

신재생에너지 육성으로 에너지자립도시 조성 등 추진

사업구분	임기 후	계속	총사업비	12,696백만원
------	------	----	------	-----------

□ 사업개요

- 신재생에너지 보급·확산을 통해 온실가스 감축 등 환경보호 및 전력 수요 감축으로 인한 안정적 에너지 공급에 기여
- 지속가능한 자립형 에너지복지 실현으로 에너지 자립률 향상 도모

□ 목 표

- ‘고양시 에너지비전 2030’ 선포에 따라 2030년까지 에너지 자립률 20% 달성
- 신재생에너지 설비 설치로 인한 에너지 생산뿐만 아니라, 에너지절약 홍보 및 교육을 통한 전력수요 감축으로 에너지 자립도시 조성

□ 추진계획

- 마을단위 태양광 발전시설 설치로 에너지자립마을 조성
 - 신재생에너지 생산으로 에너지 자립률 향상 및 주민 에너지복지 실현
- 신재생에너지 지역지원사업
 - 공공청사 및 공공시설에 신재생에너지 발전시설을 설치하여 전력 생산
- 신재생에너지 융·복합사업
 - 에너지 다소비 다중시설에 신재생에너지 융복합시설을 구축하여 신재생 에너지 보급 및 청정도시 구현
- 시민햇빛발전소 설치 지원
 - 에너지문제에 대한 시민인식 향상 및 역량 강화

□ 사업기간 : 2018년 7. ~ '2030년 12. (계속)

□ 연도별 추진계획

단위: 천원

단위사업	'18.6	'19	'20	'21	'22.6월	임기후
에너지자립마을	4개마을 추진	연간 2개마을 추진 (연간 150kW 태양광설비 설치)				
신재생에너지 지역지원사업	2개소 추진	연간 2개소 추진 (개소당 50kW 설치 예정)				
신재생에너지 융복합사업		연간 1개소 사업 추진 (연간 100kW 재생에너지 설비 설치)				
시민햇빛발전소 설치 지원		2025년까지 태양광 설치 추진				

※ 추진계획의 단위사업(국가 교통망 반영 추진, 지자체 협업) 과제별 작성

□ 연도별 사업비

(단위 : 백만원)

단위사업	구분	계	기투자	'18.6월	'19	'20	'21	'22.6	임기후
		12,696		987	4,347	5,204	1,372	786	
에너지자립마을	국비			-	-	-	-	-	
	도비	500		121	139		160	80	
	시비	2,821		579	971	971	200	100	
	기타	291		-	123	108	40	20	
신재생에너지 지역지원사업	국비	270		143	-	49	42	36	
	도비	80		-	20	-	30	30	
	시비	6,991		144	1,965	3,962	800	120	
	기타	0		-	-	-	-	-	
신재생에너지 융복합사업	국비	150		-	-	-	-	150	
	도비	30		-	-	-	-	30	
	시비	120		-	-	-	-	120	
	기타	0	-	-	-	-	-	-	
시민햇빛발전소 설치 지원	국비	0	-	-	-	-	-	-	
	도비	384	-	-	290	34	30	30	
	시비	63	-	-	-	23	20	20	
	기타	996	-	-	839	57	50	50	

□ 쟁점 및 대책

○ 쟁점

- 신재생에너지 설비의 설치 가능한 장소 선정이 중요함
- 신재생에너지 설비의 지속적 확충뿐만 아니라, 에너지 소비전력 절감에도 노력을 기울여 전력 자립률을 향상시켜 나가야 함

○ 대책

- 고양시 에너지자립화 실행계획 수립 연구용역 시행중으로 신재생에너지 사용실태를 파악하고, 실질적 보급 가능한 신재생에너지 사업 발굴 및 장소 선정
- 사용에너지 절감대책을 수립하여 에너지 효율 극대화