

بهترین اقدامات مدیریتی فرسایش و رسوب

آیا می دانستید

بهترین اقدامات مدیریتی (BMPs) به حفاظت از کیفیت آب برای کاهش یا پیش گیری از منابع آلودگی در سراسر کانتی San Diego کمک می کند، این اقدامات در نهایت سبب کاهش مقدار آلودگی در سیلاب می شود.

که آب در سیستم زهکشی سیلاب - همراه با آلودگی هایی که به همراه دارد مستقیماً به رودخانه ها، نهرها، خلیج ها و اقیانوس جریان می یابد؟



رسوب رایج ترین آلودگی در آبراه ها با منشاء خاک های فرسایش یافته است. بهترین اقدامات مدیریتی باید زمانی صورت گیرد که فعالیت های ساخت و ساز سبب درهم ریختن یا در معرض فرسایش قرار گرفتن خاک می شود. با این کار از فرسایش جلوگیری شده و خارج شدن رسوب از محل کنترل می شود. حائز اهمیت است که بهترین اقدامات مدیریتی کنترل فرسایش و رسوب به طور مناسب استقرار یافته و نگهداری شود تا عملکرد مؤثری داشته باشد.

در زیر مثال هایی از بهترین اقدامات مدیریتی برای کمک به جلوگیری از خروج رسوب از کارگاه ساختمان سازی آورده شده است:



(برای کسب اطلاعات بیشتر رجوع شود به گزارش برگ SC-6 Caltrans)



(برای کسب اطلاعات بیشتر رجوع شود به گزارش برگ SC-1 Caltrans)

کاری که انجام می دهد: جلوی رواناب را می گیرد، سرعت جریان را کاهش می دهد و رسوب را از رواناب جدا می سازد.

محل استفاده آن: سرازیری خاک درهم ریخته، اطراف انبار، در طول رودها و کانال ها، محل های سنگ فرش شده و محوطه پروژه.

نحوه استقرار: کیسه ها باید به ردیف و بدون فاصله بین آنها در یک راستا قرار گیرند. در صورت لزوم می توانند به صورت لایه های هم پوشاننده یا روی هم استفاده شوند.

هشدار نگهداری: باید نگهداری و تعویض گردند، زیرا کیسه های فرسوده یا آسیب دیده می تواند نشی رسوب داشته باشد.

کاری که انجام می دهد: جلوی رواناب را می گیرد، سرعت جریان را کاهش می دهد و رسوب را از رواناب جدا می سازد.

محل استفاده آن: محل های مسطح، سرازیری خاک درهم ریخته، اطراف انبار، در طول رودها و کانال ها و محوطه پروژه.

نحوه استقرار: پایین حصار سیلت باید حداقل 12 اینچ دفن شود و تیرک های نگهدارنده باید کمتر از 6 فوت از هم فاصله داشته باشند.

هشدار نگهداری: باید نگهداری و تعویض شود زیرا این پارچه عمر محدودی دارد.



(برای کسب اطلاعات بیشتر رجوع شود به گزاره برگ Caltrans TC-1)

کاری که انجام می‌دهد: خودروهایی که از محل ساخت خارج می‌شوند گل‌ولای و کثیفی کمتری را به جاده‌های عمومی انتقال می‌دهند.

محل استفاده آن: در تمام ورودی‌ها و خروجی‌های کارگاه ساختمانی. تعداد محل‌های ورود/خروج باید محدود باشند و برای پیش‌گیری از جریان رواناب در محل شیب‌دار شوند.

نحوه استقرار: یک بستر شنی با عمق 12 اینچ با سنگ‌های با قطر 3 تا 6 اینچ باید در محل قرار گیرد. از نوارهای لرزاننده نیز می‌توان برای تکان دادن و کنده شدن کثیفی از خودرو استفاده کرد.

هشدار نگهداری: برای مؤثر بودن باید تمیز شود. هر رسوبی که به خیابان برسد باید جاروب شود.



(برای کسب اطلاعات بیشتر رجوع شود به گزاره برگ Caltrans SC-5)

کاری که انجام می‌دهد: جلوی رواناب را می‌گیرد، سرعت جریان را کاهش می‌دهد و رسوب را از رواناب جدا می‌سازد.

محل استفاده آن: سربالایی یا سرازیری خاک درهم‌ریخته و در طول محیط پروژه.

نحوه استقرار: رول‌ها باید به موازات حد فاصل شیب قرار گیرند و کمی در شیار قرار گیرند و در هر 4 فوت تیرک زده شوند. اگر از رول‌های متعدد استفاده می‌کنید، آنها باید هم‌پوشانی داشته باشند.

هشدار نگهداری: از آنجایی که آنها فرسوده می‌شوند باید نگهداری و تعویض شوند.

در زیر مثالی از بهترین اقدامات مدیریتی آورده شده که به پیش‌گیری از فرسایش در کارگاه ساختمانی کمک می‌کند:



کاری که انجام می‌دهد: پوشش نهایی مثل گیاه، مالچ، سنگ یا شن از فرسایش خاک‌های درهم‌ریخته پیش‌گیری می‌کند.

محل استفاده آن: تمام پروژه‌هایی که در آن خاک درهم‌ریخته پس از اتمام فعالیت‌های ساخت‌وساز نیاز به پوشش نهایی دارد. برخی از مثال‌ها عبارتند از شیب‌های در معرض فرسایش، خاک اطراف ساختمان‌ها و خندق‌هایی که دوباره پر شده است.

نحوه استقرار: در صورت استفاده از گیاه، باید به‌طور یکنواخت توزیع شود و حداقل 70 درصد محل درهم‌ریخته را بپوشاند. یا اینکه محل درهم‌ریخته را می‌توان 100 درصد با مواد ساکن نظیر مالچ، سنگ یا شن پوشش داد.

هشدار نگهداری: مواد ساکن نسبتاً نگهداری کمی نیاز دارند، اگرچه گیاه ممکن است برای نگهداری مناسب نیاز به آب دادن داشته باشد.

اینجا هستیم که به شما کمک کنیم

اگر درباره بهترین اقدامات مدیریتی اطلاعات بیشتری نیاز دارید لطفاً با خدمات برنامه‌ریزی و توسعه از طریق www.sandiegocounty.gov/content/sdc/pds/bldg.html تماس بگیرید