

85

햇빛발전소 확대 지원

UN지속가능발전목표(SDGs) : 4.양질의 교육 8.일자리와 경제성장

추진상황	사업완료 시점		신규 사업		사업주체				사업기간			예산구분	
	임기내	임기후	신규	계속	정부	시	구	기타	단기	중기	장기	예산	비예산
이행 후 계속추진	●			●		●				●		●	

▷ 현황

- 베란다형 태양광 미니발전소 보급지원: 6,262가구, 2,110kW (2016년부터 도봉구 지원)
- 공공부문 태양광 발전소: 53개소, 1,029.1kW
- 도봉시민햇빛발전사회적협동조합 도봉시민햇빛나눔발전소: 4개소, 75.46kW

▷ 사업목표

- 신재생에너지 보급을 통한 에너지 살림도시 도봉 조성 및 에너지 빈곤층에 지원
- 태양광 미니발전소 7,900세대 설치 지원 및 공공부문 태양광 발전소 249kW 설치
- 도봉시민햇빛나눔발전소 2기 40kW 설치

■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. ~ 2022.
- 사업대상 : 관내 공공건물 및 공동주택 등
- 추진내용
 - 국비 지원사업, 시 특화사업 등을 통해 공공시설 유휴공간을 활용하여 신재생에너지 보급 확대
 - 태양광 미니발전소 보급 확대 ⇒ 설치가구 구비보조금 추가 지원

☞ 사업추진 시 협력사항

협력기관	역 할	비 고
서울시 녹색에너지과	태양광 미니발전소 설치 서울시 보조금 지원	
전부서	부서 관리 공공건물 태양광 시설 설치 협조	
도봉시민햇빛발전사회적협동조합	도봉시민햇빛나눔발전소 건립 추진	

☞ 소요예산액

(단위 : 백만원)

구분	총계 ①+②+③	기투자 ④	임 기 내					장기 ⑥
			소계 ⑤	2018	2019	2020	2021	
계	5,363	2,528	2,835	708	912	685	240	290
국비	413	139	274	138	63	13	30	30
시비	2,779	1,664	1,115	226	254	575	30	30
구비	2,071	675	1,396	344	595	97	180	180
기타	100	50	50	-	-	-	-	50

■ 공약달성 확인지표

달성 지표	단위	구분	2018	2019	2020	2021	2022	이행율 (%)
베란다형 태양광 미니발전소 설치	세대	목표	7,900세대	1,900	1,500	1,500	1,500	53%
		실적	4,214세대	2,229	1,361	624	-	
공공분야 태양광 설치	kW	목표	249kW	121	53	25	25	100%
		실적	547kW	337	48	162	-	
도봉시민햇빛 나눔발전소 설치	개소	목표	2개소	-	-	1	-	0%
		실적	0개소	-	-	-	-	

■ 추진실적

○ 태양광 미니발전소 설치 보조금 지원

연도	태양광 미니발전소			비고
	설치세대	설치용량	지원금액(구비)	
2014~2016	621	163kW	3,350만원	
2017	1,427	441kW	12,930만원	
2018	2,229	706kW	21,580만원	
2019	1,361	579kW	7,820만원	
2020	624	221kW	3,065만원	

○ 공공부문 태양광 발전소(1,029.1kW) 설치 : 도봉구청 외 52개소

○ 도봉시민햇빛나눔발전소 설치(1,2,3,4호기 설치)

구분	설치장소	설치용량(kW)	설치금액	준공일
제1호기	도봉정보화도서관	19.80	60백만원	2014.11.20
제2호기	누원고등학교	19.20	60백만원	2016.04.28
제3호기	청소차량차고지	17.42	45백만원	2017.03.10
제4호기	도봉구보건소	19.04	49백만원	2018.05.03
계		75.46	214백만원	

■ 향후계획

- 공공부문 신재생에너지 보급사업 추진
 - 서울시 자치구 특화사업 : 도봉구청사 BIPV 설치(112.8kW)
 - 지역지원사업 2개소(19.38kW) : 쌍문동 청소년문화의 집, 창3동 경로당
 - 다락원 체육공원 : 204kW
- 태양광 미니발전소 보급지원사업 추진
 - 설치가구에 구비보조금 추가 지원: 베란다형(50천원/가구), 주택형(600천원/가구)
- 도봉시민햇빛나눔발전소 5호기 설치
 - 2021년 상반기 내에 15kW 태양광 설치 추진(창동체육문화센터)

■ 기대효과

- 주민이 직접 에너지 생산자로 참여하여 신재생에너지 보급 확대 사업에 기여
- 태양광 보급 확대를 통한 에너지 살림도시 도봉 조성에 기여