

공업지역에서의 SS관리를 위한 생태저류지 설계방안  
Design Practice of Bio-Retention for SS management at Industrial  
Area

최보경\*, 김상단\*\*  
BoGyeong Choe, Sangdan Kim

요 지

본 연구에서는 공업지역의 비점오염저감시설을 설계하는 방안이 제안된다. 처리대상구역의 SS 배출부하량은 최근 국립환경과학원에서 제안하고 있는 원단위를 기반으로 산출된다. SWMM을 이용하여 처리대상구역의 SS 배출부하량을 모의한 뒤, 비점저감시설로서 생태저류지를 설치하여 설계용량에 따른 비점저감효과가 정량화된다. 다양한 모의결과를 바탕으로 생태저류지 설계용량에 따른 SS의 삭감대상부하비가 유도되며, EPA 기준에 따른 생태저류지의 SS 저감효율이 산정된다.

**핵심용어 :** 생태저류지, SS, SWMM, 수질오염총량관리

---

\* 정회원 · 부경대학교 환경공학과 석사과정 · E-mail : [bogyong0413@pknu.ac.kr](mailto:bogyong0413@pknu.ac.kr)  
\*\* 정회원 · 부경대학교 환경공학과 교수 · E-mail : [skim@pknu.ac.kr](mailto:skim@pknu.ac.kr)