. Επιπλέον, έχει υπαίθρια όργανα γυμναστικής, στίβο και ποδηλατόδρομο, με ελεύθερη χρήση από όλους.

ΠΟΙΟΤΙΚΗ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ



Διασφάλιση ελεύθερης, ισότιμης και ποιοτικής εκπαίδευσης, προάγοντας τις ευκαιρίες για διαβίου μάθηση.

Το ΚΠΙΣΝ προάγει τη διαβίου μάθηση με εργαστήρια, διαλέξεις και εκπαιδευτικές δράσεις για όλες τις ηλικίες, χωρίς αποκλεισμούς ευάλωτων ομάδων και με ειδικά μέριμνα για σχολεία και μαθητές.

ΙΣΟΤΗΤΑ
ΤΩΝ ΦΥΛΩΝ



Επίτευξη ισότητας των φύλων και ενδυνάμωση όλων των γυναικών και των κοριτσιών.

Η πλειοψηφία των μόνιμων εργαζομένων στην ΚΠΙΣΝ ΑΕ είναι γυναίκες. Η ΚΠΙΣΝ Α.Ε. είναι εργοδότης ίσων ευκαιριών, απαγορεύοντας τις διακρίσεις έναντι οποιουδήποτε εργαζομένου ή υποψήφιου για απασχόληση και διασφαλίζει δίκαιη αντιμετώπιση όλων των υποψηφίων βάσει των προσόντων τους και των προϋποθέσεων που προβλέπει ο νόμος.

ΚΑΘΑΡΟ ΝΕΡΟ -
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ



Διασφάλιση της πρόσβασης σε ύδρευση και αποχέτευση για όλους.

Από τον σχεδιασμό και την κατασκευή του, το ΚΠΙΣΝ έχει μεριμνήσει να μην επιβαρύνει το δημόσιο δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης: Γεωτρήσεις, χρήση θαλασσινού νερού, αξιοποίηση και διαχείριση όμβριων υδάτων και σύστημα ανακύκλωσης γκρι νερών.

ΦΤΗΝΗ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Διασφάλιση πρόσβασης σε οικονομικά προσιτές, αξιόπιστες, βιώσιμες σύγχρονες μορφές ενέργειας για όλους.

ΑΞΙΟΠΡΕΠΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑ
ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Πρώθηση βιώσιμης χωρίς αποκλεισμούς οικονομικής ανάπτυξης, της απασχόλησης και αξιοπρεπούς εργασίας για όλους.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ,
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Δημιουργία ευέλικτων υποδομών, πρώθηση της βιώσιμης εκβιομηχάνιση και πρώθηση της καινοτομίας.

ΛΙΓΟΤΕΡΕΣ
ΑΝΙΣΟΤΗΤΕΣ

Μείωση των ανισοτήτων εντός και μεταξύ χωρών.

ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΠΟΛΕΙΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ

Πόλεις χωρίς αποκλεισμούς, ασφαλείς, διαλλακτικές και βιώσιμες.

Το ΚΠΙΣΝ πρωτοπορεί στη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας μέσω του ενεργειακού του στεγάστρου. Επιπλέον έχει αναπτύξει σχετικά εκπαιδευτικά προγράμματα με στόχο την ενθάρρυνση της βιώσιμης ενέργειας και την ορθολογική ενεργειακή κατανάλωση.

Χάρη στην πρωτοβουλία του ΙΣΝ για την Επανεκκίνηση & Ενίσχυση των Νέων με στόχο τη δημιουργία καλύτερων προοπτικών εργασίας και νέων ευκαιριών ανάπτυξης δεξιοτήτων για τη νέα γενιά, το ΚΠΙΣΝ παρέχει σε νέες και νέους από 18 έως 35 ετών την ευκαιρία εξαμηνιαίας έμμισθης πρακτικής άσκησης.

Το ΚΠΙΣΝ αποτελεί μία σημαντική επένδυση στον πολιτισμό, την ενέργεια, την τεχνολογία αλλά και την ίδια την καινοτομία, ενσωματώνοντας νέες τεχνικές και πρακτικές που συνδράμουν στην επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων όπως η αύξηση των πόρων και της ενεργειακής απόδοσης.

Το ΚΠΙΣΝ είναι προσβάσιμο από όλους, ανεξαρτήτως προέλευσης, οικονομικής ευχέρειας, αναπηρίας, προσανατολισμού και πεποιθήσεων. Είναι ένας ανοικτός, δημόσιος χώρος που φιλοξένησε το 2017 πάνω από 3.500 ελεύθερες για το κοινό εκδηλώσεις. Επιπλέον, φιλοξενεί προγράμματα που καλλιεργούν τη συνύπαρξη και τον σεβασμό της διαφορετικότητας.

Το ΚΠΙΣΝ συμβάλλει στην τόνωση της τοπικής οικονομίας ως μητροπολιτικός και τουριστικός προορισμός, δημιουργώντας νέες θέσεις εργασίας, και αποτελώντας μέρος της ευρύτερης ανάπλασης της γύρω περιοχής. Επιπλέον, αποτελεί έναν τόπο ασφαλή: Το 2017 το επισκέφθηκαν 3 εκατομμύρια άτομα χωρίς να σημειωθούν αξιοσημείωτα συμβάντα.

