دليل المواطن عن البنى التحتية الخضراء

CRWC
مجلس مستجمعات المياه في نهر كلينتون

عندما تتساقط الأمطار ويذوب الجليد، يلتقط الجريان السطحي الناتج مجموعة متنوعة من الملوثات مثل الزيت، والمعادن، والأملاح، ومخلّفات الحيوانات الأليفة، والأسمدة، ومقصات العشب أثناء تدفقه فوق الأسطح والطرقات والأرصفة والحدائق.
تتدفق مياه الأمطار في النهاية إلى مجرى تصريف مياه الأمطار.
تذكر: إنّ مجاري تصريف مياه الأمطار تؤدي مباشرة إلى الأنهار والينابيع المحلية.

تُستخدم البنية التحتية الخضراء (GI) لإدارة جودة مياه الأمطار وكميتها. تساعد الأسطح الطبيعية والمسامية في التقاط مياه الأمطار وتصفيتها. يؤدي ذلك إلى إبطاء التدفق لتخفيف الفيضانات ويساعد في تصفية الملوثات. بدلاً من دخول مياه الأمطار إلى مجاري تصريف مياه الأمطار مباشرةً من الأسطح، والطرق والأرصفة، يتم امتصاص المياه ومعالجتها بطريقة طبيعية أكثر.

أنواع البنية التحتية الخضراء

- فصل ماسوره التصريف
- براميل مياه الأمطار
- حدائق مياه الأمطار
- صناديق غرس النباتات
- المنخفضات البيولوجية (Bioswales)
- الأرصفة القابلة للاختراق
- المساحات الخضراء
- الأسطح الخضراء
- مظلة الأشجار الحضرية
- الحفاظ على الأراضي

فوائد البنية التحتية الخضراء

- تجميع مياه الأمطار والاحتفاظ بها
- التصفية عن طريق النباتات
- تقليل الفيضانات وعوامل تقلّص التربة
- تحسين جودة المياه والهواء
- خلق بيئة طبيعية للحياة البرية والمُلقِحات
- التبخر والنتح (Evapotranspiration)
- إنماء المجتمع
- عمليات التجميل
- زيادة قيمة الممتلكات
- الفوائد الاقتصادية
- الفوائد الصحية للإنسان

تفضل بزيارتنا على الموقع الإلكتروني CRWC.ORG
CLINTON RIVER WATERSHED COUNCIL
@CLINTONRIVERWATERSHED

تم تمويل هذا المشروع كليًا أو جزئيًا من خلال إدارة البيئة والبحيرات الكبرى في ميشيغان وبرنامج مصادر الطاقة غير المحددة باستخدام أموال الدعم من مجلس مستجمعات المياه.

EGLE
إدارة البيئة والبحيرات الكبرى والطاقة في ميشيغان