

과제명	대전광역시 도안신도시 자동 크린넷의 효율적인 운영방안 및 음식물류 폐기물 종량제 시행 성과분석연구		
연구기간	2014. 8. ~ 2014. 12	사업비	80백만원
성과산출부분	정책반영( ), 조사연구(○), 기술개발( ), 기타( )		
연구목적 및 목표	○ 2011년 10월부터 시행된 음식물 쓰레기 종량제 운영상의 문제점을 파악 하여 효율적인 개선방향을 도출하고, 도안신도시에 설치되어 가동 중인 자동크린넷의 효율적인 운영방안을 마련하여 향후 운영에 기술적·경제적 효율성 향상 방안을 마련		
연구 내용 및 결과			
<b>[연구내용]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ 도안 신도시 자동 크린넷의 효율적인 운영 방안연구<ul style="list-style-type: none"><li>- 집하시설 주변 악취 발생 현황 및 악취 개선 방안</li><li>- 인력 수거방식 대비 크린넷 운영 비용 분석</li><li>- 3개 집하시설별 폐기물 발생현황</li><li>- 효율적인 운영 방안 제시</li></ul></li><li>○ 현행 음식물 쓰레기 종량제 시행 성과분석<ul style="list-style-type: none"><li>- 음식물 쓰레기 발생량 조사 및 분석(5년)</li><li>- 발생원별 배출량 및 성상 (공동주택, 단독주택, 상가 등: 2계절)</li><li>- 종량제 시행에 대한 시민의식 조사(공동주택, 단독주택, 상가 대상)</li><li>- 지역 특성을 고려한 종량제 방식 검토(RFID, 스티커, 봉투 등)</li><li>- 공동주택 음식물 쓰레기 감량 처리기 도입 시 환경 및 경제적 효과분석</li><li>- 제도적 보완 대책 및 종량제 발전방안 도출</li></ul></li></ul>			
<b>[연구결과]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ 자동집하시설 운영방안<ul style="list-style-type: none"><li>- 최근 도안신도시 자동집하시설에서 악취 민원 발생</li><li>- 일반 물세정이 아닌 약액세정을 실시하고 일반 활성탄을 침착활성탄으로 교체하여 보다 높은 악취제거 효율 기대</li><li>- 운전조건 개선 후에도 민원이 지속적으로 발생한다면 최종배출가스를 하수 차집관 로로 유입하여 처리</li><li>- 기존 악취방지시설로 악취문제 해결이 어렵다면 신규 악취방지시설(촉매연소) 설치</li><li>- 자동집하시설(크린넷)에 대한 종합 만족도 조사 : 자동집하시설에 관해 ‘보통’수준의 만족도를 나타내고 있으며, 근접군에서 더 높 은 만족도를 나타냄</li></ul></li></ul>			

과제명	대전광역시 도안신도시 자동 크린넷의 효율적인 운영방안 및 음식물류 폐기물 종량제 시행 성과분석연구				
<ul style="list-style-type: none"><li>○ 음식물류폐기물 종량제 시행성과분석<ul style="list-style-type: none"><li>- 사업장의 음식물 쓰레기 배출량이 불투명하며 종량제에 따른 주민 체감도가 낮은 문제점 발생</li><li>- 다량배출사업장에 대한 표기를 명확히 하여야 하며 실제 배출량, 수거량, 처리방법 등을 정확히 산정해야 함</li><li>- 적절한 교육, 인센티브 제공 등을 실시하여 사전관리에 따른 상당한 감량화 효과를 볼 수 있음</li><li>- 음식물류 폐기물 종량제 시행에 대한 전반적인 만족도와 편리성 설문조사결과</li></ul></li></ul>					
전혀 만족하지 않는다		만족하지 않는다		보통이다	만족한다
매우 만족한다					
0.8%(6명)		7.1%(50명)		43.1%(305명)	43.4%(307명)
5.5%(39명)					
연구 성과					
<ul style="list-style-type: none"><li>○ 2011년 10월 이후 대전광역시에서 시행되고 있는 음식물 쓰레기 종량제 시행으로 인한 음식물 쓰레기 발생동향과 질적 특성, 주민편의성을 점검하고, 운영상 개선이 요구되는 사항들을 도출하여, 향후 운영에 기술적·경제적 효율성 향상과 대시민 서비스 질 향상</li><li>○ 자동 크린넷의 경우 악취 발생 예방 차원의 조치를 음식물 쓰레기 발생원으로부터 투입구에 이르기까지 매뉴얼화하고, 각 세대원에게 보급하는 방안, 투입구 및 집하소 주변의 관리요령, 필요시 투입구를 구조물 내에 위치시키는 방안 등을 다각도로 검토하여 악취 방지시설의 최적화 가능</li><li>○ 현행 음식물 쓰레기 종량제 운영에 대한 대전광역시의 지역 특성을 고려한 종량제 방식(RFID, 스티커, 봉투 등)과 공동주택의 음식물쓰레기 감량처리기 도입 시 환경 및 경제적 효과를 검토·분석하여 현행 수거·운반 체계의 개선방안과 시민들의 적극적인 참여 유도방안 도출</li></ul>					
연구 성과 활용사례 및 활용계획					
<ul style="list-style-type: none"><li>○ 2011년 10월부터 시행된 음식물류 폐기물 종량제의 완전한 정착을 위하여 음식물류 폐기물 종량제의 효율적인 개선방안을 도출하여 현장행정에 접목</li><li>○ 2012년 4월부터 운영되고 있는 도안 신도시의 자동크린넷 운영과 관련하여 민원이 발생하고 있는 바, 본 연구를 통해 문제점을 면밀히 분석하여 이에 대한 대응방안 수립으로 민원에 대처하고, 시민 서비스 향상 및 운영 개선 효과 확대</li><li>○ 본 연구를 통하여 도출된 방안을 토대로 시 조례를 포함하는 관련 제도의 개선을 통하여 대전광역시 폐기물 관련 행정 업무 업그레이드 가능</li></ul>					