

① 에너지 생산형 태양광 도로 조성

가 태양광 포장기술 개발 및 시험 시공

- 추진 방안 : 국책 연구과제 등과 협력 추진
 - 국책사업단(솔라플렉스, 남동발전)과 우리시 간 MOU 체결('18.上예정), 시험사업 유치
 - 도로부지, 연구지원 및 분석 등을 위해 관련 기관(부서)과 TF팀 구성
 - 연차별 계획 : 시험도입·검증('18년) → 기술 확대('19년) → 지침 마련 및 포장 확대('20~'22년)
- 시험 시공 : 초기단계 기술구현과 모니터링 용이한 곳 (일조량 多, 교통량 低)
 - 위치 : 서부도로사업소 진입도로(마포, 상암동)
 - 규모 : 폭 3.0m, 연장 100m(면적 300㎡), 발전량 144kW/일(150W/㎡)
 - 전기설비 : 태양광 패널, 분전반, 축전기, 차량 충전기 등
 - ※ 보도 : 시민 통행이 많은 서울광장 옆 보도 등에 설치(폭 3m, 연장 30m, 1개소)



나 강변북로 가로등주 이용, 태양광도로 조성

- 추진배경
 - 동서를 횡단함으로 구조물이 남향을 형성
 - 한강 북측에 위치하여 장애물 없이 일조여건 양호
- 추진 방안 ... 2,030kW 발전, 가구당 평균 사용량 10kWh/일 → 1일 670가구 공급량
 - 가로등주 : 총 3,400본 중 2,000본 활용 가능 (추정 생산량 1,000kW)
 - ※ 2018년 마포구 하늘공원 인근 30주 시험 설치(15kW)
 - 교량구간 방호벽 : 아차산교 등 3,568m 구간 (추정 생산량 280kW)
 - 옹벽 및 녹지대 : 성수2가동측 옹벽 등 3,000m 구간 (추정 생산량 750kW)
- 추진 계획
 - 2018년 기본 및 실시설계 추진 후 연차별 설치
 - 서울에너지공사 협력, 민간사업자 모집 등 사업 시행방식 검토

