

# I. 그린에너지 활성화 분야

## I-1. 신·재생 에너지 보급

맑은환경과

업무책임자 맑은환경과장 오미혜 / 탄소경영팀장 안승현 / 담당 한영호 / ☎ 3425-5944

화석연료를 대체할 신·재생 에너지 보급으로 탄소배출량을 감축하여 지속 가능한 녹색도시 강동 건설

### ■ 사업개요

#### ○ 사업개요

- 대상 : 주택을 포함한 태양광 발전시설 설치가 가능한 區 관내 모든 건축물
- 적용에너지원 : 태양광, 연료전지, 태양열, 지열 등

#### ○ 연차별 온실가스 감축목표

(단위 : 톤CO<sub>2</sub>)

년 도	2013 (실적)	2014 (실적)	2015 (실적)	2016	2017	2018	2019	2020
온실가스감축량	3,078.9	4,744	10,155	7,700	8,700	9,700	10,700	12,000

### ■ 2015년 추진실적

#### ○ 태양광 발전 시설 보급 : 895.4TCO<sub>2</sub> 절감

- 공공 태양광 발전시설 설치: 구청사 등 10개소 112kW
- 건물 태양광 발전시설 설치: 고덕차량기지 햇빛발전소 등 16개소 1,135kW
- 주택 태양광 보급 : 98개소 294kW(서울시 지원 31개소, 자체 설치 67개소)
- 공동주택 베란다 등 미니태양광 보급 : 41개소 10.7kW

#### ○ 지열시스템 보급 : 9,252TCO<sub>2</sub> 절감

- 천호동 업무용건물 436.5kW, 강동경찰서 신축 111kW 설치 완료
- 강동래미안팰리스 2,335kW, 고덕 래미안힐스테이트 2,450kW, 삼익그린 1차 재건축 202.3kW, 고덕4단지재건축 281.3kW, 고덕2단지재건축 2,721kW도입(착공)

○ 연료전지 보급 : 7.9TCO<sub>2</sub> 절감

- GS에너지연구개발센터 2kW 연료전지 설치

□ **문제점 및 대책**

- SMP(전력시장가격) 및 REC(신재생인증서) 하락에 따른 수익성 악화로 신재생에너지 보급에 어려움이 예상됨.

⇒ 잉여전력 판매 등 제도 개선과 지속적인 지원을 통한 신재생에너지 도입 유도

□ **향후계획**

- 서울시 주택태양광 지원 사업 및 미니태양광 보급 사업 지속 추진
- 건물 신축허가, 대수선, 용도변경 허가(신고)시 신재생에너지 설치 유도
- 혁신적 제도개선으로 태양광 확산기반 마련
  - 소형 태양광사업자 운영 수익성 제고
    - 필요성 : 현물시장에 판매해야 하는 신재생에너지 공급인증서(REC)의 판로확보 곤란으로 소형 사업자 어려움 가중
    - 개선내용 : 설립예정인 에너지공사에서 미거래 REC 구매 및 판매 건의
  - 소규모 전력생산자 잉여전력 판매제도 개선 추진
    - 필요성 : 태양광 미니 발전소, 가정용 연료전지, 발전보일러 등 자가용 전력생산자의 잉여전력이 정부규제로 판매 어려움
    - 개선내용 : 잉여전력 판매활성화를 위한 추가 개선사항 서울시 건의