

에너지과

□ 신규시책

- 1. 승강기 회생제동장치 설치 사업 33

□ 계속·연례반복 사업

- 2. 농촌마을 LPG 소형저장탱크 보급사업 34
- 3. 도시가스 공급사업 지원 확대 35
- 4. 가스안전차단기(타이머콕) 지원사업 확대 36
- 5. 원주에너지기술센터 위탁 운영 37
- 6. 신재생에너지 보급 지원 38
- 7. 2040 원주시 탄소중립 녹색성장 추진 39

1. 승강기 회생제동장치 설치 사업

- 공공기관의 선도적인 에너지 절감을 통한 온실가스 배출 감축 및 온실가스 배출권거래제 대응 기여

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. 3.~12.
- 사업비: 10백만 원(시비 100%)
 - ※ 청사 승강기 6대×1,600,000원
- 사업량: 시청사 및 공공시설물
- 사업내용: 승강기 하강 시 중력작용을 이용한 자가발전장치(회생 제동장치)를 설치하여 약 10~30%의 전력 절감
- 추진근거: 「탄소중립기본법」 제26조 및 시행령 제17조

□ 추진계획

- 2025. 1.~ 2. 에너지효율 시범사업 한국전력공사 업무협약 체결
- 2025. 3.~ 9. 시청사 및 공공시설물 시범사업 추진
- 2025. 9.~12. 온실가스 배출권거래제 상쇄제도 외부사업계획 수립
 - ※ 대상시설물: 혁신도시 공공기관 및 원주시 공동주택

□ 소요예산

- 10백만 원(시비 100%)

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2025년	2026년	2027년	2028년 이후
시비	100	10	20	30	40

□ 기대효과

- 공공기관 건축물의 에너지 절감을 통한 에너지 효율 개선
 - ※ 승강기 1대 전기료 약 250천 원/년, 연간 소나무 460그루 탄소저감 효과
- 연간 1대당 1톤의 탄소배출권 획득을 통한 온실가스 배출권거래제 대응

2. 농촌마을 LPG 소형저장탱크 보급사업

- 도시가스 미공급 농촌 마을에 LPG 소형저장탱크 보급사업 지원을 통한 주민들의 연료비 절감 및 에너지 복지 증진에 이바지

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. 1.~12.
- 사업비: 250백만 원(시비 100%)
- 사업량: 100가구
 - ※ 도시가스 배관 매설이 불가능하거나 도시가스 미공급 지역
- 사업내용
 - LPG 소형저장탱크 및 보일러 설치지원을 통한 연료비 부담 완화
 - 세대당 최대 250만 원 지원(주민부담금 100~150만 원 예정)
- 추진근거: 「원주시 농촌마을 액화석유가스 공급시설 지원 조례」

□ 추진상황

- 2022. 4. 「원주시 농촌마을 액화석유가스 공급시설 지원 조례」 제정
- 사업의 추진성과

(단위 : 천 원)

연 도	예 산	집행액	지원가구
2023년	250,000	249,928	112
2024년	225,000	224,422	100

□ 추진계획

- 2025. 1.~12. 사업 공고 및 신청서 접수, 대상자 선정 및 지원

3. 도시가스 공급사업 지원 확대

- 도시가스 미공급지역에 조기 공급으로 서민층의 연료비 절감 및 주거 환경 개선에 이바지

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. 1.~12.
- 사업비: 1,785백만 원(도 386, 시 1,399)
 - ※ 수요가부담 시설분담금 1,285백만 원, 도시가스사 공사비 지원 500백만 원
- 사업대상: 7개 지역, 458세대
 - ※ 반곡관설동 5·8통, 태장1동 1·3·4통, 태장2동 27·28통
- 공사주체: 참빛원주도시가스(주) / 민간자본사업보조
- 추진근거: 도시가스사업법 및 원주시 도시가스 공급사업 지원조례

□ 추진상황

- 2011.~2022. 35개 지역 / 7,601세대 / 74.3km / 12,630백만 원
- 2023. 4개 지역 / 295세대 / 3.05km / 404백만 원
- 2023. 3. 원주시·참빛원주도시가스(주) 도시가스 공급 확대 협약
「원주시 도시가스공급사업 지원 조례」 개정 (지원추가)
- 2023. 4. 도시가스 공급 확대 주민간담회
- 2023. 7. 에너지위원회 개최(2024~2025년 사업대상지 확정)
- 2024. 7개 지역 / 554세대 / 7.43km / 916백만 원

□ 추진계획

- 2025. 2.~4. 주민설명회, 최종 공급신청 및 주민부담금 산출
- 2025. 4.~5. 도시가스사 설계 및 공급계약 체결
- 2025. 6.~12. 공사 완료[참빛원주도시가스(주) 발주] 및 보조금 정산

4. 가스안전차단기(타이머콕) 지원사업 확대

- LPG 및 도시가스를 사용하는 고령자 가구에 가스안전차단기(타이머콕)를 보급하여 가스 안전 및 에너지 절감에 기여

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. 3 ~12.
- 사업비: 18백만 원(도비 2, 시비 16)
- 사업량: 총 300가구(1가구당 60,000원)
- 사업내용: 가스사고 예방 및 에너지 절감을 위해 가스안전차단기 설치
- 지원대상: 65세 이상 신청자 전 가구
 - ※ 원주시 65세 이상 인구 약 66,629명(2024. 7. 현재)
- 추진방법: 한국가스안전공사 강원광역본부 위탁
- 추진근거: 「원주시 에너지 조례」 제19조제4호

□ 추진상황

(단위: 가구, 백만 원)

