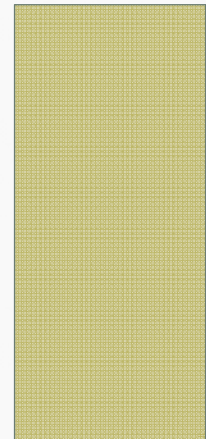


Θεματική Ενότητα II:
Περιβάλλον, Ενέργεια, Μετακινήσεις,
Αστικό και Περιαστικό Πράσινο

Δίκτυα αστικού και περιαστικού πρασίνου. Σχεδιάζοντας μια
πόλη βιοκλιματικά και οικολογικά αναβαθμισμένη



ΕΙΣΑΓΩΓΗ



Τα **ερωτήματα - προβλήματα** που θα τεθούν προς συζήτηση είναι τα παρακάτω:

- Είναι ικανοποιητικός ο δείκτης τμ/κάτοικο για να βγάλουμε συμπεράσματα για την αξιολόγηση της εκάστοτε πρότασης;
- Ποιες χωρικές μονάδες υφιστάμενου πρασίνου είναι κατάλληλες ως δομικά στοιχεία του δικτύου και με ποια κριτήρια θα επιλεχθούν;
- Ποιοί νέοι χώροι πρασίνου θα προταθούν και με ποια κριτήρια;
- Με ποια κριτήρια και ποια μεθοδολογία θα γίνει η σύνδεσή τους;
- Ειδικοί χώροι πρασίνου και ειδικές χρήσεις

ΑΣΤΙΚΟ ΠΡΑΣΙΝΟ

Γενικότερα, μπορούμε να πούμε ότι το **αστικό πράσινο**

- συνίσταται από τα άλση, πάρκα, πλατείες, πεζοδρόμους,
- δενδροστοιχίες, παιδικές χαρές, ιδιωτικούς κήπους,
- σχολικές αυλές, προαύλια των εκκλησιών, περιβάλλοντες
- χώρους νοσοκομείων, κοιμητήρια κ.α.

ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΟ ΠΡΑΣΙΝΟ

Δεν υφίσταται νομικός ορισμός για το **περιαστικό πράσινο**.

- **Ελεύθερες εκτάσεις** (δασικές εκτάσεις, λόφοι και βουνά, χέρσες εκτάσεις κ.α.) που βρίσκονται περιμετρικά του αστικού ιστού και είναι συνήθως εκτός σχεδίου πόλεως.
- Η προστασία του υπάγεται στη γενικότερη νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος και, κατά περίπτωση, σε ειδικές νομοθεσίες (π.χ. περιοχές περιβαλλοντικής σημασίας)
- Λόγω της σύνδεσης με τον αστικό ιστό, οι χώροι περιαστικού πρασίνου συχνά δέχονται έντονη πίεση προερχόμενη από διάφορες ανθρώπινες δραστηριότητες.

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

Ελεύθεροι χώροι μητροπολιτικής σημασίας

- Υπάρχοντες ελεύθεροι χώροι **3.84 m²/κάτοικο** 1/5-1/3 τους δόμηση & σκληρές επιφάνειες - υπόλοιπο με χαμηλά ποσοστά φυτοκάλυψης Συνιστούν ελεύθερους χώρους, όχι ταυτόχρονα και χώρους αστικού πρασίνου Αφαιρουμένων των δομημένων, σκληρών και χέρσων επιφανειών το πράσινο βρίσκεται στο μέγεθος των **2-2,5 m²/κάτοικο**, όπου βρισκόταν και πριν από 25 χρόνια
- Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας (ΡΣΑ) 1985 Η εφαρμογή του θα είχε αποδώσει επιπλέον περίπου 5 m²/κάτοικο
- Χώροι Ολυμπιακών Αγώνων & μετα-ολυμπιακών χρήσεων 1.23 m²/κάτοικο (μέρος των θεσμοθετημένων μη υλοποιημένων χώρων) Εξάντληση αποθεμάτων ελεύθερων χώρων με δέσμευση για άλλες χρήσεις μόνιμου χαρακτήρα
- Διεκδικούμενοι χώροι 2.03 m²/κάτοικο Τελευταία δυνατότητα δημιουργίας νέων ελεύθερων χώρων μητροπολιτικής εμβέλειας εντός του ΠΣΠ

Πηγή: ΕΜΠ Εργαστήριο Αστικού Περιβάλλοντος – Ελεύθεροι χώροι, αστικό και περιαστικό πράσινο στο Μητροπολιτικό Συγκρότημα Αθήνας

Π.Χ. ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ

Μοιάζει ευνοημένη περιοχή, λόγω γεωγραφικής θέσης

- Μεγάλο θαλάσσιο μέτωπο
- Όρος Αιγάλεω κα
- Καταγράφεται υπερδιπλάσιο ποσό πρασίνου ανά κάτοικο σε επίπεδο πολεοδομικής γειτονιάς

Στην πραγματικότητα

- το είδος του πρασίνου είναι ακατάλληλο (νησίδες, παρτέρια κλπ)
- κατακερματισμένο, δηλαδή χωρικά λάθος κατανεμημένο και απομονωμένο
- σε συνδυασμό με την υπόλοιπη περιβαλλοντική υποβάθμιση της πόλης.

