시 민

문서번호	물순환연구과-999
결재일자	2018.2.7.
공개여부	대시민공개
방침번호	

주무관	물순환연구과장	수도연구부장
장현성	안진	02/07 代김승훈
협조		

물재생센터 내 슬러지/반류수 처리공정 총인 분포특성 모니터링 계획

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

수도연구부

(물순환연구과)

슬러지/반류수 처리공정 총인 분포 특성 모니터링 계획

인 회수장치 실증플랜트 연구(난지물재생센터 내 설치)와 관련하여 슬러지/반류수 처리 공정 총인 분포 특성을 모니터링하여 인 자원화 효율 향상을 위한 연구기초자료로 활용하고자 함

▢ 연구과제 개요

○ 연구내용 : 인 회수장치 현장 실증화 연구

○ 사업기간 : '15. 2. ~ '18.12.

○ 연구목적 : 하수처리장 반류수 내 고농도 인 회수율 향상 및 자원화

▢ 총인 분포특성 모니터링 계획

○ 추진기간 : '18.2. ~ '18.12. (추진기간 내 1회/월)

○ 대상공정 : 난지, 중랑 물재생센터 슬러지/반류수 처리공정

- 슬러지 처리공정
  - 농축(생, 잉여)슬러지, 소화슬러지, 탈수케익, 건조슬러지, 소각재(중랑제외)
- 반류수 처리공정
  - 농축여액, 소화상징수, 탈수여액, 반류수 처리공정 유입/유출수

○ 시료채취 및 분석항목(총인 포함 총 6항목)

- 현장 직접 채수 (센터 협조 필요)
- 기기분석항목 : 총인
- 현장측정항목 : DO, pH, ORP, 전기전도도, 수온

▢ 기대효과

○ 총인 분포특성 모니터링을 통해 하수 인 회수장치 실증화 연구 기초자료 확보로 인 회수율 향상 및 자원화에 기여. 끝.