

II. 녹색교통시스템 구축

II-4. 폐식용유 바이오디젤 생산·이용 활성화

청소행정과

업무책임자 청소행정과장 신현중 / 재활용팀장 서동찬 / 담당 서동찬 / ☎ 3425-5884

폐식용유의 수거확대와 이를 통한 재활용으로 지구온난화에 따른 국제사회의 이산화탄소 배출 규제, 온실가스감축·지속가능한 깨끗한 강동을 만들고자 함

■ 사업개요

- 사업기간 : '15년 1월 ~ 12월
- 사업내역
 - 바이오디젤 구입(매년 청소차량 연료로 사용)
 - 폐식용유 재활용을 확대하기 위한 수거체계 확립
 - ▲ 관내 초·중·고와 폐식용유 자원순환학교 협약체결
 - ▲ 주민들의 원활한 폐식용유 배출을 위한 동 주민센터 수거함 확충
 - ▲ 관내 공동주택 전용수거함 지원
- 총사업비 (구비)
 - 2013년(18,500천원), 2014년(9,250천원), 2015년(4,000천원)

■ 추진실적 (2015년)

- 폐식용유 자원순환학교 협약식 체결
 - 협약대상: 강동구 · 동신중학교 · 강동·송파환경연합
 - 협약내용
 - ▲ 우리 구는 폐식용유를 모을 수 있는 모음병(750개)과 수거함을 학교에 전달
 - ▲ 동신중학교는 매월 넷째 주에 폐식용유 수거일로 정하고 전교생이 가정에서 발생한 폐식용유를 모음.
- 폐식용유 수거량(단위: kg) : 52,755

○ 바이오디젤연료유 사용 및 온실가스 감축량 (단위 : kl, 톤CO₂)

연도	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
사용량	64	4	35	18	0
CO ₂ 저감	25	1.5	14	7	0

□ 문제점

- 바이오디젤의 공급부족으로 인한 한계
 - 디젤의 바이오디젤 의무혼합 비율이 2.5%로 상향조정됨에 따라 공급 부족으로 인한 신규 및 추가구매의 한계
(바이오디젤 공급부족으로 2015년 구매계약 미체결)

□ 향후계획(2016년 추진계획)

- 폐식용유 수거확대를 위한 다양한 수거체계 구축
- 폐식용유 전용수거함 확충 및 추가지원