2014~2022년		2023년		2024년	
지원가구	사업비	지원가구	사업비	지원가구	사업비
1,859	107	98	5.4	136	5.3

□ 추진계획

- 2025. 4. 위탁계약 체결
- 2025. 5. 대상자 모집
- 2025. 8. 대상자 선정
- 2026. 2. 사업 정산

□ 기대효과

- 고령자 가구 가스 안전사고 예방으로 안전 도시 구축에 기여
- 가스사용 시간을 미리 설정하여 불필요한 에너지 절감

5. 원주에너지기술센터 위탁 운영

- 원주에너지기술센터의 효율적인 관리와 운영을 통한 친환경 청정기술 사업 육성 및 발전

□ 사업개요

- 위탁기간: 2025.~2027.(3년)
- 위 탁 비: 연간 25백만 원(시비)
- 수탁기관: 선정심사 및 의회 동의 후 재계약 협약
 - ※ 2022.~2024. 한라대학교 산학협력단 수탁
- 위탁범위: 시설관리 및 운영, 기초 기술 개발 및 인력양성에 관한 사항
- 운영인원: 3명(센터장 1, 행정직원 1, 환경미화 1)
- 시설규모: 부지면적 5,613㎡, 연면적 2,196.04㎡ (지하 1층, 지상 3층)
- 추진근거: 「원주시 친환경 청정사업 육성시설 운영 및 지원 조례」

□ 추진상황

- 1차(최초) 위탁계약 2009. 9. 22.~2012. 12. 31.(3년)
- 2~5차 재위탁·재계약 2013. 1. 1.~2015. 12. 31.(3년)
- 6차 재계약 2025. 1. 1.~2027. 12. 31.(3년)
 - 2024. 7. 재계약 추진계획 수립
 - 2024. 9. 재계약 선정심사위원회 심사 및 의회동의안 승인

□ 추진계획

- 2024. 12. 민간위탁 재계약 협약
- 2025. 1.~2. 민간위탁 운영계획서 제출 및 위탁금 교부
- 2025. 5. 민간위탁 정기성과평가 실시
- 2025. 12. 민간위탁 실적보고서 제출 및 정산

6. 신재생에너지 보급 지원

- 신재생에너지 보급 활성화를 통해 에너지 자립형 기반시설 구축
- 전기요금 감면으로 시민들에게 혜택 부여

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. 1.~12.
- 신재생에너지 융·복합지원사업
 - 사업비: 3,943백만 원(도 603, 시 1,407, 기금 1,364, 자부담 569)
 - 사업량: 태양광 233개소(총 975kW), 지열 44개소(총 770kW)
 - 지원대상: 우산동, 태장1·2동. 소초면 내 주택 및 건물 태양광·지열 발전설비 설치
 - ※ 2024년 9월 중 사업대상자 확정 통보 예정(한국에너지공단)
- 신재생에너지 주택지원사업
 - 사업비: 1,991백만 원(국 997, 도 118, 시 276, 자부담 600)
 - 사업량: 태양광 825kW, 지열 385kW, 태양열 60㎡
 - 지원대상: 300가구(태양광 275, 지열 22, 태양열 3)
- 추진근거: 신·재생에너지 설비의 지원 등에 관한 규정(산업통상자원부 고시 제 2024-034호)

□ 추진상황

(단위 : 개소)

구분	2022년		2023년		2024년	
	태양광	지열	태양광	지열	태양광	지열
융·복합	122	77	121	34	127	23
주택지원	136	18	90	12	170	14

□ 추진계획

- 2025. 1. 사업 협약 체결
- 2025. 4. 사업 공고 및 착수
- 2025. 6.~10. 에너지원별 발전설비 설치
- 2025. 11.~12. 보조금 교부 및 정산

7. 2040 원주시 탄소중립 녹색성장 추진

- 탄소중립 · 녹색성장에 관한 계획의 수립 · 시행 및 에너지 전환 촉진
- 탄소중립 사회로의 이행, 환경과 경제의 조화로운 발전 도모

□ 사업개요

- 탄소중립 기본계획 수립(2024. 12.) 및 이행점검
 - 탄소중립지원센터 지정 운영
 - 지정기관: 상지대학교 / 2023. 7. 1.~2026. 6. 30.(3년)
 - 탄소중립 참여 · 인식 제고 방안 발굴, 조사, 연구, 교육, 홍보 등
- 기후위기 적응대책 수립(2024. 6.) 및 이행점검
 - 온실가스 감축 인지 예산제도 시행 등 탄소중립 본격 추진
- 기후변화홍보관 시설개선 완료(2024. 12.) 및 재개관(2025. 1.)
 - 탄소중립 최신콘텐츠들을 통한 시민들의 녹색생활 실천 강화
- 기후변화대응교육연구센터 및 기후변화홍보관 운영 관리
 - 교육 · 체험프로그램 상시 운영, 지역 축제 · 행사 시 캠페인 진행 등
- 추진근거
 - 「기후위기 대응을 위한 탄소중립 · 녹색성장 기본법」
 - 「원주시 기후위기 대응을 위한 탄소중립 · 녹색성장 기본조례」

□ 추진계획

- 2025. 1. 기후변화홍보관 재개관 및 운영
- 2025. 2. 기후위기 적응대책 이행점검 보고서 도 · 환경부 제출
- 2025. 4. 탄소중립도시 선포식 및 탄소중립 기본계획 도 · 환경부 제출
- 2025. 3. 탄소중립 교육 · 체험프로그램 운영 및 캠페인 전개
- 재원 계획

[단위: 백만 원]

구분	총사업비	2025년	2026년	2027년	2028년 이후
계	2,940	735	735	735	735
국비	400	100	100	100	100
시비	2,540	635	635	635	635

□ 기대효과

- 원주시 탄소중립 기본계획 수립 및 이행, 기후 위기 대응
- 기후 위기 대책 수립·시행, 에너지 전환 촉진, 시민의식 확산