



샌디에이고 카운티



침식 방지용 파이버 롤(Fiber roll)



노출 토양을 보호하는 뿌리 덮개

침식 방지 및 통제

침식은 여러 상황에서 발생할 수 있지만, 대개 비가 내린 후 주택 소유자에게 영향을 미칩니다. 빗물 배수 시스템으로 들어가는 침식 토양 침전물은 시내를 채우고 유기체가 살아가는 데 필요한 햇빛을 차단하여 수로에 문제를 일으킬 수 있습니다. 주민 대다수는 깨끗한 수로 유지에 관심을 보이고 있습니다.

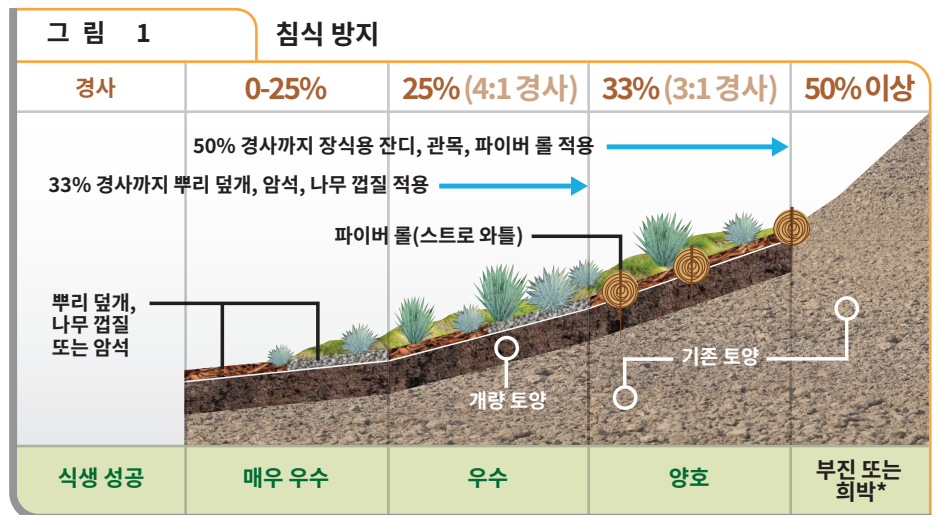
사실, 샌디에이고 카운티 전역을 대상으로 한 설문 조사에 따르면 주민 50% 이상이 해변, 호수, 시내 오염이 자신과 가족에게 직접적으로 영향을 미친다고 생각합니다.

! 샌디에이고 카운티의 거리, 배수로, 빗물 배수구로 방류되는 물은 처리되지 않고 지역 개울, 강, 바다에 도달합니다. 사유지 내 침식 침전물 등 모든 오염원은 거리 또는 빗물 배수구로 흘러 들어갈 수 없습니다. 거리와 빗물 배수구에는 빗물만 허용됩니다.

샌디에이고 카운티 분수계 보호 프로그램(County of San Diego Watershed Protection Program)은 침식으로 인한 가옥 손상을 방지하고 침전물이 빗물 배수 시스템으로 유입되지 않도록 이러한 중요 정보를 제공하여 오염 방지를 위한 주민들의 노력을 지원합니다.

방지

침전물이 가옥을 훼손하고 빗물 배수구로 흘러 들어가지 못하게 하는 가장 좋은 방법은 최적 관리법 (Best Management Practice, BMP) 을 통해 침전물 발생을 방지하는 것입니다. 가옥 내에는 다른 곳에 비해 침식되기 쉬운 영역이 있습니다. 주의를 기울일 영역과 침식 방지용 BMP를 결정하기 위해 침식 방지 그림을 참고하시기 바랍니다.



통제

최고의 계획이라고 해서 항상 실행되리라는 법은 없습니다. 현재 침식과 범람이 문제라면, 다음 쪽의 조언을 참고하여 일시적으로 추가 피해를 방지하고 침식을 통제하는 동시에 식목과 같은 더욱 영구적인 해결책을 구축하시기 바랍니다.

계속 >>>



모래주머니

목적: 침식 토양과 물이 재산과 도로에 도달하지 못하게 일시적으로 멀리 떨어뜨리는 장벽을 구축합니다.

사용처: 건물 가까이에 쌓아 침식 토양과 물이 건물에 도달하지 못하고 건물 사이로 흐르게 유도하고 물이 맨흠에 닿지 않게 합니다.

