에너지과

□ 신규시책

1. 햇빛소득마을 조성 지원 ····· 33
2. 가정형(베란다) 태양광 보급 사업 ····· 34
3. LPG 저장용기 안전검사 비용 지원 ····· 35

□ 계속 · 연례반복 사업

4. 도시가스 공급 지원 ····· 36
5. 재생에너지 보급 지원 ····· 37
6. 전기차 충전시설 확충 ····· 38
7. 친환경자동차 보급 지원 ····· 39
8. 농촌마을 LPG소형저장탱크 보급 사업 ····· 40
9. 취약계층 에너지복지 사업 ····· 41
10. 발전소주변지역 지원 사업 ····· 42

1. 햇빛소득마을 조성 지원

- 주민참여형 햇빛소득마을 조성 지원으로 지역경제 활성화
- 발전수익 공유 기반의 지속가능한 마을공동체 조성

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.~12.
○ 사업대상: 협동조합 또는 사회적 협동조합
○ 사업내용: 주민이 주체가 되어 마을단위 태양광발전소를 설치·운영하고, 발생한 수익을 공동체 복리증진과 지역경제 활성화 등에 사용
○ 설치용량: 300㎾ 이상 1,000㎾ 이하
○ 설치장소: 공공부지, 저수지, 농지, 마을회관 등 마을 유휴부지
○ 설 치 비: 융자(기후부, 농협 등 금융기관) 85%, 자부담 15%
○ 추진방식: 행정안전부 공모사업 신청

❑ 추진상황

○ 2026. 3. 원주시 햇빛소득마을 현장지원단 구성
○ 2026. 4.~7. 햇빛소득마을 홍보 및 사업설명회
○ 2026. 7. 31. 햇빛소득마을 공모사업계획서 제출(3개소)
○ 2026. 9. 공모사업 선정 결과 통보 및 발전사업 지원
※ 공모선정일부터 6개월 이내 발전사업 허가, 허가일로부터 12개월 이내에 발전소 설치
○ 2026. 12. 2027년 희망마을 수요조사

❑ 추진계획

○ 2027. 1. 2027년 찾아가는 햇빛소득마을 컨설팅
○ 2027. 5. 2027년 햇빛소득마을 공모사업계획서 제출
○ 2027. 7. 2027년 공모사업 선정 결과 통보 및 발전사업 지원

❑ 소요예산

○ 비예산 사업

❑ 기대효과

○ 재생에너지 확산 및 에너지자립 기반 구축
○ 주민 소득 증대 및 지역경제 활성화

2. 가정형(베란다) 태양광 보급 사업

- 가정형(베란다) 태양광 보급을 확대하여 시민의 전기요금 부담 완화
- 재생에너지 보급 확대를 통한 에너지 자립 및 탄소중립 실현

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.~12.

○ 사업대상: 단독주택, 공동주택 소유자 500가구

○ 사업내용: 가정형(베란다) 거치용 태양광 발전설비 설치비 지원

❑ 추진상황

○ 2026. 7. 사업 안내 및 1차 간담회(기후에너지환경부)

○ 2026. 9. 사업 안내 및 2차 간담회(기후에너지환경부)

○ 2026. 12. 2027년 본예산 편성

❑ 추진계획

○ 2027. 1.~2. 사업대상지 수요조사

○ 2027. 3.~12. 가정형(베란다) 태양광 보급 사업 공고 및 사업 추진

❑ 소요예산

○ 550백만 원(기금 220, 도비 83, 시비 192, 자 55)

※ 매칭 비율: 기금 40%, 지방비 50%(도 30%, 시 70%), 자부담 10%

○ 일반국비사업[가정형(베란다) 태양광 보급사업(기후에너지환경부)]

❑ 기대효과

○ 공동주택(아파트) 태양광 보급 확산으로 시민의 전기요금 경감

○ 에너지전환으로 에너지 자립도 향상 및 탄소중립 실현

3. LPG 저장용기 안전검사 비용 지원

• 노후화된 LPG 저장용기 안전검사 비용 지원을 통해 가스 사고를 예방하여 가스 사용시설의 안전성 확보 • LPG판매업자의 용기검사 비용 부담을 완화하여 소상공인의 경영안정 및 경제적 부담 경감에 기여

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.~12.

