

기후에너지과

□ 신규시책

1. 축산단지 악취 해소 5
2. 전기차 충전시설 확충 6
3. 농촌마을 LPG소형저장탱크 보급사업 7
4. 수소충전소 확충 8

□ 계속·연례반복 사업

5. 기후변화대응·에너지관련 시설 위탁 운영 9
6. 폐기물부문 온실가스 배출권거래제 대응 10
7. 소규모사업장 대기오염 방지시설 설치지원 11
8. 가정용 저녹스 보일러 보급 12
9. 친환경자동차 보급 13
10. 도시가스 공급사업 지원 14
11. 신재생에너지 보급 지원 15
12. 군소음 주민피해 보상 17

1. 축산단지 악취 해소

- 소초면 평장리 축산단지의 축산 악취에 대한 보다 강화된 악취 규제를 적용하고자 악취관리지역으로 지정(주민 악취민원 해소)

□ 축산단지 개요

- 위 치: 소초면 평장리 554 일대 돈사 단지
- 규 모: 4개 농장 약 2만두

농장명	소재지	규모(m ²) <동수>	두수	축산업 허가연도
계		23,373.47m ² <51동>	20,500	
신청봉영농조합법인 소초지점	소초면 도도리길 70 외	15,244.44m ² <30동>	13,500	2005년 -비료생산업- (2010년)
양성축산	소초면 치악로 408	3,999.42m ² <10동>	3,000	2004년
지민농장	소초면 도도리길 41	2,975.99m ² <6동>	2,700	2005년
우수농장	소초면 도도리길 64-2	1,153.62m ² <5동>	1,300	2006년

- 추진근거: 악취방지법 제6조(악취관리지역의 지정) 및 제8조(악취배출시설 설치신고)

□ 추진 계획

- 2022. 10. 악취관리지역 지정 신청(원주시→강원도)
- 2022. 11.~12. 악취관리 실태조사(강원도)
- 2023. 1.~3. 악취관리지역 지정계획 공고 및 의견수렴(강원도)
- 2023. 4.~6. 악취관리지역 지정 고시(강원도)
- 2023. 7.~12. 악취관리지역의 악취배출시설 신고(원주시)
- 2023. 12.~2024. 12. 악취배출시설 시설 개선 시행

□ 기대 효과

- 악취관리지역 지정으로 「악취방지법」 위반 시 행정처분 기준 강화
- 1차위반 개선명령 → 미이행시 고발(300만원이하 벌금) 및 조업정지 명령
- 농장주의 능동적인 축산시설개선 및 악취방지시설 설치 유도 기대

2. 전기차 충전시설 확충

- ♦ 공공시설의 충전기 확충으로 전기차 보급 확대와 이용 편의 증대

□ 사업 개요

- 사업기간: 2023. 1.~12.
- 사업내용: 법령에 따른 해당 공공시설에 충전기 설치
- 사업량: 28개소 72기(급속)
- 필요성
 - 법령 및 강원도 조례에 따라 설치대상(주차대수 50대 이상)의 공공시설에 총 주차대수의 100분의 2에 해당하는 충전기 설치 의무
 - 원주시 자동차 등록현황(2022. 8.)

계(대수)	내연기관	전기차	수소차	CNG	하이브리드
190,230	179,784	2,596	424	227	7,199

- 충전시설 설치현황

계(개수)	급속	완속	비고
956	130	826	충전기 1기 당 2.7대 충당

- 추진근거: 「친환경자동차법」 제11조의2
「강원도 환경친화적 자동차 보급 및 이용활성화 조례」 제9조

□ 추진 계획

- 2022. 8.~10.: 설치의무대상 시설 및 소요량 조사
- 2023. 1.~12.: 충전기 설치 지원·공모사업 선정 또는 자체 사업으로 추진

□ 소요 예산

- 공모사업(한국환경공단) 선정 시: 시비 소요 없음
 - 국고보조금과 민간사업자 부담으로 설치·운영 ⇒ 원주시 부지제공 협약
- 자체사업 추진 시: 2,160백만 원
 - 1기당 설치비: 급속 30,000천 원, 완속 2,500천 원
- 이용자 편의 증진에 따른 내연기관 차량의 전기차 전환 확대로 대기환경 개선