ΓΙΑΤΙ ΔΙΚΤΥΟ

Στόχος είναι να επιτευχθεί **αναδιανομή** των χώρων πρασίνου σε όλη την πόλη με στόχο την εξασφάλιση ισότιμων αναλογιών έκτασης πρασίνου ανά κάτοικο.

Η **προσβασιμότητα** όλων – και κυρίως όσων το έχουν περισσότερο ανάγκη - σε χώρους αστικού ή περιαστικού πρασίνου είναι **ζήτημα δημοκρατίας**.

ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΑΞΙΕΣ

«Οι παραδοσιακές δημοκρατίες που βασίζονται στην ψήφο μπορούν να εξασφαλίσουν μεν τα θέλω της πλειοψηφίας, αλλά αυτό δε σημαίνει πάντα ότι προστατεύουν τα θεμελιωμένα δικαιώματα και συμφέροντα των μειοψηφιών, ούτε ορίζουν το τι σημαίνει εμπειριστατωμένο»

Να επαναπροσδιορίσουμε την προσέγγιση στο σχεδιασμό των πόλεων, με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται:

- η προστασία του περιβάλλοντος και της βιοποικιλότητας (κοινό αγαθό, συνταγματικά κατοχυρωμένο)
- η ποιότητα ζωής των κατοίκων (με στόχο τη βιοκλιματική αναβάθμιση των πόλεων)
- αλλά και η προσβασιμότητα όλων στους χώρους αυτούς, που αποτελούν χώρο έκφρασης της διαφορετικότητας, αναψυχής και πολυπολιτισμικότητας.

ΑΣΤΙΚΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ

Η γενικότερη λογική που διέπει του αστικούς περιβαλλοντικούς δείκτες, αφορούν την προσιτότητα, την προστασία, την προσβασιμότητα αλλά και την απλότητα στη μέτρηση.

Πχ ANGSt (Accessible Natural Greenspace Standards) σε συνδυασμό με την πληθυσμιακή πυκνότητα των οικοδομικών τετραγώνων.

- Κανένας δεν πρέπει να ζει σε απόσταση μεγαλύτερη από **300μ**, από **προσβάσιμο** φυσικό χώρο πρασίνου ελάχιστου εμβαδού **2ha**
- Πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένας **προσβάσιμος** χώρος πρασίνου, εμβαδού **20ha** σε ακτίνα **2χλμ** από κάθε σπίτι
- Πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένας **προσβάσιμος** χώρος πρασίνου, εμβαδού **100ha** σε ακτίνα **5χλμ** από κάθε σπίτι
- Πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένας **προσβάσιμος** χώρος πρασίνου, εμβαδού **500ha** σε ακτίνα **10χλμ** από κάθε σπίτι.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΔΙΚΤΥΟ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ένα σύστημα από μεγάλα, μεσαία και μικρότερα τμήματα πρασίνου τα οποία συνδέονται μεταξύ τους

Κύριο στρατηγικό εργαλείο στην προσπάθεια ένταξης:

- πολιτιστικών
- αναψυχικών χρήσεων στον αστικό ιστό
- και κυρίως στη διατήρηση και προστασία της φύσης.

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	
Γενικές Χρήσεις και Στόχοι που Εξυπηρετούνται	Διακριτά Δομικά Χαρακτηριστικά
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	Διαδρομών, Τμημάτων
ΔΙΚΤΥΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	Πάρκα, Διαδρομές, Χώροι Μικτής Χρήσης
ΔΙΚΤΥΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΜΝΗΜΗΣ	Αρχαιολογικοί – Ιστορικοί Χώροι, Μνημεία και Κτίρια Ιδιαίτερης Αρχιτεκτονικής Αξίας- Πολιτιστικής Κληρονομιάς, Πολιτιστικές Διαδρομές
ΔΙΚΤΥΑ ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ	Διαδρομές και Συνδετικοί Κόμβοι

ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Θεωρία βάσης	Βασικές αρχές	Δομικά στοιχεία
Οικολογία Τοπίου	• Της προστασίας των ειδών, • Των ενδιαιτημάτων τους, • Της προστασίας της βιοποικιλότητας • Της προστασία των εδαφών • Του υδροφόρου ορίζοντα • Της ορθολογικής κατανομής των χρήσεων γης για την αποτροπή της κατάτμησης του τοπίου	• Τα τμήματα μωσαϊκού • Οι διάδρομοι • Τα βήματα που αυτά θα συνδεθούν • Το υπόβαθρο ή αλλιώς η μήτρα που τα περιέχει

ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΤΗΤΑ

- Αρχιτεκτονική Τοπίου
- Πολεοδομία Τοπίου (Landscape Urbanism)
- Βιοκλιματολογία και μικρομετεωρολογία
- Πολεοδομία – Χωροταξία
- Βιώσιμη κινητικότητα
- Αστικοί περιβαλλοντικοί δείκτες
- Αρχιτεκτονική
- Υδραυλική κ.α.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΕΜΠ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

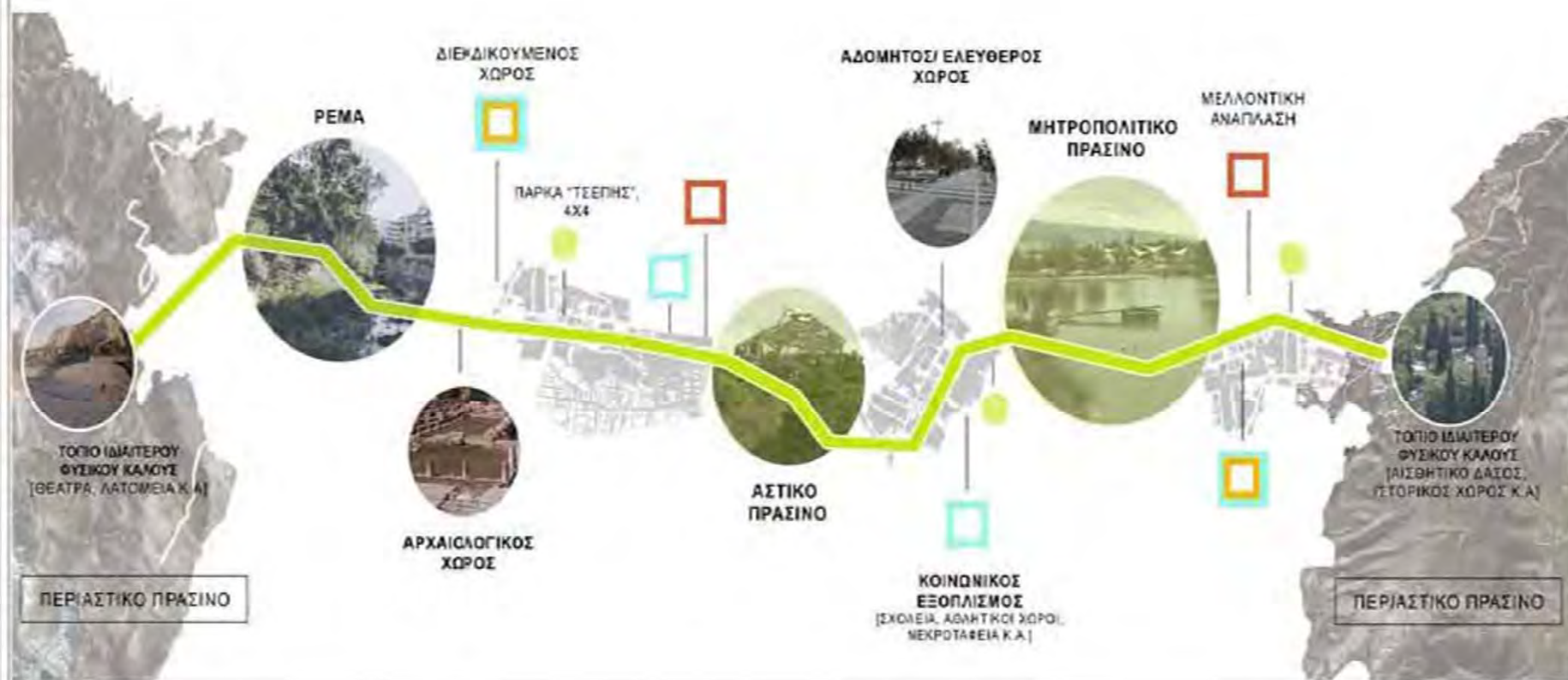
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΕΡΕΥΝΩΝ ΣΤΑΣΗΝ
ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΚΤΥΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ
ΣΤΟ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Στη Μητροπολιτική Αθήνα προτείνεται η δημιουργία ενός Δικτύου επτά (7) Μητροπολιτικών Πράσινων Διαδρόμων

- Δύο στην κατεύθυνση Ανατολή – Δύση
- Δύο στην κατεύθυνση Βορρά – Νότου
- Τρεις άλλοι χωροθετούνται σε επιμέρους μεγάλες γεωγραφικές ενότητες της πόλης

Στο σύνολό τους, οι διαδημοτικοί αυτοί Διάδρομοι επεκτείνονται περίπου σε μήκος 100-120 χλμ και μπορούν να υλοποιηθούν σταδιακά.



ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ: ΣΤΟΧΟΣ 1

- **Πρώτος στόχος** είναι η αύξηση των τετραγωνικών μέτρων πρασίνου ανά εξυπηρετούμενο κάτοικο. Ενδιαφέρει και η **ποσοτική** αύξηση του πρασίνου ανά κάτοικο αλλά κυρίως ενδιαφέρει η **χωρική** κατανομή του πρασίνου να είναι τέτοια ώστε όλοι οι κάτοικοι να έχουν πρόσβαση σε ενιαίους χώρους υψηλού αρδευόμενου πρασίνου και όχι μόνο σε νησίδες και πλατείες. Ειδικά τα οικοδομικά τετράγωνα τα οποία είναι υψηλής πληθυσμιακής πυκνότητας, θα πρέπει να επισημανθούν και να τους δοθεί προσοχή.

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ:

ΣΤΟΧΟΣ 2

- **Δεύτερος στόχος** είναι η δημιουργία του δικτύου πρασίνου. Επί της ουσίας πρόκειται για δυο δίκτυα που θα ενοποιηθούν σε ένα.
- Ένα **οικολογικό δίκτυο** που θα συνδέσει τα ενδιαιτήματα και τους χώρους υψηλής οικολογικής σημασίας, με σκοπό την αποκατάσταση της κατάρτησης του τοπίου και της επαναφοράς της μετακίνησης και «μετανάστευσης» των ειδών.
- Και ένα **δεύτερο** δίκτυο πρασίνου **εξυπηρετήσεων** των πολιτών, περιπατητικό και ποδηλατικό, που συνδέει όμορφες διαδρομές και κοινωφελείς χώρους με τα πάρκα και τους άλλους χώρους πρασίνου, ώστε να προάγει την άθληση, τον πολιτισμό και την ποιότητα ζωής.

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ:

- **Και τα δυο μαζί**, ενοποιημένα, είναι έτσι σχεδιασμένα, ώστε να συμβάλουν:
- στην βιοκλιματική αναβάθμιση της πόλης
- στο δροσισμό
- στον αερισμό και
- στη μείωση του φαινομένου των θερμών νησίδων.

Η δομή του δικτύου θα πρέπει να ελεγχθεί με σκοπό την καλύτερη δυνατή συνδετικότητα.

Ελάχιστο κόστος προς
τον κατασκευαστή



Ελάχιστο κόστος προς
το χρήστη

ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Είδος	Γεωμετρία	Περιγραφική Πληροφορία	Σχόλια
Οικοδομικά Τετράγωνα	Πολυγωνικό Επίπεδο	Πληθυσμός	Θα ήταν ενδιαφέρον να είχαμε τα κτηματογραφικά δεδομένα και ειδικά το ιδιοκτησιακό καθεστώς και τα αγροτεμάχια
Χώροι Πρασίνου	Πολυγωνικό Επίπεδο	Μορφή Βλάστησης Ορνιθοπανίδα	Θα μπορούσε να εμπλουτιστεί με της ανάγκες συντήρησης των χώρων, τα συγκεκριμένα είδη και ποιοτικά στοιχεία
Κοινοφελείς Χώροι	Πολυγωνικό Επίπεδο	Χρήση	
Κτήρια	Πολυγωνικό Επίπεδο		Θα ήταν ενδιαφέρον να είχαμε τα κτηματογραφικά δεδομένα και ειδικά το ύψος κάθε κτηρίου ξεχωριστά
Αδόμητα Οικοδομικά Τετράγωνα	Πολυγωνικό Επίπεδο		
Αρχαιολογικοί Χώροι	Σημειακό Επίπεδο		
Οδικό Δίκτυο	Γραμμικό Επίπεδο	Όνομα Δρόμων Κατηγορία Δρόμων	
Ηχορύπανση	Γραμμικό Επίπεδο	Εύρος ηχορύπανσης σε DB	Σχετίζεται με το γραμμικό επίπεδο του οδικού
Κυκλοφοριακός Φόρτος	Γραμμικό Επίπεδο	Κυκλοφοριακός Φόρτος	Σχετίζεται με το γραμμικό επίπεδο του οδικού
Χώροι Προτεινόμενοι για Μετεγκατάσταση	Πολυγωνικό Επίπεδο		
Περιοχές Προτεινόμενες προς Ανάπλαση	Πολυγωνικό Επίπεδο		
Οχλούσες Εργασίες Εντός Οικιστικού Ιστού	Σημειακό Επίπεδο		
Ρυπαίνουσες Περιοχές	Πολυγωνικό Επίπεδο		
Πολυενομοτικές Γειτονίες	Πολυγωνικό Επίπεδο	Ονομασία Γειτονιάς Υλοποιημένος Συντελεστής Δόμησης	Η ψηφιοποίηση πρέπει να γίνει πάνω στις γραμμές του οδικού δικτύου που χωρίζει τις γειτονίες μεταξύ τους
Όρια Προστατευόμενων Περιοχών	Γραμμικό Επίπεδο		Όρη, δασικά, αναδασωτέα κα
Όρια Δήμου	Γραμμικό Επίπεδο		
Όρια ΓΠΣ	Γραμμικό Επίπεδο		
Όρια Θεσμοθετημένων Χρήσεων	Γραμμικό Επίπεδο		
Ρέματα	Γραμμικό Επίπεδο		
Ακτογραμμή	Γραμμικό Επίπεδο		Φυσικά εάν υπάρχει κάποιο άλλο υγρό στοιχείο όπως ποτάμι ή λίμνη θα πρέπει να συμπεριληφθεί

ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Πράσινες διαδρομές
- Μπλε διαδρομές
- Γκρί διαδρομές
- Σύνδεση τους

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΧΡΗΣΕΩΝ & ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΟ: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

Ρυπαίνουσες Περιοχές
Προς Μετεγκατάσταση
Αδόμητα
Χώροι Πρασίνου

Κοινοφελείς Χώροι
Χώροι Πολιτισμού
Οχλούσες εντός Οικιστικού Ιστού

Περιοχές Ανάπλασης

ΚΡΙΤΗΡΙΟ: ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ & ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ

Μέγεθος Χώρου Πρασίνου

Μορφή Βλάστησης

Όρνιθοπανίδα

ΒΛΑΣΤΗΣΗ

Παίζουν ρόλο στην αποτελεσματική επίδρασης στο περιβάλλον.

- Το **μέγεθος** των χώρων πρασίνου
- Η **διαμόρφωσή** τους
- Το **είδος** της βλάστησης

Πρέπει να είναι τουλάχιστον 10στρ και η βλάστηση πυκνή, υψηλή και αρδευόμενη.

Τα δένδρα παίζουν τον πρωταγωνιστικό ρόλο, αλλά και οι άλλες μορφές βλάστης – τα συνωδά στοιχεία – προσφέρουν στην καθ' ύψος διαφοροποίηση και διαδοχή.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ NATURA ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ			ΖΩΝΕΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		
Περιοχή	Κωδικός		Περιοχή	Κωδικός	ΕΖΔ Αττικής με την οποία επικαλύπτεται
ΟΡΟΣ ΠΑΡΝΗΘΑ	GR3000001		ΟΡΟΣ ΠΑΡΝΗΘΑ	GR3000001	GR3000001 (100%)
ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΣΧΙΝΙΑ-ΜΑΡΑΘΩΝΑ	GR3000003		ΝΗΣΙΔΕΣ ΜΥΡΤΩΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ: ΦΑΛΚΟΝΕΡΑ, ΒΕΛΟΠΟΥΛΑ, ΑΝΑΝΕΣ	GR3000011	
ΒΡΑΒΡΩΝΑ - ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ	GR3000004		ΝΗΣΟΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ ΠΡΑΣΟΝΗΣΙ, ΛΑΓΟΥΒΑΡΔΟΣ, ΠΛΑΚΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ ΘΥΜΩΝΙΕΣ	GR3000012	GR3000008
ΣΟΥΝΙΟ - ΝΗΣΙΔΑ ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ	GR3000005		ΚΥΘΗΡΑ ΚΑΙ ΓΥΡΩ ΝΗΣΙΔΕΣ: ΠΡΑΣΟΝΙΣΙ, ΔΡΑΓΟΝΕΡΑ, ΑΝΤΙΔΡΑΓΟΝΕΡΑ, ΑΥΓΟ, ΚΑΠΕΛΛΟ, ΚΟΥΦΟ ΚΑΙ ΦΙΔΟΝΗΣΙ	GR3000013	GR3000010
ΥΜΗΤΤΟΣ - ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ - ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	GR3000006		ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΕΓΡΕΝΩΝ - ΝΗΣΙΔΑ ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ	GR3000014	GR3000005
ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΑ- ΠΡΑΣΣΟΝΗΣΙ & ΛΑΓΟΥΒΑΡΔΟ	GR3000008		ΟΡΟΣ ΥΜΗΤΤΟΣ	GR3000015	GR3000006
ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ: ΠΡΑΣΣΟΝΗΣΙ, ΔΡΑΓΟΝΕΡΑ, ΑΝΤΙΔΡΑΓΟΝΕΡΑ	GR3000010		ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΣΧΙΝΙΑ	GR3000016	GR3000003

ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΝΗΣΙΔΑΣ

Πρόκειται για το φαινόμενο κατά το οποίο έχουμε αυξημένες θερμοκρασίες, τόσο κατά τη μέρα όσο και τη νύχτα, σε σύγκριση με τη θερμοκρασία των περιαστικών και αγροτικών περιοχών.

Το φαινόμενο αυτό οφείλεται:

- Στη γεωμετρία των κτιρίων και των αστικών δρόμων
- Στις θερμικές και οπτικές ιδιότητες των υλικών
- Στην ανθρωπογενή θερμότητα
- Το φαινόμενο του θερμοκηπίου
- Τη μειωμένη εξατμισοδιαπνοή και εξάτμιση (λόγω έλλειψης πρασίνου)
- Τη μειωμένη ροή αέρα στους δρόμους

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟ

ΚΡΙΤΗΡΙΟ:
H/Π

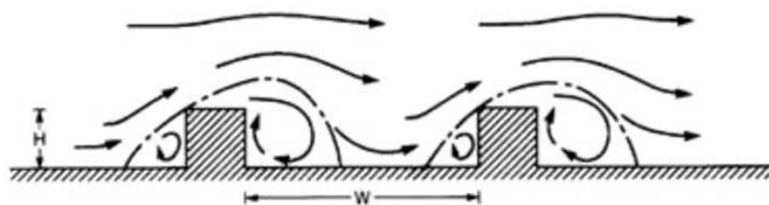
Ύψος Κτηρίου

: (Divide)

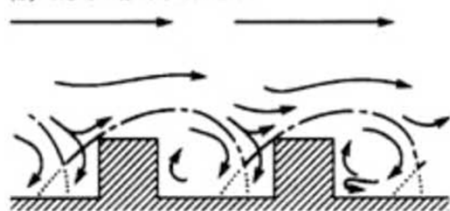
Πλάτος Δρόμου

H/Π	Τιμή
0 - 0,5	1
0,5 - 1	2
1 - 5	3
No Data	0

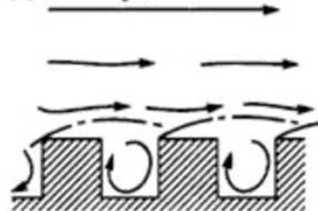
(a) Isolated roughness flow



(b) Wake interference flow



(c) Skimming flow



ΚΡΙΤΗΡΙΟ: ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΔΡΟΜΩΝ

Ηχορύπανση

DB	Νέα Τιμή
0 - 66	3
66 - 71	2
71 - 74	1
No Data	0

Μέσος Κυκλοφοριακός Φόρτος

Φόρτος	Νέα Τιμή
1 - 900	3
901-1200	2
>1200	1
No Data	0

Κατεύθυνση Δρόμου κατά τη Φορά Επικρατούντων Ανέμων

Αν $\Xi = 1$

Αν $\Xi = 0$

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΟ:
ΧΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΩΝ

Χρήση Δικτύου

Δίκτυο	Τιμή
Ποδηλατόδρομοι, Πεζόδρομοι, Σιδηροδρομικό Δίκτυο	1
Μέσα Ήπιας Μεταφοράς Κύριες Οδικές Αρτηρίες	2
Δευτερεύουσες Οδικές Αρτηρίες	3

ΚΡΙΤΗΡΙΟ:
ΑΠΟΣΤΑΣΗ
ΑΠΟ ΟΔΙΚΟ

Ευκλείδειες Αποστάσεις Οδικού
Δικτύου

Απόσταση	Τιμή
0 - 200	1
200 - 500	2
500-1200	3
No Data	0

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟ

Λαμβάνονται υπόψη τα υδρογραφικά στοιχεία της περιοχής.

Εάν υπάρχουν **ρέματα** ή **ποτάμια** οι διάδρομοι πρασίνου θα δημιουργηθούν κατά μήκος αυτών.

