مقاطعة سان دييغو

حلول الامتثال لمشروع تطوير الأولويات (PDP)

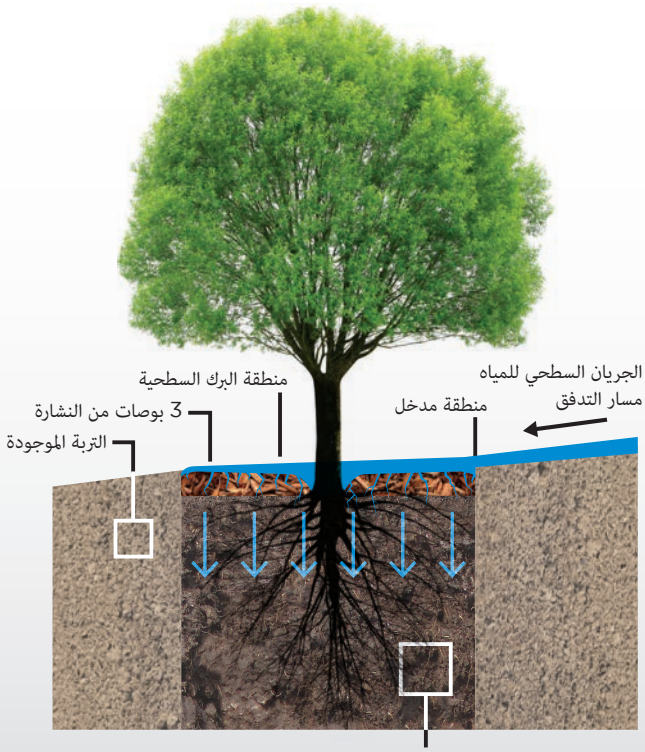
تم تحديد مشروعك بأنه مشروع تطوير ذو أولوية (PDP) - ماذا يعني ذلك؟

كجزء من مشروعك التطويري، يتعين عليك تقديم خطة إدارة جودة مياه العواصف (SWQMP) الخاصة بمشروع PDP لمنع الملوثات من التدفق إلى مجارينا المائية بعد البناء. تتمثل إحدى طرق المساعدة في تلبية هذه المتطلبات في تضمين **أفضل ممارسات الإدارة الخاصة بتصميم الموقع الهامة (SSD-BMPs)** في موقع مشروعك. يمكن أن يكون تضمين أفضل ممارسات الإدارة الخاصة بتصميم الموقع الهامة (SSD-BMPs) وسيلة فعالة من حيث التكلفة لحماية الممرات المائية لدينا مع الالتزام بالامتثال.

قام برنامج حماية مستجمعات المياه في مقاطعة سان دييغو بتطوير هذا الدليل الإعلامي لمساعدتك على فهم خيارات الامتثال الخاصة بك.

ناقش هذا الدليل مع المقاول أو المهندس المدني أو مهندس المناظر الطبيعية لتحديد أفضل الخيارات لمشروعك.

بئر شجرة (منظر قسم عرضي) الشكل 1



مزايا أفضل ممارسات الإدارة الخاصة بتصميم الموقع الهامة (SSD-BMPs)

- لا توجد اتفاقية صيانة مطلوبة لأفضل ممارسات الإدارة الخاصة بتصميم الموقع الهامة (SSD-BMPs).
- لا يلزم توقيع المهندس (مسموح به حاليًا بموجب تصريح البلدية لمياه أمطار العواصف لعام 2013).
- تقليص متطلبات خطة إدارة جودة مياه العواصف (SWQMP) الخاصة بمشروع PDP.

أنواع أفضل ممارسات الإدارة الخاصة بتصميم الموقع الهامة (SSD-BMPs)

هناك نوعان من أفضل ممارسات الإدارة الخاصة بتصميم الموقع الهامة (SSD-BMPs): آبار الأشجار ومناطق التشتت.

آبار الأشجار

تتحول آبار الأشجار وترشح الجريان السطحي لمياه العواصف الذي يصل على الفور إلى التربة ملتفًا حول شجرة مزروعة. تكون المناطق المحيطة ببئر الشجرة منحدرة (الشكل 1) للسماح بتدفق المياه بشكل طبيعي إلى الداخل، مما يقلل من حجم الجريان السطحي الذي يدخل نظام تصريف العواصف. غالبًا ما توجد هذه المناطق بجوار الممرات والمسارات ومناطق وقوف السيارات لالتقاط ومعالجة جريان مياه الأمطار من هذه الأسطح.