사용 방법: 모래주머니를 빈틈없이 일렬로 배열해야 합니다(그림 2 참고). 모래주머니를 제자리에 고정하고, 엇갈리게 쌓으며 층을 만들어 갑니다. 모래주머니를 2~3층 높이로 쌓거나 피라미드 쌓기를 이용하여 그 이상으로 쌓을 수 있습니다. 웹 페이지 <https://youtu.be/Tbr9QlrutZ4> 에서 적절하게 쌓인 모래주머니의 모습을 볼 수 있습니다.

참고: 모래주머니를 경사면이나 토대 주위에 두면 안 됩니다. 이웃에 피해를 주도록 흐름을 돌리면 불법이므로 흐름을 우회할 때 주의하시기 바랍니다. 지역에서 무료로 모래주머니를 얻을 수 있는 곳을 찾으려면, www.readysandiego.org/flooding/ 을 참고하세요.

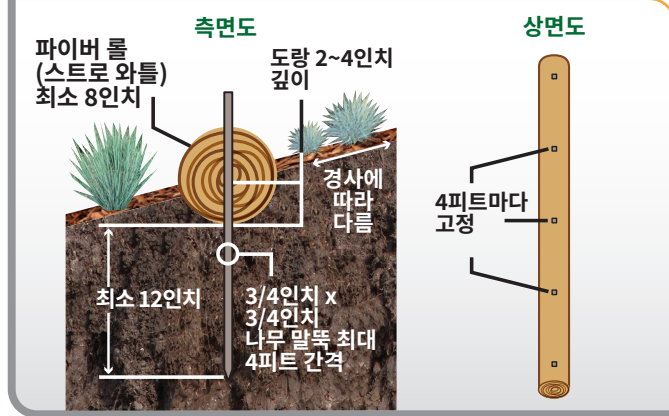
그림 2

모래주머니 장벽 쌓기



그림 3

파이버 롤 사용(스트로 와틀)



파이버 롤(스트로 와틀)

목적: 물의 지표면 이동 속도를 줄이고 침전물을 가두는데 도움이 됩니다.

사용처: 경사면 전체, 경사면 상단 및 하단, 화재의 영향을 받은 부지의 둘레.

사용 방법: 파이버 롤에 구멍을 뚫어 나무 말뚝으로 제자리에 고정해야 합니다. 그림 3 참고.

참고: 갈라지거나 찢어지면 수리하거나 교체해야 합니다. 롤 높이의 3/4에 달하는 침전물은 제거해야 합니다. 파이버 롤은 대부분의 주택용품점에서 찾을 수 있습니다.

뿌리 덮개

목적: 비와 바람으로 인한 침식으로 노출된 토양을 일시적으로 보호합니다.

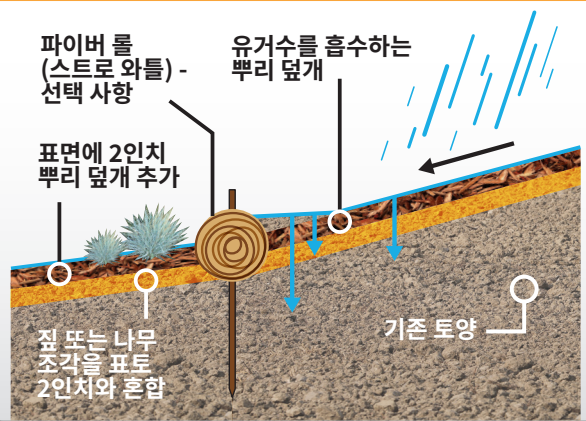
사용처: 경사에 따라 맨땅인 지역. 자세한 내용은 그림 4 참고.

사용 방법: 짚이나 나무 조각은 표토 위로 몇 인치 올라가게 작업해야 합니다. 경사와 토양 조건에 따라 나무 조각을 약 2인치 깊이로 쌓아 덮개 층으로 사용할 수 있습니다.

참고: 뿌리 덮개의 이점을 최대한 끌어내려면 파이버 롤 등 다른 방법과 함께 사용해야 합니다. 뿌리 덮개가 사유지에서 사라지지 않도록 덮개를 올바르게 설치하는 것이 중요합니다. 그렇지 않으면 덮개를 낭비하고 수로에 더 많은 오염을 유발할 수 있습니다.

그림 4

뿌리 덮개 사용법



자갈주머니 및 기타 BMP에 관한 더 자세한 정보는 침식 및 침전물 BMP 책자를 참고하십시오.

자세한 정보 안내

1-888-846-0800

watersheds@sdcounty.ca.gov | www.sandiegocounty.gov/stormwater