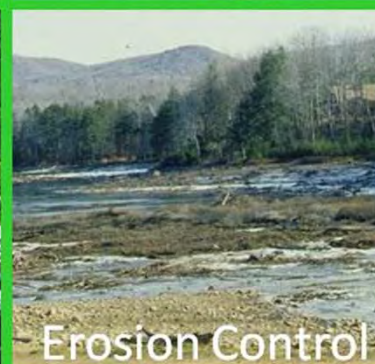
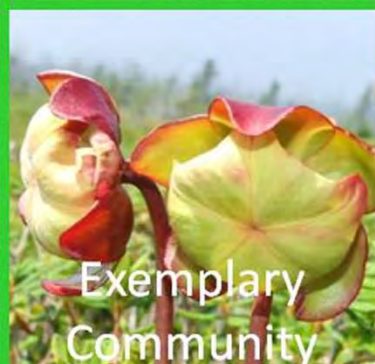
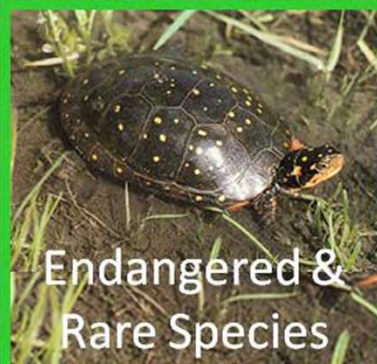
Εάν υπάρχει **θαλάσσιο** μέτωπο, ή κάποια μεγάλη **λίμνη** στην περιοχή λαμβάνονται υπόψη οι αποστάσεις από αυτά τα στοιχεία.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΡΕΜΑΤΑ



ΑΞΙΕΣ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ

- Αντιπλημμυρική προστασία
- Σταθεροποίηση ακτών – αντιδιαβρωτική αξία
- Βελτίωση της ποιότητας των υδάτων
- Αποθήκευση νερού
- Οικονομική (αλιεία, κυνήγι, τουρισμός)
- Αναψυχή, Τουρισμός
- Κυνήγι
- Πολιτιστική αξία (π.χ αρχαιολογικοί χώροι)
- Διατήρηση της βιοποικιλότητας
- Έρευνα και εκπαίδευση



ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ



THE ORIENTGATE NETWORK

Σχινιάς



Βουρκάρι



Λούτσα



Βουλιαγμένη



ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ



- Φυσική φύτευση
- Λίμνη αποφοσφορωποίησης
- Γραμμική αμμουδιά
- Μεγάλη ενσωμάτωση διαφορετικών χρήσεων νερού
- ΑΠΕ

Park Van Luna: Park of Luna is the recreational area of the City of the Sun, designed by HOSPER and DRFTWD Office associates. It comprises 177 ha of area, including **75 ha of open water dedicated to sports and activities.**

ΠΗΓΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΙ

Ως **πηγές** για το δίκτυο πρασίνου προτιμούνται χώροι πάνω από **12000τμ**, κυρίως στα όρια του δήμου, ώστε να δομηθεί το δίκτυο οικολογικού ενδιαφέροντος. Τα μεγαλύτερα τμήματα μωσαϊκού έχουν μεγαλύτερη οικολογική αξία διατήρησης της βιοποικιλότητας και συντήρησης των πληθυσμών εντός τους.

Ως **προορισμούς** θα επιλεγούν οι δύο παρακάτω περιπτώσεις:

- Όλοι οι υφιστάμενους χώρους πρασίνου, για τη σύνδεση του **οικολογικού δικτύου**, με σκοπό τη μετακίνηση των πληθυσμών.
- Οι ρυτπαίνουσες περιοχές, ή τις περιοχές προς μετεγκατάσταση, ή τους κοινωφελείς χώρους. Σκοπός είναι η δημιουργία ενός δικτύου πράσινων **διαδρομών εξυπηρέτησης** των κατοίκων, περπατητικού και ποδηλατικού ενδιαφέροντος.