○ 사업규모: 관내 LPG 판매업체 49개소

○ 사업내용: LPG 저장용기 안전검사 비용 50% 지원(최대 100만원)

○ 추진근거: 「원주시 액화석유가스 저장용기 안전검사 비용 지원에 관한 조례」 제5조

❑ 추진계획

○ 2027. 2. 보조사업 시행 공고

○ 2027. 3.~4. 보조사업 신청 접수 및 보조사업자 선정 통보

○ 2027. 5.~10. 사업완료 및 보조사업 교부 신청

○ 2027. 11.~12. 보조금 지급 및 정산

❑ 소요예산

○ 49백만 원(시비)

❑ 기대효과

○ 관내 LPG판매업체의 안전검사 이행유도를 통한 LPG 저장용기 사고 예방

4. 도시가스 공급 지원

- 도시가스 미공급 지역에 공급시설 설치비를 지원하여 도시가스 공급 확대
- 안전한 에너지 인프라 구축 및 요금 부담 완화 등 주민 에너지 복지 증진

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.~12.
○ 사 업 비: 209백만 원(도 44, 시 144, 도시가스사 21)
○ 사업위치: 명륜1동 2통
○ 사업규모: 17세대, 배관연장 279m
○ 지원방식: 도시가스 공급배관 설치비 지원
○ 수행기관: 참빛원주도시가스(주)

❑ 추진상황

○ 2011.~2026. 55개 지역 / 9,509세대 / 94,058㎞ / 16,471백만 원
○ 2026. 8. 에너지위원회 서면심의 [2027년 대상지 선정/ 명륜1동 2통]
※ 접수현황: 명륜1동 2통 외 12개소 (2026. 8. 기준)

❑ 추진계획

○ 2027. 1.~8. 주민설명회 및 공급계약 체결, 공사
○ 2027. 9.~12. 공사 완료[참빛원주도시가스(주) 발주] 및 보조금 정산

❑ 문제점 및 대책

○ 잔여 도시가스 미공급 지역 특성상(저밀도) 세대당 분담금 상승
○ 물가 상승 및 비수익 노선 공급 증가에 따른 도시가스사 투자비 부담 가중
○ 지원방식 변경: 수요가 시설분담금('26년) → 도시가스 공급배관 설치비('27년)
▶ (규정) 공급배관 지원기준: 도 21%, 시 49%, 도시가스사 30%
▶ (실제) 공급배관 지원기준: 도 21%, 시 69%, 도시가스사 10%

연례반복

5. 재생에너지 보급 지원

• 재생에너지 보급 활성화를 통해 에너지 자립형 기반 시설 구축
• 재생에너지 보급을 확대하여 시민의 전기요금 부담 완화

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.~12.

○ 재생에너지 융・복합지원사업

- 사 업 비: 1,644백만 원(기 591, 도 67, 시 591, 자 395)
- 사 업 량: 태양광 123개소(총 644㎾), 지열 19개소(총 333㎾)
- 지원대상: 문막읍, 소초면, 판부면, 행구동, 반곡관설동, 농공·산업단지 내 주택 및 건물 태양광・지열 발전설비 설치

※ 2026년 12월경 사업대상자 확정 통보 예정(한국에너지공단)

○ 재생에너지 주택지원사업

- 사 업 비: 1,290백만 원(기 516, 도 77, 시 181, 자 516)
- 사 업 량: 태양광 173개소, 태양열 2개소, 지열 16개소
- 지원대상: 「건축법」 시행령 [별표 1]에 따른 단독주택

※ 2027년 3월경 주택지원사업 공고 예정(기후에너지환경부)