ΥΠΕΥΘΥΝΗ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

Διασφάλιση προτύπων βιώσιμης κατανάλωσης και παραγωγής.

ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ
ΤΟ ΚΛΙΜΑ

Δράσεις για την καταπολέμηση της αλλαγής του κλίματος και των επιπτώσεών της.

ΖΩΗ
ΣΤΟ ΝΕΡΟ

Διατήρηση και αειφόρος χρήση των ωκεανών, των θαλασσών και των θαλάσσιων πόρων.

ΖΩΗ
ΣΤΗ ΣΤΕΡΙΑ

Ανάσχεση και αντιστροφή της υποβάθμισης του εδάφους, ανάσχεση της απώλειας βιοποικιλότητας.

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ
ΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ

Αναζωογόνηση της παγκόσμιας συνεργασίας για την αειφόρο ανάπτυξη.

Τα συστήματα διαχείρισης των ροών απορριμμάτων και ανακύκλωσης του ΚΠΙΣΝ αντιμετωπίζουν το ένα μέρος του κύκλου ζωής προϊόντων και κατανάλωσης. Επιπλέον το ΚΠΙΣΝ έχει συμπράξει με οργανισμούς που προάγουν την παραγωγή προϊόντων με ηθικές πρακτικές απασχόλησης και αυστηρά περιβαλλοντικά πρότυπα.

Το ΚΠΙΣΝ είχε εξ αρχής στόχο την εξοικονόμηση περιβαλλοντικών πόρων και την αντιστροφή ενδείξεων της κλιματικής αλλαγής, όπως η άνοδος της θερμοκρασίας. Η εκτεταμένη χρήση ΑΠΕ, ο βιοκλιματικός σχεδιασμός, οι μεγάλες εκτάσεις βιώσιμου αστικού πρασίνου, η υπηρεσία δωρεάν shuttle bus και το σύστημα ενοικίασης ποδηλάτων περιορίζουν τις εκπομπές αερίων.

Το θαλασινό νερό που χρησιμοποιείται στο Κανάλι του ΚΠΙΣΝ ελέγχεται ώστε να επιστρέφει στη θάλασσα στην ίδια ή καλύτερη ποιότητα από αυτήν που είχε.

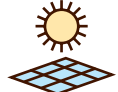
Το Πάρκο Σταύρος Νιάρχος συμβάλλει στην βιοποικιλότητα, φιλοξενώντας 200 διαφορετικά ελληνικά και μεσογειακά είδη φυτών και δέντρων.

Το μοντέλο του ΚΠΙΣΝ αποτελεί ένα έμπρακτο παράδειγμα και πρότυπο συνεργασίας του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, αλλά και ανάπτυξης συνεργειών μεταξύ διαφορετικών φορέων και οργανισμών.


Το πράσινο ΚΠΙΣΝ με μια ματιά



1  Αγωγοί θαλασσινού νερού για το Κανάλι

2  Ενεργειακό Στέγαστρο

3  Λαχανόκηπος

4  Εσπλανάδα: Πρόσβαση στη θάλασσα

5  Φυτεμένα δώματα

6  Υπαίθρια όργανα γυμναστικής

7  Ποδηλατόδρομος

8  Κανάλι: Επιπλέον Αντιπλημμυρική Προστασία

9  Στίβος

10  Πάρκο Σταύρος Νιάρχος

11  4 Γεωτρήσεις

12  Δεξαμενές Ανάσχεσης Όμβριων Υδάτων

Περιβαλλοντική Διαχείριση



Η ομάδα του ΚΠΙΣΝ μπροστά στην πρώτη ελιά που φυτεύθηκε στο Πάρκο Σταύρος Νιάρχος

Για την αποτελεσματικότερη περιβαλλοντική διαχείριση του ΚΠΙΣΝ έχει συσταθεί μία **ειδική Μονάδα Περιβάλλοντος**. Όμως το σύνολο των εργαζομένων της ΚΠΙΣΝ ΑΕ συμμετέχει ουσιαστικά στη **διασφάλιση της βιωσιμότητας** του Κέντρου Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος.

ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:

- Τήρηση των **περιβαλλοντικών όρων** του ΚΠΙΣΝ στη φάση λειτουργίας του.
- Υποβολή των απαιτούμενων **περιοδικών εκθέσεων και αναφορών**.
- Σχεδιασμός, ανάπτυξη και εφαρμογή του **Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης** κατά τη λειτουργία του ΚΠΙΣΝ.
- Οτιδήποτε άλλο προβλέπεται από την **Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων** και την οικεία νομοθεσία.
- Αποτελεί το σύνδεσμο του Οργανισμού και του έργου με τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες της **Δημόσιας Διοίκησης**.

PHOTO CREDITS

Πνελόπη Γερασίμου
Γιώργης Γερόλυμπος
Νίκος Καρανικόλας
Χρίστος Κισατζεκιάν
Κατερίνα Λιακοπούλου
Πάυλος Σβορώνος
Evelina Brummer
EUROSOLAR
SOFFA

Φωτογραφικό Αρχείο ΚΠΙΣΝ

**Κέντρο Πολιτισμού
Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος**

Λεωφ. Συγγρού 364
17674 Καλλιθέα

τηλ: 216 8091000
info@snfcc.org

SNFCC.org



#SNFCC

Με αποκλειστική δωρεά:

