

햇빛발전소 설치 동의안

의안 번호	2490
----------	------

제출연월일: 2018년 5월 31일

제 출 자: 서울특별시교육감

1. 제안이유

- 각급학교 건물 옥상을 민간발전사업자에게 사용·수익허가하여 햇빛 발전소를 설치할 수 있도록 함으로써 기후변화에 대응하기 위한 국가 정책에 적극 동참하고,
- 학생들에게 신·재생에너지 개발의 중요성을 알리고 환경 및 에너지교육에 기여하기 위하여 햇빛발전소를 설치할 수 있도록 서울특별시의회 동의를 받고자 제안하는 것임

2. 관계법규

- 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제26조
- 「공유재산 및 물품 관리법」, 「공유재산 및 물품 관리법 시행령」
- 「서울특별시교육비특별회계 소관 공유재산 관리 조례」 제4조, 제26조

3. 사업개요

- 추진방식: 협동조합형
- 시설형태: 태양전지 모듈, 인버터 및 구조물로 구성된 태양광 발전시설
- 건물현황 및 사용자

기관명	주소	연면적 (㎡)	건축연도 (경과연수)	건물 등급	구조	층수	사용자
고원초	구로구 경인로 46길 13	12,874	2004(14년)	A	RC	5	등근햇빛발전 협동조합 (대표자 강해운)

○ 사업내역

(금액단위 : 천원)

기관명	건물명 (설치장소)	옥상면적 (㎡)	설치면적 (㎡)	설치용량 (kw)	연간발전량 (kwh)	건설비	연 간 사용료
고원초	본관 (옥상)	1,050	203.6	32.64	38,123	66,000	979

※ 연간 사용료 산정: 32.64kw x 30,000원 적용 = 979천원

※ 설치면적 및 용량은 구조검토 및 실시 설계 후 최종 확정되며, 사용료도 변동될 수 있음

○ 사용·수익허가 조건

- 허가기간은 10년(10년 기간 만료 후 평가에 따라 1회 연장 여부 결정)
- 허가 종료 후 처리방안 : 영구시설물 자진철거 및 원상복구
- 보험가입 현황: 시설에 대한 대물·대인 보험가입(시행자 전액 부담)
- 하자보수 기간: 허가기간
- 기타 : 안전진단, 안전시설 등에 드는 비용은 시행자 전액 부담

4. 추진경과

- 2017. 7. 4. 햇빛발전소 설치계획 학교운영위원회 심의
- 2018. 5. 11. 햇빛발전소 설치 구조검토 완료(구조진단업체)
- 2018. 5. 21. 건물구조안전 검토 완료(남부교육지원청 학교시설지원과)

5. 기대효과

- 친환경에너지 체험학습 공간 활용을 통한 환경 및 에너지교육 효과 제고
- 「원전하나 줄이기」 및 「블랙아웃 방지」 일조

6. 향후계획

- 사용허가 신청 및 공유재산 사용허가(사업자 ↔ 학교)
- 전기사업자(태양광 발전사업) 허가 (사업자→서울시)
- 공사 착공 및 준공(사업자)

붙임 햇빛발전소 설치학교 배치도면 및 현황사진 1부. 끝.

【붙임】

서울고원초등학교 햇빛발전소 배치도면, 현황사진



▲ 서울고원초등학교 햇빛발전소 배치도면



▲ 본관 옥상 사진