

시 민

문서번호	물재생시설과-13309
결재일자	2014. 10. 21.
공개여부	대시민공개
방침번호	

주무관	물재생시설과장	물재생운영팀장
윤현주	이철해	10/21 정훈모
협조	주무관 박만현	



한강변 우수토실내 유량조절장치 설치
현장견학 실시 결과 보고

추진근거	대내(외) 협력 현황			사 업 비
	부서(단체)명	협의내용	협의결과	

2014. 10.

도시안전실
(물재생시설과)

한강변 우수토실내 유량조절장치 설치

현장견학 실시 결과 보고

■ 개 요

- 일 시 : 2014.10.16.(목), 14:00~16:00
- 장 소 : 반포대교 북단 시민공원 R-10 우수토실
- 참 석 자 : 14명(물재생시설과 4명, 물재생센터 10명)
- 견학내용 : 난지물재생센터의 ‘한강변 우수토실 개선방안’에 대해
8월 실행완료한 반포천 우수토실 1개소에 직접 설치한
유량조절장치의 작동 현황 견학

< 현장 사진 >



R-10 우수토실



유량조절장치



유량조절장치작동



유량조절장치(안쪽)

■ 기존 우수토실 현황 및 문제점

- 월류벽이 설치된 우수토실은 상류에서 유입된 토사가 썩으면서 악취 발생
- 초기 우수를 포함한 3Q이상의 우수가 전량 차집관로로 유입되어 하수
처리비용 상승
- 홍수 발생시 통수단면 부족으로 저지대 홍수피해 우려
- 과차집으로 인한 차집관로내 압력증가로 맨홀파손 및 구체 균열 등의
안전사고 위험 존재

■ 개선내용

○ 우수토실내 *유량조절장치 설치로 기존 문제 개선

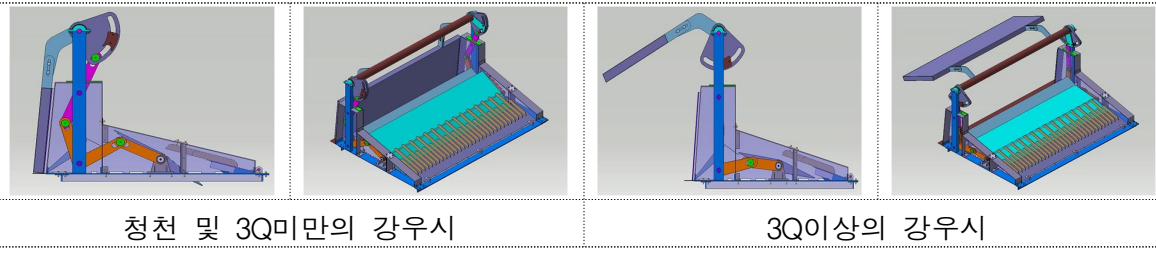
【*유량조절장치 기능 및 원리】

◆ 토사유입 방지 및 유량조절 기능

- 청천시 : 우수전량 차집
- 우천시 :
 - ┌ 3Q미만 : 차집 및 월류벽 직립으로 한강물 역류방지
 - └ 3Q이상시 : 전방 월류벽이 별도 동력 없이 수압에 의해 개방되어 우수, 토사를 한강으로 배출

∴ 집중호우 및 홍수시 신속한 우수배제 가능(다량의 토사와 초기우수포함 3Q)

∴ 무동력으로 전기설비, 유지관리 인력의 최소화로 비용절감



■ 향후계획

- 금회 시범설치 결과 지속적인 모니터링을 위해 비교 분석이 가능한 구간을 추가 설치 검토
- 우선 시행이 필요한 구간을 선정, 센터내 예산(집행잔액, 낙찰 차액 등)확보하여 추가설치 하도록 통보
- 효과 입증시 전체 물재생센터 횡단전개

붙임 현장 견학 사진