❑ 추진실적

(단위 : 개소)

구분	2024년		2025년			2026년(8.31. 기준)		
	태양광	지열	태양광	지열	태양열	태양광	지열	태양열
융·복합	127	23	109	9	-	114	15	-
주택지원	63	11	120	14	1	160	11	-

❑ 추진계획

○ 2027. 1.~12. 2027년 융복합지원사업 협약체결 및 사업추진

○ 2027. 3.~12. 주택지원사업 공고 및 사업추진

연례반복

6. 전기차 충전시설 확충

- 전기차 보급 확대에 따른 충전시설 수요 증가
- 공공시설의 충전시설 확충으로 전기차 이용 편의 증대

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.~12.

○ 사 업 비: 비예산(기후부 사업공모 신청)

○ 사 업 량: 5개소 10기

○ 사업내용: 법령 및 수요에 따른 공공시설에 충전시설 설치

※ 신축: 총 주차대수의 5% 이상 / 기축: 총 주차대수의 2% 이상

❑ 추진상황

○ 2024. 12개소 43기(급속 28기, 완속 15기) 설치

○ 2025. 4개소 9기(급속 5기, 완속 4기) 설치

○ 2026. 7개소 12기(급속) 설치

❑ 추진계획

○ 2027. 1. 충전기 설치 수요대상지 조사

○ 2027. 2.~4. 사업공모 신청(기후부)

○ 2027. 5.~12. 현장조사 및 충전기 설치

연례반복

7. 친환경자동차 보급 지원

- 쾌적한 대기환경 조성으로 시민 건강 보호
- 친환경자동차 보급으로 탄소중립 실현

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.~12.

○ 사 업 비: 23,118백만 원(국 15,199 도 2,786 시 5,133)

○ 사업내용

- 수소전기자동차 보급: 54대(승용 40대, 저상버스 9대, 고상버스 5대)
- 전기자동차 보급: 2,123대(승용 1,850대, 화물 250대, 승합 23대)
- 전기이륜차 보급: 30대

❑ 추진상황

(단위: 대 / 백만 원)

구분	계		2024년		2025년		2026년 (9월 기준)	
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
계	**3,531**	**52,760**	**917**	**15,491**	**1,175**	**19,056**	**1,439**	**18,213**
수소자동차	215	25,063	45	8,399	98	10,576	72	6,088
전기자동차	3,276	27,609	854	7,055	1,062	8,443	1,360	12,111
전기이륜차	40	88	18	37	15	37	7	14

❑ 추진계획

○ 2027. 1. 추진계획 수립

○ 2027. 1. 사업 공고

○ 2027. 1.~12. 신청 접수 및 보조금 지급

연례반복

8. 농촌마을 LPG소형저장탱크 보급 사업

• 도시가스 미공급 농촌 마을에 LPG 소형저장탱크 보급 사업 지원을 통한 주민들의 연료비 절감 및 에너지 복지 증진에 이바지

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.~12.

○ 사 업 비: 250백만 원(시비)

○ 사 업 량: 100가구

※ 도시가스 배관 매설이 불가능하거나 도시가스 미공급 지역

○ 사업내용

- LPG 소형저장탱크 및 보일러 설치 지원을 통한 연료비 부담 완화
- 세대당 최대 250만 원 지원[주민부담금 100~150만 원 예정]

❑ 추진상황

○ 2022. 4. 「원주시 농촌마을 액화석유가스 공급시설 지원 조례」 제정

○ 사업의 추진성과

(단위 : 천 원)

연 도	예 산	집행액	지원가구
2024	225,000	224,422	96
2025	250,000	248,277	107
2026	250,000	244,945	106

❑ 추진계획

○ 2027. 1.~2. 사업 공고 및 신청서 접수

○ 2027. 3.~4. 사업 대상자 선정

○ 2027. 4.~12. 사업 추진, 보조금 지급

연례반복

9. 취약계층 에너지복지 사업

• 취약계층 안전 및 에너지 절감에 기여

(단위: 천 원)

