

I- g. 학교시설 에너지 효율화 사업 추진

교육지원과

업무책임자 교육지원과장 박정수 / 학교지원팀장 이선화 / 담당 김귀은 / ☎ 3425-5202

관내 초·중·고 학교시설 개선사업과 에너지 효율화 사업을 연계 추진하여 온실가스 감축과 기후변화에 효과적으로 대응하고자 함.

■ 사업개요

○ 학교현황 : 총 58개교

구분	초등학교	중학교	고등학교	계
공립	26	13	4	43
사립	0	5	10	15

○ 추진사업

- 학교시설 개선사업 시 에너지 효율화 사업 시설비 지원
- 에너지 절약시설 및 관련 프로그램 사업 참여 홍보

○ 연차별 온실가스 감축목표

(단위 : 톤CO₂)

년 도	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
학교 수	7	18	4	4	4	4	4	4
LED교체수	1,101	2,346	430	430	430	430	430	430
온실가스감축량	0.03	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15

※ LED전등 1개당 42W절감 0.000025톤CO₂ 감축 ※ 온실가스 감축량은 누계량

■ 추진실적 (2015.1.1. ~ 12.31.)

○ 에너지효율화사업 홍보를 통한 사업 참여 확대

- LED전등 설치 : 18개교 (총2,346개)
- 태양광 설치 : 1개교
- 피크전력차단장치 설치 : 2개교
- 대기전력차단장치 설치 : 3개교
- 에코마일리지 및 미니태양광 설치 홍보 : 58개 초·중·고 및 학부모

※ 교육경비보조금설명회(1회), 학부모모니터링단 회의(1회), 자기주도학습 및 평생학습 프로그램(16회)

- 2015. 교육경비보조금 에너지효율화사업 신청시설 지원
 - 지원내용 : 3개 시설 (신암초, 명일중, 화랑유치원)
 - 지원총액 : 18,664천원
 - 사업내용 : 조도개선, LED전등(조명) 교체 지원
- 저탄소 녹색도시 인식제고를 위한 친환경 학교 텃밭 운영 (총26개교)
 - 도시농업과와 연계하여 초등학교 학교 텃밭 프로그램 운영 (22개 초교)
: 교과서 수업 연계, 상자텃밭 · 텃밭용품 · 벼화분 등 지원
 - 서울시 학교농장 사업 참여 (4개 초교)
 - 좋은 중학교 특성화 프로그램 연계 텃밭 가꾸기 사업 추진 (2개 중교)

□ 향후계획

- 학교시설을 활용한 태양광발전소 설치 협업 업무 지속
- 학교시설 개선사업 시 에너지 효율화 사업 우선 지원
- 학부모모니터링단 등 학부모 · 학생 에코마일리지 사업 홍보 강화