3. 농촌마을 LPG 소형저장탱크 보급사업

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

□ 사업 개요

- 사업기간: 2023. 1.~12.
- 사업비: 250백만 원(시비)
- 사업량: 100가구
 - ※ 도시가스 배관 매설이 불가능하거나 도시가스 미공급 지역인 농촌지역
- 사업내용
 - 주택에 250kg LPG 소형저장탱크 및 보일러 설치 지원을 통하여 저렴한 비용으로 난방 및 취사를 위한 가스를 공급하여 연료비 부담 완화
 - 지원액: 세대당 최대 250만 원(주민부담금 100~150만 원 예정)

□ 추진 계획

- 2022. 4. 8. 「원주시 농촌마을 액화석유가스 공급시설 지원 조례」 제정을 통한 지원 근거 마련
- 2023. 1.~12. 사업 공고 및 신청서 접수, 대상자 선정 및 지원

□ 소요 예산

- 250백만 원(100가구×250만 원)

□ 기대 효과

- 유가 상승으로 인한 연료비 부담 완화 및 농촌마을 에너지 복지 증진

4. 수소충전소 확충

- 수송부문 탄소중립 달성을 위한 제약요인 극복
- 무공해차 대중화·탈내연기관 시대로의 과감한 도약 필요

□ 구축 현황

- 수소충전소: 2기
 - 2021. 8. 영동고속도로 문막휴게소
 - 2022. 7. 원주수소충전소(문막진운주유소)
 - ※ 사업비 총 60억 원(국 30, 도비 30)
- 수소전기차 보급현황 및 계획

구분	2021	2022	2023	2024	비고
대수	298	249	500	500	

□ 사업 개요

- 위 치: 소초면 장양리 공영버스 차고지
- 사업방법: '22년 환경부 민간자본보조사업
- 사업자: SK플러그하이버스
- 사업비: 75억 원(국 42, 민간 33) ※지방비 없음
- 사업기간: '23년 12월까지
- 규 격: 버스 + 승용, 충전기 2기
 - ※일 16시간 운영시, 최대 버스 120대 이상 충전 가능
- 추진근거: 정부의 수소충전소 전략적 배치계획에 의한 '25년까지 수소충전소 4기 구축

□ 추진 계획

- 2022. 08. 환경부 민간자본보조사업 선정(장양리 버스공영차고지)
- 2022. 12. 공유재산심의 및 시의회 공유재산 영구 시설물 축조 동의
- 2023. 02. 환경부 인허가 의제 및 착공
- 2023. 12. 사업개시 신고 및 운영

□ 기대 효과

- 수소전기차 이용자 편의 증진 및 친환경자동차 확대보급으로 대기환경 개선
- 버스사업자 연료비 절감 (CNG대비 약 50%)

5. 기후변화대응·에너지 관련 시설 위탁 운영

- 기후변화대응 교육, 전시 및 체험 프로그램 운영을 통한 시민의식 제고
- 신재생에너지, 산업육성에 필요한 인력 양성·교육을 통한 온실가스 저감 및 기후변화대응에 기여

□ 운영 개요

시 설 명	기후변화대응 교육연구센터	기후변화홍보관	원주에너지기술센터
운영주체	지속가능발전협의회	지속가능발전협의회	한라대학교 산학협력단
위 치	원주시 행구로 360	원주시 행구로 362	원주시 흥업면 한라대길 28
시설규모	연면적 1,835㎡ (지하 1층, 지상 3층)	연면적 2,141㎡ (지하 1층, 지상 2층)	연면적 2,196.04㎡ (지하 1층, 지상 3층)
총사업비	4,980백만 원	9,600백만 원	4,700백만 원
주요시설	교육실, 연구실, 강당, 사무실 등	전시실, 체험실, 4D영상관, 사무실 등	연구소, 강의실 등 14개 업체 입주
운 영 비	약 417백만 원	약 272백만원	25백만 원
위탁내용	시설관리 및 운영일체	시설관리 및 운영일체	시설관리 및 운영일체
위탁기간	2020. 1. 1.~ 2022. 12. 31.	2020. 1. 1.~ 2022. 12. 31.	2022. 1. 1.~ 2024. 12. 31.
추진근거	원주시 친환경 청정사업 육성시설 운영 및 지원조례	원주시기후변화홍보관 설치 및 운영 조례	원주시 친환경 청정사업 육성시설 운영 및 지원조례