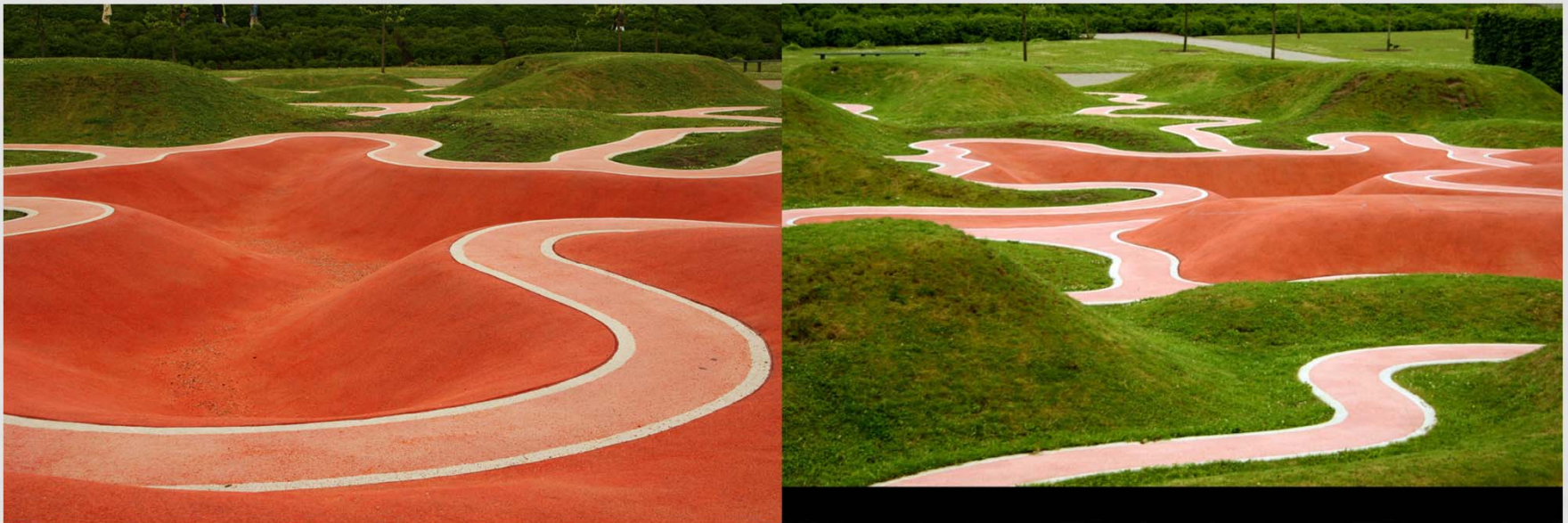
ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

- Γιατί συμφέρει...



ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ

Παιδική χαρά χωρίς εξοπλισμό.
Το παιχνίδι γίνεται με τις κλίσεις του εδάφους και ειδικό
ταρτάν που κάνει γκελ



ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ

Οικολογικά υλικά, ανακύκλωση, επανάχρηση



ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΟΙ



ΑΣΤΙΚΟΙ ΛΑΧΑΝΟΚΗΠΟΙ



ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΡΥΠΑΣΜΕΝΕΣ / ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

ΧΥΤΑ, ΧΑΔΑ, ΛΑΤΟΜΕΙΑ, ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΑ ΚΛΠ



ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



ΧΡΗΣΙΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

Σημερινή κατάσταση πρασίνου και Θεσμικό πλαίσιο:

<http://www.asda.gr/elxoroι/ntourons.htm>

http://www.vioekiron.gr/documents/Odigos_AstikoPrasino.pdf

<http://politics.wwf.gr/images/stories/docs/assessmentgreenspaces.pdf>

Εκπαιδευτικό υλικό ΕΚΔΔΑ:

<http://resources.ekdd.gr/gnosis/index.php/2012-09-20-11-36-31/4-27/30-37>

Σχεδιαστικές ιδέες:

<http://www.asla.org/>

<http://www.landscapeinstitute.org/>

<http://worldlandscapearchitect.com/>

<http://landscapearchitecturemagazine.org/page/3/>

<http://www.landezine.com/>

<http://land8.com/>

<http://www.landscapeandurbanism.com/>

<http://landscapeandurbanism.blogspot.it/>

Παιδικές Χαρές:

Σημερινή κατάσταση πρασίνου και Θεσμικό πλαίσιο

http://www.elinyae.gr/el/lib_file_upload/931b_09.1242729837578.pdf

http://www.elinyae.gr/el/item_details.jsp?cat_id=1424&item_id=8031

http://www.elinyae.gr/el/category_details.jsp?cat_id=1424

http://www.yypes.gr/el/Ministry/Actions/paidikes_xares/

Σχεδιαστικές ιδέες

<http://www.play-scapes.com/category/play-design/contemporary-design/>

<http://www.landezine.com/index.php/2009/07/buga-05-playground/>

Υγρότοποι Αττικής

Ανάπλαση ρεμάτων

<http://landarchs.com/turenscape-design-outstanding-river-park/>

Πιλοτική εφαρμογή – Orientgate project

<http://www.orientgateproject.org/>

<http://water.orientgateproject.org/>

http://www.ekby.gr/ekby/el/ΕΚΒΥ_home_el.html

Διακήρυξη συντήρησης μεγάλων πάρκων της Αθήνας:

http://www.patt.gov.gr/main/index.php?option=com_content&view=article&id=8877%3A-1-a-a-&catid=4%3A2008-09-06-21-43-20&Itemid=32&lang=el

Οικονομική αποτίμηση:

<http://projectevergreen.org/resources/economic-benefits-of-green-spaces/>

Λαχανόκηποι:

<http://cityfarmer.gr/>



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΣΑΣ