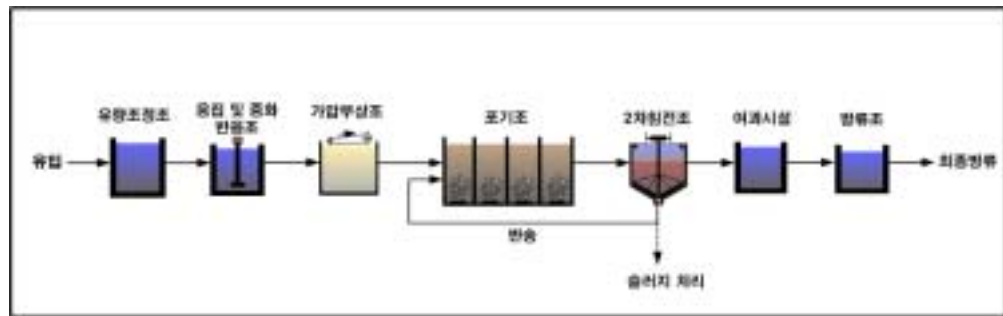


	2005. 4. 1	2006. 1. 31 (10 )	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 화학, 전자산업 등 경기지역 수계에 산재한 폐수처리장의 슬러지 벌킹에 관한 원인조사</li> <li>◦ 벌킹 해결 방안에 대한 기술자문과 관련 자료 지원을 통한 문제점을 해결 및 대책 방안 제시</li> <li>◦ 향후 경기지역 전역에 산재한 산업별 폐수처리장의 슬러지 벌킹 제어의 기술지원을 위한 기틀을 마련</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 화학, 전자산업 등 경기지역 수계에 산재한 폐수처리장의 슬러지 벌킹상태 진단 및 원인조사 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시흥과 안산지역을 제외한 경기지역 내 산업체별 폐수처리장 약 20~30여 곳</li> <li>- 1~2종 등 대형 사업장을 중심으로 실시</li> </ul> </li> <li>◦ 슬러지 상태 진단팀에서 조사한 자료를 바탕으로 폐수처리장별 전체 공정 진단에 따른 최적 제어 방법 도출 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 벌킹 및 스크 형성 미생물의 분류 및 특징 파악 방법 제시</li> <li>- 벌킹 및 스크 형성 조건 정리</li> <li>- 벌킹 및 스크 제거법 정리 및 대책 방안 제시</li> </ul> </li> <li>◦ 산업체별 슬러지 벌킹시 발생하는 미생물의 성상 및 제어방법을 제시하는 『슬러지 벌킹 제어 지침서』 제작 및 관련업체 배포</li> </ul>		

- 실무 관리자 현장 교육 실시
  - 교육일시 : 현장 교육 실시 ('06. 1월)
  - 교육대상 : 진단지원 폐수처리장  
운전자 및 관리자

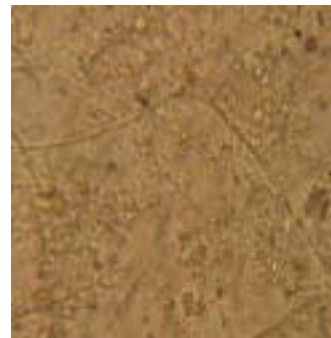


- 교육내용 : 슬러지 벌킹 원인, 운전 및 관리방안, 문제 발생시 해결 방안 등에 대한 현실적인 운전·관리 교육
- 업종별 폐수처리시설 운전현황 및 슬러지 진단
  - 제지폐수, 제약폐수, 식품폐수, 화학폐수, 자동차폐수 등 업종별 폐수처리장 운전 현황 파악




[예 : K자동차 폐수처리장 계통도]

- 각 폐수처리장 슬러지 상태의 측정 및 관찰



[예 : K자동차 폐수처리장 활성슬러지의 상태]

- 벌킹이 관찰된 경우, 원인 분석 및 해결 방안 제시

<p>( )</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 벌킹 유발 미생물의 분류 및 특성 정리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 벌킹의 상태별 분류 및 특징 제시</li> <li>- 활성슬러지 미생물 현미경 관찰법 소개 (염색법, 관찰결과 판정법 등)</li> <li>- 벌킹 관련 미생물의 대표종 및 현미경상의 특징 소개</li> </ul> </li> <li>◦ 벌킹 유발 조건 및 해결책 제시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 폐수처리장 가동시 벌킹 유발 조건 소개</li> <li>- 벌킹 유발 조건 해결 및 방지 방안 제시</li> <li>- 소독을 통합 벌킹 제거 방법 소개</li> </ul> </li> </ul>
	<div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div style="margin-left: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 매뉴얼 작성 및 배포(『슬러지 벌킹 제어 지침서』)</li> <li>- 풍부한 사례 제시를 통한 실제 활용 가능한 지침서 제작</li> <li>- 현장 기술자 중심으로 제작되어 실제 현장에서 폐수처리장 운영 관리시 가시적인 효과 기대</li> <li>- 경기지역내 해당 지자체 담당자 및 산업체 담당자들을 대상으로 총 500 부 배포 예정 (2월 중순 배포 예정)</li> </ul> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 현장 방문 결과, 벌킹에 대한 전문 지식이 낮아 매뉴얼 보급시 해당 분야에 대한 기술적 도움 효과 기대</li> </ul>