□ 추진 상황

- 2021년 운영 현황
 - 기후변화대응 교육 및 관람: 44,441명
 - 신규사업 추진(교육, 전시, 체험 등): 19건
 - WAP(저소득층 에너지효율개선)사업: 20가구
- 2022년 운영 현황
 - 기후변화대응 교육 및 관람: 25,046명
 - 신규사업 추진(교육, 전시, 체험 등): 15건
 - 2022 원주에너지기술센터 에너지산업 포럼 개최
 - 2022 에너지세미나 개최

6. 폐기물부문 온실가스 배출권거래제 대응

- 배출권 할당 대상업체로서 배출권 제출 등 의무사항 이행
- 온실가스 감축목표 이행을 통한 기후위기 대응

□ 사업 개요

- 사업기간: 2023. 1.~12.
- 사업비: 50백만 원(시비)
- 사업위치: 폐기물부문 환경기초시설(원주시공공하수처리장 등 47개소)
- 사업내용: 온실가스 배출량 명세서 및 산정계획서 작성·검증 용역(3건)
- 추진근거: 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」

□ 추진 상황

- 2015. 7. 원주시공공하수처리장 할당 대상사업장 최초 지정
- 2020. 9. 제3차 계획기간('21~'25) 원주시공공하수처리장 할당 대상사업장 지정
- 온실가스 배출량

(단위: 톤)

구 분	2차 계획기간			3차 계획기간	
	2018	2019	2020	2021	2022
배출량	130,421	85,141	129,537	54,513	미정

※ 2021년 배출계수 변경(0.48→0.18452)에 따른 할당(배출)량 감소

※ 2022년 배출량: 2023년 6월 확정

□ 추진 계획

- 2023. 1.~12. 명세서 및 계획서 작성·검증 용역 추진
- 2023. 3. 2022년도분 배출량 명세서 및 검증보고서 제출
- 2023. 6. 2022년도분 배출권 제출
- 2023. 10. 2023년도분 배출량산정계획서 및 검증보고서 제출

7. 소규모 사업장 대기오염 방지시설 설치지원

- ◆ 노후 소규모 대기배출시설의 방지시설을 교체하여 미세먼지 및 원인 물질의 배출 저감과 대기환경 개선

□ 사업 개요

- 사업기간: 2023. 2.~12.
- 사업비: 2,000백만 원(국 1,000, 도 240, 시 560, 자부담 200)
- 지원대상: 중소기업기본법 시행령 제3조제1항에 따른 중·소기업
- 사업내용: 대기배출시설의 방지시설 교체비용 지원
- 지원금액: 방지시설의 종류·시설용량 별 지원한도(1.2~720백만 원) 책정
- 추진근거: 「대기환경보전법」 제81조(재정·기술적 지원)

□ 추진 상황

- 2019년: 11개소 시설 교체 지원 / 392백만 원
- 2020년: 25개소 시설 교체 지원 / 1,120백만 원
- 2021년: 15개소 시설 교체 지원 / 1,450백만 원
- 2022년: 13개소 시설 교체 지원 / 1,935백만 원

□ 추진 계획

- 2023. 2.~4. 사업 공고 및 신청서 접수, 사업대상자 선정
- 2023. 4.~5. 현장실사 및 서류검토
- 2023. 5.~12. 사업승인, 방지시설 설치 및 보조금 지급

