

침식 및 침전물 최적 관리법(BMP)

알고 계셨나요?

빗물 배수 시스템 속 물은
오염물질과 함께 강, 개울, 만,
바다로 곧장 흘러 들어갑니다.

최적 관리법(Best Management Practice, BMP)

은 샌디에이고 카운티 전역에서 오염원을 줄이거나
방지하기 위해 수질을 보호하여 빗물 내 오염물질의
양을 줄입니다.

침전물은 수로에서 가장 흔한 오염물질이며 침식된 토양에서 발생합니다.
**BMP는 건설 활동으로 인해 토양이 교란되거나 노출될 때마다 침식을 방지하고
해당 지역에서 침전물이 유출되지 않도록 통제하기 위해 시행되어야 합니다.**
침식 및 침전물 통제 BMP가 효과적으로 기능할 수 있도록 적절하게 설치하고
관리해야 합니다.



건설 현장에서 침전물 유출을 방지하는 일부 BMP 예시:



자갈 주머니 턱(Gravel Bag Berm)

(더 많은 정보는 SC-6 Caltrans 자료표 참고)



슬릿 펜스(Silt Fence)

(더 많은 정보는 SC-1 Caltrans 자료표 참고)

기능: 유거수 저지, 유속 감속, 유거수 내 침전물 제거

사용처: 교란토양 비탈, 비축 더미 주위, 시내 및 수로변, 포장 지역, 건설 현장 주위

설치 방법: 자갈 주머니를 빈틈없이 줄지어 배열해야 합니다. 필요하다면 겹쳐서 쌓거나 층층이 쌓을 수 있습니다.

주의 사항: 손상된 자갈 주머니 때문에 침전물이 유출될 수 있으므로 관리하고 교체해야 합니다.

기능: 유거수 저지, 유속 감속, 유거수 내 침전물 제거

사용처: 평지, 교란토양 비탈, 비축 더미 주위, 시내 및 수로변, 건설 현장 주위

설치 방법: 슬릿 펜스 바닥을 최소 12인치 묻고, 지지대 간격을 6피트 미만으로 유지해야 합니다.

주의 사항: 천이 반영구적이므로 관리하고 교체해야 합니다.



안정 출입구(Stabilized Entry/Exit)

(더 많은 정보는 TC-1 Caltrans 자료표 참고)

기능: 건설 현장에서 공공 도로로 떠나는 차량의 진흙 및 먼지 이동량 감소

사용처: 건설 현장 내 모든 차량 출입구. 출입구는 수를 제한하고 현장 유거수를 방지하기 위해 분류해야 합니다.

설치 방법: 직경 3~6인치 돌을 섞은 12인치 깊이의 자갈층을 해당 지역에 적용해야 합니다. 차량에서 흙을 털어내는 용도로 럼블 랙을 사용할 수도 있습니다.

주의 사항: 세척해야 효과적입니다. 거리에 도달하는 모든 침전물을 쓸어내야 합니다.



파이버 롤(Fiber Roll)

(더 많은 정보는 SC-5 Caltrans 자료표 참고)

기능: 유거수 저지, 유속 감속, 유거수 내 침전물 제거

사용처: 교란토양으로 구성된 언덕 및/또는 내리막, 건설 현장 주위

설치 방법: 롤을 비탈의 등고선과 평행하게 놔야 하고, 도랑을 약간 판 후 4피트마다 고정해야 합니다. 롤을 여러 개 사용할 경우, 겹쳐놔야 합니다.

주의 사항: 관리하다가 손상되면 교체해야 합니다.

건설 현장에서 침식을 방지하는 BMP 예시:



파이널 커버(Final Cover)

기능: 식물, 뿌리 덮개, 바위, 또는 자갈 등과 같은 파이널 커버는 교란토양의 침식을 방지합니다.

사용처: 교란토양을 유발하는 모든 건설 활동. 노출된 비탈, 건물 주위 토양, 다시 채운 도랑이 있는 지역 등이 이에 해당합니다.

설치 방법: 식물을 사용한다면 고르게 심어야 하며 교란토양 중 최소 70%를 덮어야 합니다. 그렇지 않으면 뿌리 덮개, 바위, 또는 자갈과 같은 불활성 물질로 교란 영역을 100% 덮어야 합니다.

주의 사항: 비교적 손이 덜 가는 불활성 물질과 달리 식물은 적절히 관리하려면 물을 줘야 할 수도 있습니다.

저희가 도와드리겠습니다

BMP에 관한 더 자세한 내용은 설계 및 개발 서비스(Planning and Development Services) 웹페이지 www.sandiegocounty.gov/content/sdc/pds/bldg.html을 참고하세요.