

Βέλτιστες Πρακτικές διαχείρισης ομβρίων σε αστικές περιοχές μέσω Επιστήμης Πολιτών



Στο πλαίσιο του έργου
“Συμμετοχή των πολιτών στη
βελτίωση της ποιότητας αέρα
και της διαχείρισης ομβρίων σε
αστικές περιοχές – URwatair”





Εισαγωγή

Ο οδηγός βέλτιστων πρακτικών της δράσης URwater δημιουργήθηκε με την συνεργασία των εθελοντών της δράσης μαζί με την επιστημονική ομάδα έργου. Στόχος είναι η βελτίωση του επιπέδου διαβίωσης εντός του αστικού ιστού και η αποφυγή οχλήσεων και ζημιών που εμφανίζονται από τα νερά της βροχής.



Το URwater με μία ματιά

39

ΠΟΛΙΤΕΣ

45

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ
ΘΕΣΕΙΣ

278

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

20

ΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΚΗΠΟΥΣ
ΒΡΟΧΗΣ

Όλες οι καταγραφές προέκυψαν από τους εθελοντές της δράσης, ύστερα από συζήτηση με την ομάδα έργου.

Πλημμυρικά Φαινόμενα



- Αποφεύγουμε δρόμους με μεγάλες κλίσεις.
- Αποφεύγουμε συμβολές οδών μεγάλης κλίσης με αντίστοιχες μηδενικής.
- Συμβουλευόμαστε τον χάρτη πλημμυρών και ψάχνουμε ασφαλή σημεία.

Μείωση Επιφανειακής Απορροής



- Εφαρμογή οικολογικών μεθόδων διαχείρισης όμβριων υδάτων.
- Οικολογικός χάρτης παρατηρήσεων ομάδας URwater για την πρόταση κατασκευής κήπων βροχής σε χαρακτηριστικές θέσεις



Βουλωμένα φρεάτια και φερτά υλικά



- Τηλεφωνούμε στον Δήμο για τον άμεσο καθαρισμό των φρεατίων
- Δημιουργία εθελοντικών ομάδων καθαρισμού φρεατίων. Κάθε ομάδα αναλαμβάνει την εποπτεία φρεατίων υδροσυλλογής κοντά στον τόπο διαμονής τους. Σύντομος καθαρισμός σε εφικτές περιπτώσεις (π.χ. από απόθεση φύλλων). Επικοινωνία με Δήμο εάν δεν είναι μόνο επιφανειακή η κάλυψη.



Κήποι Βροχής Πιθανές Θέσεις



- Προϋπάρχοντες χώροι πρασίνου
- Περιοχές ρεμάτων
- Πλατείες
- Αυλές κατοικιών.
- Αύλειοι χώροι σχολείων κατά μήκος οδών

Τι είναι το URwatair;

Πρόκειται για δράση με τη συμμετοχή των πολιτών για τη βελτίωση της ποιότητας αέρα που αναπνέουν και τη διαχείριση των όμβριων σε αστικές περιοχές, που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της Επιστήμης των Πολιτών. Στοχεύει στη “μετατροπή” του πολίτη από παθητικό αποδέκτη σε ενεργό συμμετέχοντα στην περιβαλλοντική παρακολούθηση και τη διαμόρφωση της ποιότητας της ζωής του στην πόλη. Περιλαμβάνει 2 εργαστήρια, για τον αέρα (URair) και τα όμβρια (URwater).

Τι είναι το εργαστήριο URwater ;

Εργαστήρια που αποσκοπούν στη βελτίωση της οικολογικής συνείδησης των πολιτών σχετικά με την διαχείριση των όμβριων υδάτων.

Εύρεση δυνητικών θέσεων κατασκευής κήπων βροχής

Χρήση βροχόμετρων και καταγραφή ημερήσιου ύψους υετού από τους πολίτες

Χάρτης επικίνδυνων ζωνών όπου εμφανίζονται προβλήματα από την απορροή όμβριων υδάτων

Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο, Μέτρο “Καινοτόμες Δράσεις με τους Πολίτες”

Διάρκεια: Ιανουάριος 2019 - Σεπτέμβριος 2020

Υλοποίηση: ΕΛΛΕΤ - Παράρτημα Θεσσαλονίκης
Επιστημονική ομάδα Τμημάτων Μηχανολόγων
Μηχανικών και Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ

Συντονισμός: Κλεοπάτρα Θεολογίδου

Επιστημονική ομάδα: Κωνσταντίνος Καρατζάς
Κωνσταντίνος Α. Κατσιφαράκης, Ελένη Βασιλείου,
Ηρακλής Νικολέτος, Θεοδόσης Κάσσανδρος,
Ανδρέας Γαύρος, Κατερίνα Μπακούση, Σωτηρία
Αλεξιάδου.



www.urwatair.gr

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Περιβάλλοντος και Πολιτισμού
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ



ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ



ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ

Το έργο «Συμμετοχή των πολιτών στη βελτίωση της ποιότητας αέρα και της διαχείρισης ομβρίων σε αστικές περιοχές», χρηματοδοτείται με το ποσό των 50.000 € από το Πράσινο Ταμείο στο πλαίσιο του Προγράμματος «Φυσικό περιβάλλον & καινοτόμες δράσεις» - Άξονας: «Καινοτόμες Δράσεις», Μέτρο: «Καινοτόμες δράσεις με τους πολίτες», Υπο-μέτρο Α': «Δράσεις ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και κατάρτισης του ευρύτερου κοινού ή/και ειδικών ομάδων πληθυσμού» και έχει δικαιούχο την ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Περιβάλλοντος και Πολιτισμού.