عناصر تصميم آبار الأشجار

- يتم تحديد حجم الاحتفاظ المطلوب من خلال حجم التقاط التصميم (DCV)، ومجموعة التربة المائية، وعمق تربة بئر الشجرة.
- رصيد المعالجة الذي توفره الشجرة هو دالة لقطر المظلة الناضج وحجم التربة المقدم.

المزيد من المعلومات < < <

حلول امتثال PDP بسيطة

مقاطعة سان دييغو

مناطق التشتت

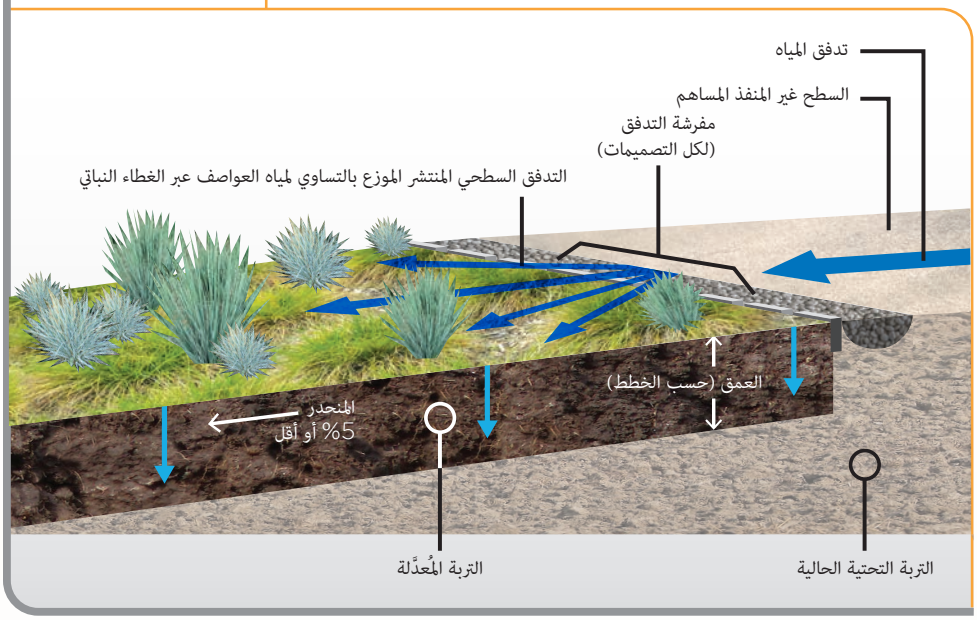
مناطق التشتت عبارة عن مساحات نباتية مصممة للتسريب وتصفية جريان مياه الأمطار من الأسطح غير المنفذة مثل أسطح المنازل والممرات والمسارات. يتم توجيه الجريان السطحي من هذه الأسطح بواسطة ماسورة تصريف مع كتلة رش أو مرشة تدفق (الشكل 2)، والتي توزع الجريان السطحي في منطقة التشتت. هناك، يتم ترشيحها في التربة من خلال التسريب ويتم منع الملوثات من دخول نظام تصريف مياه الأمطار. يقلل التسريب أيضًا من حجم الجريان السطحي الذي يدخل نظام تصريف العواصف.

عناصر تصميم مناطق التشتت

- نسبة المنطقة المحصنة إلى مناطق التشتت 1: 1 أو أقل.
- تتدفق مياه العواصف 10 أقدام أو أكثر عبر مناطق التشتت.
- يتم تعديل أعلى 11 بوصة من التربة.
- المنحدر أقل من 5%.

مفرشة التدفق

الشكل 2 منطقة التشتت (منظر مقطع عرضي)



للمزيد من المعلومات

تفضل بزيارة **www.sandiegocounty.gov/stormwater**، انقر فوق **Developement Resources** (موارد التطوير)، وابحث عن الملفات ذات الصلة بـ SSD-BMP ضمن Calculators and Modeling Software (الآلات الحاسبة وبرامج النمذجة). للحصول على مثال لخطة إدارة جودة مياه العواصف لمشروع PDP، تفضل بزيارة **https://qrco.de/pdp_swqmp** أو امسح رمز الاستجابة السريعة.

بالنسبة للأسئلة، اتصل بنا على:

بناء PDS:

الأسئلة العامة: 1-858-565-5920

الأسئلة المرتبطة بالمشروع: daniel.pulido@sdcounty.ca.gov أو michael.casady@sdcounty.ca.gov

تطوير أراضي PDS: 1-858-694-2055

برنامج حماية مستجمعات المياه: BMP.Program@sdcounty.ca.gov

شكرًا لك على قيامك بدورك لحماية المجاري المائية

يونيو 2022