8. 가정용저녹스 보일러 보급

- ◆ 질소산화물(NOx) 저감효과가 크고 에너지 효율이 높은 가정용 저녹스 보일러 보급 지원으로 미세먼지 발생 저감 및 대기환경 개선

□ 사업 개요

- 사업기간: 2023. 1.~12.
- 사업비: 300백만 원(국 180, 도 36, 시 84)
- 사업량: 2,750대(일반세대 2,700대, 저소득층 50대)
- 사업내용: 가정용 저녹스 보일러를 설치(교체)하는 가정에 설치 비용 정액 지원
- 지원금액: 일반세대 100천 원/대, 저소득층 600천 원/대
- 추진근거: 「대기환경보전법」 제81조(재정·기술적 지원)

□ 추진 상황

- 2019년: 100대(일반세대 100대) / 20백만 원
- 2020년: 1,476대(일반세대 1,460대, 저소득층 16대) / 300백만 원
- 2021년: 1,478대(일반세대 1,467대, 저소득층 11대) / 300백만 원
- 2022년: 2,750대(일반세대 2,700대, 저소득층 50대) / 300백만 원

□ 추진 계획

- 2023. 1. 사업 공고 및 신청서 접수 시작
- 2023. 1.~12. 교부대상자 결정, 보일러 설치 및 보조금 지급

9. 친환경자동차 보급

- ◆ 쾌적한 대기환경 조성으로 시민 건강 보호
- ◆ 친환경자동차 보급으로 환경친화도시 형성

□ 사업 개요

- 사업기간: 2023년
- 총사업비: 44,038백만 원(국비 26,423, 도비 5,769, 시비 11,846)
- 사업내용
 - 친환경자동차 및 전기이륜차 보급: 2,066대
 - LPG 및 천연가스 자동차 보급: 138대
 - 노후경유차 조기폐차 등 저공해 조치: 3,290대
- 추진근거: 「대기환경보전법」 제58조, 제81조

□ 추진 상황 및 계획

- 연도별 보급 현황

(단위: 백만 원)

구분	계		2021년 이전		2022년		2023년	
	대수	사업비	대수	사업비	대수	사업비	대수	사업비
계	20,259	121,520	4,989	25,716	9,776	51,766	5,494	44,038
수소자동차	1,098	40,245	298	11,845	300	10,650	500	17,750
전기자동차	4,210	60,902	1,309	20,234	1,465	23,202	1,436	17,466
전기이륜차	458	950	249	582	79	150	130	218
조기폐차	14,676	23,986	5,779	8,465	6,064	9,703	2,833	5,818
건설기계 엔진교체	310	4,857	128	1,854	108	1,782	74	1,221
매연저감장치	2,497	9,139	576	2,352	1,538	5,480	383	1,307
통학차량	135	887	80	502	35	245	20	140
LPG화물차	512	1,371	225	915	169	338	118	118
천연가스	286	3,432	268	3,216	18	216	-	-

- ※ 미세먼지 감축 효과: 총26.5톤/년(조기폐차 11.05kg/년·대, 매연저감장치 2.92kg/년·대 등)
 - 원주시 연간 미세먼지 배출량: 1,605톤(2019년 환경부 자료)

10. 도시가스 공급사업 지원

- 도시가스 미 공급지역에 조기 공급으로 서민층의 연료비 절감 및 주거환경 개선에 이바지

□ 사업 개요

- 사업기간: 2023. 1.~12.
- 사업비: 532백만 원(도 160, 시 372)
- 사업대상: 4개 지역, 376세대
 - ※ 일산동 4,5통(학성중학교 인근), 중앙동 10,11통(가구골목 인근)
 - 원인동 11통(진로아파트 인근), 봉산동 17통(배말타운 인근)
- 공사주체: 참빛원주도시가스(주) - 민간자본사업보조
- 추진근거: 「원주시 도시가스 공급사업 지원 조례」

□ 추진 상황

- 2011~2021년: 31개 지역 / 7,217세대 / 69.4km / 11,666백만 원
- 2022년: 4개 지역 / 347세대 / 5.5km / 923백만 원
 - 일산동 1통(기독병원 맞은편), 학성동 11통(범웅사 인근)
 - 태장1동 2통(행정복지센터 인근), 태장1동 5통(드림체육관 인근)

