GTL Project

GreenTecLab

Επτά αρχές σχεδιασμού για τη βιοποικιλότητα στην πόλη

1

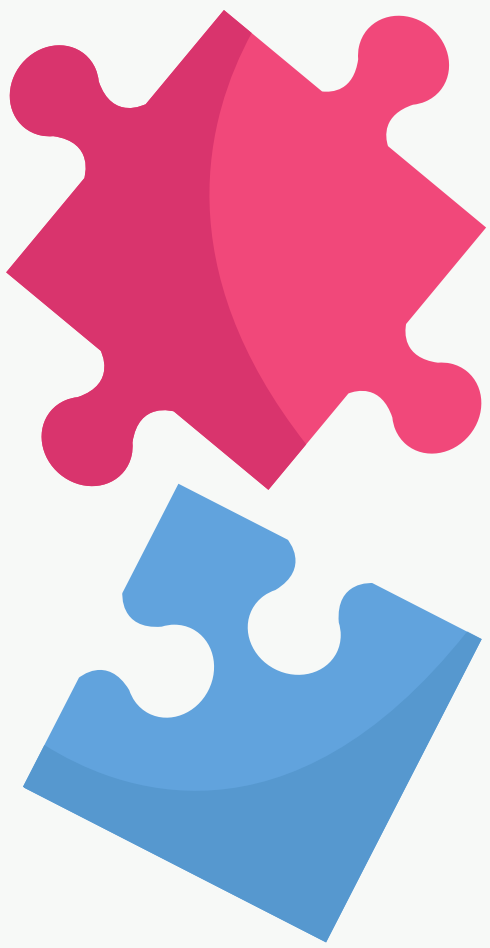
Προστασία των εναπομεινάντων οικολογικών πόρων και ενδιαιτημάτων

Εντοπισμός και προστασία περιοχών υψηλής βιοποικιλότητας εντός και γύρω από τις πόλεις. Ενώ οι περιοχές με χαμηλότερη βιοποικιλότητα είναι επίσης πολύτιμες, δεν μπορούμε να διατηρήσουμε τα πάντα στα αστικά τοπία μεικτής χρήσης και πρέπει να επικεντρωθούμε σε πρώτη φάση στις περιοχές όπου έχουμε να χάσουμε τα περισσότερα (ή να κερδίσουμε τα περισσότερα).

2

Συνδεσιμότητα βιολογικών πληθυσμών και οικοτόπων

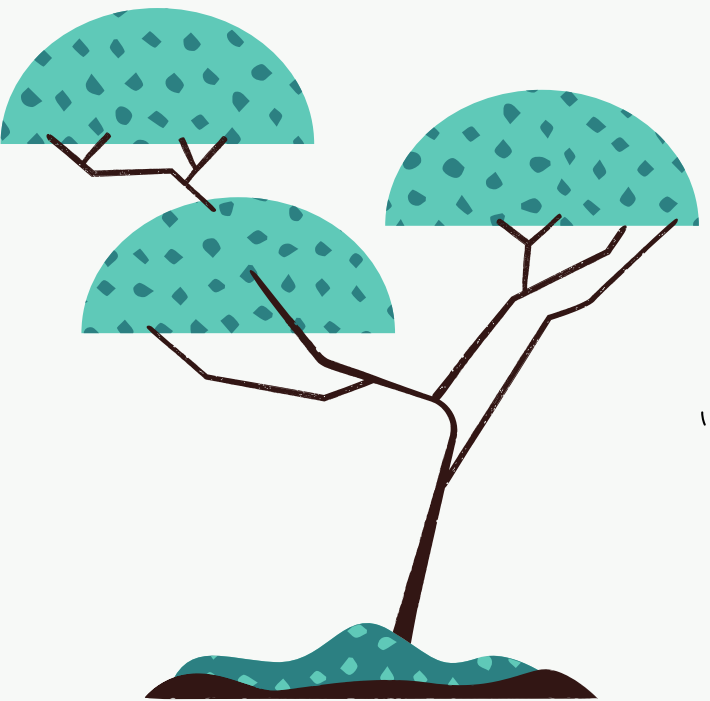
Για να διατηρηθεί η γενετική ποικιλομορφία και η μακροπρόθεσμη διατήρηση των πληθυσμών και των ποικίλων οικολογικών κοινοτήτων, είναι σημαντικό να αποκατασταθεί η συνδεσιμότητα μεταξύ των περιοχών οικοτόπων, ώστε να επιτρέπεται η μετακίνηση των ζώων και ο πολλαπλασιασμός των μυκήτων και των φυτών σε όλο το αστικό τοπίο.