연번	사업명	사업비	사업내용	지원현황 및 계획
1	에너지 [전기, 도시가스, 등유, LPG] 바우처	전액 국비	저소득층 소득기준과 세대원 특성기준을 모두 충족하는 세대에 구입비용 지원	-2024년 9,106가구 -2025년 10,238가구 -2026년 10,300가구 -2027년 10,310가구 예정
2	저소득층 연탄 보조사업	전액 국비	에너지 취약계층 연탄사용가구 난방비 부담완화를 위하여 연탄쿠폰 지원	-2024년 441가구 -2025년 391가구 -2026년 360가구 -2027년 350가구 예정
3	저소득층 에너지 효율개선사업	전액 국비	저소득 가구 대상 냉방기 및 난방[보일러, 단열시공, 창호 등] 교체 및 신규 설치 지원	-2024년 냉·난방 169가구 -2025년 냉·난방 300가구 -2026년 냉·난방 297가구 -2027년 냉·난방 300가구 예정
4	LPG용기 사용가구 시설개선 사업	70,000 (국 45%, 도 15%, 시 30%, 자 10%)	LPG용기 사용가구의 고무호스를 금속배관 및 퓨즈콕 등 안전장치로 교체 설치 지원	-2024년 50가구 -2025년 396가구 -2026년 286가구 -2027년 200가구 예정
5	취약계층 LED보급사업	87,536 (국 52%, 도 9%, 시 39%)	취약가구 및 복지시설 일반 형광등을 고효율 LED로 무상 교체	-2024년 14가구, 2개 시설 -2025년 98가구 -2026년 17가구, 10개시설 -2027년 4가구, 2개 시설
6	가스안전차단기 (타이머콕) 지원사업	15,750 (도 30%, 시 70%)	취사용으로 가스를 사용하는 저소득층 고령자 가구의 연소기 퓨즈콕에 가스안전차단기 설치 지원	-2024년 87가구 -2025년 215가구 -2026년 226가구 -2027년 250가구 예정
7	노후 전기시설 개선사업	3,196 (도 30%, 시 70%)	저소득층 주택 대상 누전차단기, 배선용차단기 등 전기시설 무료 점검 및 교체	-2024년 36가구 -2025년 73가구 -2026년 35가구 예정 -2027년 35가구 예정

연례반복

10. 발전소주변지역 지원 사업

• 전력사업에 대한 국민의 이해를 증진하여 전원 개발을 촉진하고, 발전소의 원활한 운영을 도모하며 지역발전에 기여함을 목적으로 함.

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.~12.
○ 사 업 비: 143,980천 원(전액 국비)
○ 지원대상: 재생에너지를 사용하는 2,000㎾ 이상 발전소가 설치된 지점으로부터 반경 5㎞ 이내의 거주 주민
○ 위　　치: 발전소주변지역 5㎞ 이내의 육지에 해당하는 마을회
○ 규　　모: 발전소 총 12개소(2,000㎾ 이상)
○ 주최/주관: 기후에너지환경부, 한국전력공사 전력기금사업단
○ 추진근거: 「발전소 주변지역 지원에 관한 법률」

❑ 추진상황

○ 2023년 예산액 139,000천 원, 집행액 117,662천 원 / 집행률 85%
○ 2024년 예산액 144,000천 원, 집행액 142,811천 원 / 집행률 99%
○ 2025년 예산액 162,700천 원, 집행액 153,608천 원 / 집행률 94%
○ 2026년 예산액 137,500천 원, 집행액 134,283천 원 / 집행률 97%

❑ 추진계획

○ 2027. 1.~2.　2026년도 발전소주변지역 지원사업 결산
○ 2027. 3.~4.　사업비 교부신청서 검토
○ 2027. 4.~12.　사업비 집행
○ 2027. 12.　사업비 정산

연례반복