□ 추진 계획

- 2023. 2. 주민설명회
- 2023. 2.~4. 최종 공급신청 및 주민부담금 산출
- 2023. 4.~5. 도시가스사 설계 및 공급계약 체결
- 2023. 6.~12. 공사 완료[참빛원주도시가스(주) 발주] 및 보조금 정산

11. 신재생에너지 보급 지원

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

□ 사업 개요

- 사업기간: 2023. 1.~12.
- 신재생에너지 융·복합지원사업
 - 추진근거: 산업통상자원부 공고 제2022-370호, 「2023년도 신재생에너지보급지원(융복합지원) 사업 공고」
 - 사업비: 2,530백만 원(기금 1,244, 지방비 757, 자부담 529)
 - 사업량: 태양광 141개소(총 497kW), 지열 61개소(총 1067.5kW)
 - 지원대상: 부론면, 귀래면 내 주택 및 건물 태양광·지열 발전설비 설치
※ 2022년 9월 중 사업대상자 확정 통보 예정(한국에너지공단)
- 신재생에너지 주택지원사업
 - 사업비: 1,992백만 원(국 998, 도 118, 시 276, 자부담 600)
 - 사업량: 태양광 825W, 지열 385kW, 태양열 60㎡
 - 지원대상: 300가구(태양광 275, 지열 22, 태양열 3)

□ 추진 상황

- 신재생에너지 융·복합지원사업
 - 2020년: 태양광 59, 지열 38개소 설치
 - 2021년: 태양광 68, 지열 59개소 설치 중
 - 2022년: 태양광 141, 지열 61개소 설치 중
- 신재생에너지 주택지원사업
 - 2020년: 483개소(태양광 456, 지열 27) 설치
 - 2021년: 434개소(태양광 420, 지열 14) 설치
 - 2022년: 137개소(태양광 119, 지열 18) 추진 중

□ 추진 계획

- 2023년 신재생에너지 융·복합지원사업
 - 2023. 1. 융·복합지원사업 협약 체결
 - 2023. 4. 사업 착수
 - 2023. 5. 자재구입 및 설계
 - 2023. 6.~10. 에너지원별 발전설비 설치
 - 2023. 11.~12. 설치 확인 및 정산 작업
- 2023년 신재생에너지 주택지원사업
 - 2023. 4. 사업신청 공고
 - 2023. 6. 사업대상자 선정 확정, 보조금 교부 결정 및 통지
 - 2023. 11. 사업완료에 따른 보조금 청구자에게 보조금 순차 지급

12. 군소음 주민피해 보상

- ◆ 「군소음보상법」 시행에 따라 국방부가 지정·고시한 소음대책지역 주민에 대하여 피해 보상금 지급

□ 사업 개요

- 대상기간: 2022. 1. 1.~2022. 12. 31.(거주기간) ※매년 지급
- 대상자수: 약 23,000명
- 대상지역: 4개 지역 (소초면, 호저면, 태장1·2동, 우산동)
- 보상기준: 소음대책지역에 주민등록을 두고 실제 거주한 주민
- 보상예산: 5,900백만 원(전액 국비) / 2022년 기준
※종별금액(월): 1종(6만 원/인), 2종(4만5천 원/인), 3종(3만 원/인)
- 추진근거: 「군용비행장·군사격장 소음 방지 및 피해 보상에 관한 법률」

□ 추진 상황

- 2021. 12. 소음대책지역 확정고시
- 2022. 1.~2. 보상금 신청 접수
- 2022. 3.~5. 보상금 산정 및 결정통지
- 2022. 6.~7. 이의신청 접수
- 2022. 8. 보상금 지급(22,271명 / 5,900백만 원)
- 2022. 9.~12. 재심의신청 접수 및 보상금 지급

□ 추진 계획

- 2023. 1.~2. 보상금 신청 접수
- 2023. 3.~5. 보상금 산정 및 결정통지
- 2023. 6.~7. 이의신청 접수
- 2023. 8. 보상금 지급
- 2023. 9.~12. 재심의신청 접수 및 보상금 지급