3

Κατασκευή ποικίλων και σύνθετων ενδιαιτημάτων για την προσέλκυση ή τη διατήρηση της βιοποικιλότητας

Οι πόλεις πρέπει να κατασκευάσουν στοιχεία οικοσυστημάτων που ενισχύουν όχι μόνο τον αριθμό αλλά και την ποικιλομορφία των χώρων και των ειδών, συμπεριλαμβανομένων κατασκευασμένων αναλόγων οικοτόπων, όπως οι πράσινες στέγες και οι τοίχοι.



4

Κύκλοι που μιμούνται τις φυσικές ροές

Οι κύκλοι του οικοσυστήματος συχνά μεταβάλλονται δραματικά στα αστικά περιβάλλοντα. Οι κύκλοι του νερού, των θρεπτικών ουσιών και της ενέργειας είναι ζωτικής σημασίας για τη διατήρηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών και της βιοποικιλότητας- αντίθετα, οι οικοσυστημικές υπηρεσίες που παρέχουν αυτοί οι κύκλοι (όπως το καθαρό νερό και η απομάκρυνση των ρύπων) εξαρτώνται από ποικίλες βιολογικές κοινότητες.

5

Αλληλεπιδράσεις εντός και μεταξύ των στοιχείων του οικοσυστήματος

Οι βιολογικές αλληλεπιδράσεις, συμπεριλαμβανομένου του ανταγωνισμού για πόρους, της συμβίωσης, της φυτοφαγίας, της θήρευσης και του παρασιτισμού, είναι σημαντικές διαδικασίες που διαμορφώνουν τη βιοποικιλότητα μιας δεδομένης περιοχής. Στο δομημένο περιβάλλον, οι σχεδιαστές πρέπει να ενθαρρύνουν όχι μόνο τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ των ανθρώπων στις πόλεις, αλλά και τις αλληλεπιδράσεις εντός και μεταξύ των οικοσυστημάτων.

6

Εύνοια των αστικών υποδομών για τη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων στη βιοποικιλότητα

Οι αστικές υποδομές μπορεί να έχουν προφανείς δυσμενείς επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα. Η τροποποίηση των σημερινών πρακτικών και προτύπων σχεδιασμού με την ενσωμάτωση οικολογικών γνώσεων και στοιχείων μπορεί να συμβάλει στον μετριασμό των επιπτώσεων που συνδέονται με την εχθρότητα των δομημένων κατασκευών.

7

Καινοτομία των αστικών οικοσυστημάτων και οικολογικών κοινοτήτων

Για να διατηρηθεί ή να αυξηθεί η βιοποικιλότητα στα αστικά περιβάλλοντα, οι περιοχές που υποστηρίζουν νέες οικολογικές κοινότητες πρέπει να αναγνωριστούν ως σημαντικά ενδιαιτήματα, ακόμη και αν οι αβιοτικές και βιοτικές συνθήκες τους μπορεί να διαφέρουν από εκείνες των εναπομεινάντων οικοσυστημάτων.

NEW

Ξεκινήστε το ταξίδι σας προς μια πιο πράσινη και βιώσιμη πόλη.

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα και γίνετε ένας μελλοντικός ηγέτης της μετάβασης

- https://doi.org/10.1016/j.cities.2018.06.007