

문서번호	환경과-106603
결재일자	2015.12.8.
공개여부	대시민공개
방침번호	구청장 방침 제10304호

주무관	녹색성장팀장	환경과장	복지환경국장	부구청장	구청장
권혁근	전영백	김종만	고재식	김경호	12/08 김기동
협 조					

**광진구 행정차고
태양광발전장치 설치 보고**



복 지 환 경 국
(환 경 과)

광진구 행정차고 태양광발전장치 설치 보고

서울시 특별교부금 및 국·시·구비 매칭사업으로 광진구 행정차고 (청소과) 옥상에 태양광발전장치 90kW를 설치하고 다음과 같이 보고합니다

I 추진근거

- 서울시 특별교부금 활용으로 태양광 발전설비 설치 계획 (구청장 방침 제781호 - 2015. 7. 17)
- 자치구 소유 건물 태양광설치 확대 계획 (서울시 녹색에너지과-3473, 2015. 02. 17)

II 태양광설비 현황

■ 태양광설비 설치현황

- 15개소 133kW

구 분	계	'10년 이전	'10년	'11년	'12년
설치개소	15	4	6	3	2
설치용량 (kW)	133	18	60	35	20

III

2015년 태양광설비 설치 현황

■ 광진구 행정차고(청소과) 현황

- 주 소 : 천호대로 788(광장동 401-24)
- 주 구조 : 철근 콘크리트조
- 준공년도 : 2006년
- 건축면적 : 1,133 m^2

■ 2015년 태양광 발전장치 설치 현황

연번	건 물 명	소 재 지	설치용량 (kW)	예 산 (백만원)	비 고
1	광진구 행정차고 (청소과)	천호대로 788 (광장동)	60	250	서울시 특별교부금
2	광진구 행정차고 (청소과)	천호대로 788 (광장동)	30	96	국시비 매칭사업

※ 국시비 매칭비율 ☞ 국비(50%) : 시비(35%) : 구비(15%)

■ 태양광 발전량 산출

- $90\text{kW} \times 365\text{일} \times 24\text{시간} \times 15.5\% = 122,202\text{kWh}$
- 2014년 청소과 전기사용량 : 312,147kWh
- 전기사용량 대비 절감률 : 39.15%

IV

기대효과

- 태양광설비(90kW)를 설치하여 발전량은 행정차고(청소과)에서 사용하는 총 전기사용량의 39%로 전기요금 절감에 기여
- 행정차고(청소과) 태양광설비 설치로 CO₂를 감축하여 기후변화에 대응하고 녹색환경도시 광진 구현을 실현코자 함

- 붙임 1. 태양광발전장치 설치 사진 1부.
2. 태양광발전장치 설치 현황 1부. 끝.