

환경재해대응

수질오염의 주범, 비점오염원 제거방법

- 특허명 : 카트리지 모듈식 침투도랑 전처리조, 이를 이용한 카트리지 모듈식 침투도랑 여과 장치 및 이를 이용한 우수의 여과 방법 (10-2015-0182084)
- 보유기관 : 한국건설기술연구원
- 상태정보 : 출원 '15.12.18 > 공개 > 등록 '16. 09. 06
- 기타정보 : 관련특허 포트폴리오 구축(총 2건)



기술개요

- 우수에 포함된 비점오염 물질을 효율적으로 저감시킬 수 있는 카트리지 모듈식 침투도랑 기술
- 여재 카트리지를 세로로 다수 개 배치하여 비점오염 물질에 의한 오염 정도에 따라 부분적으로 교환 또는 세척 가능

기존 문제점

- 특정 지점에 오염수가 집중되어 지반이 막히는 현상 발생
- 특정부위에 오염물질이 퇴적되어 여과 효율 저하 현상 발생
- 부분적인 여재의 교체가 불가능

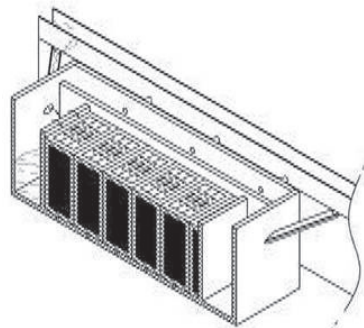


기술 차별점

- 초기 우수의 비점오염물질을 저감시킬 수 있는 카트리지형 침투도랑
- 세로형 여재 카트리지를 다수개 설치
- 오염부위 여재 카트리지만 부분 교환 또는 세척 가능

세부내용

- 모아진 우수를 침전 → 카트리지 여과 → 지반침투 및 집수 단계로 구성되는 카트리지 모듈식 침투도랑
- 우수량 증가시 월류집결부 저장 가능한 월류처리조
- 침전부에서 여과부로 이동시 메쉬망을 통한 이물질 제거



- 한국건설기술연구원 김중배(031-910-0340, kimjoongbae@kict.re.kr)
- 공동마케팅사무국 김영섭(042-862-6020, yskumk@wips.co.kr)