환 경 과

□ 신규시책

1. 수질오염총량제 시행계획 수립 ····· 5
2. 가축분뇨 관리 세부계획 수립 ····· 6
3. 유해야생동물 피해예방 활동비 적정성 검토 ····· 7
4. 공중화장실 설치 사업 ····· 8

□ 계속 · 연례반복 사업

5. 도시생태현황(비오톱)지도 재작성 ····· 9
6. 유해야생동물 포획 관리 및 지원 ····· 10
7. 야생동물로 인한 피해 예방 및 보상 ····· 11
8. 수질오염총량제 하천별 목표수질 관리 ····· 12
9. 가축사육제한구역 지형도면 재작성 ····· 13
10. 공중(간이)화장실 관리 ····· 14
11. 시민과 함께하는 환경교육 ····· 15

1. 수질오염총량제 시행계획 수립

• 목표지점 5개소 중 섬강A 유역의 목표수질(T-P) 평가 결과, 2년 연속 목표수질 미달성이 예상되어 오염총량관리 시행계획을 수립, 전환에 차질 없이 대비하고자 함

❑ 사업개요

* 「한강수계 상수원수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률」(이하 '한강수계법')

○ 관련근거: 「한강수계법」 제8조의3

○ 사업기간: 2027. 5.～12.

○ 사업내용: 섬강A 유역 오염총량관리 시행계획 수립 용역 발주 및 승인 등 행정절차 이행

❑ 추진상황(2026. 8월 기준)

○ 섬강A의 수질기준 7회 초과로 8회 이상 초과하는 경우, 목표수질 62.5%를 달성하지 못함

* 2년(회) 연속 목표수질 미달성할 경우, 오염총량관리 시행계획 지역으로 전환되어 개발사업 부하량 제약(안전률 10% 적용) / 2025년도 18회 초과(55.9%)로 목표수질 미달성

○ 이에 대한 대응으로 2026. 4월부터 원주시 오염총량관리 종합 대응계획을 수립·시행 중에 있으나 목표수질 미달성 가능성 높음

❑ 추진계획

○ 2027. 5. 2026년도 목표수질 평가결과 통보(환경청→지자체)

○ 2027. 6.～12. 섬강A 유역 오염총량관리 시행계획 수립 용역

○ 2027. 10.～12. 시행계획 승인 신청(환경청 협의 및 승인)

❑ 소요예산

○ 85백만 원(기금 100%)

❑ 기대효과

○ 시행계획 수립을 통한 섬강A 유역 수질개선 방안 제시

○ 지역개발사업 제한 최소화 및 지역개발 할당부하량 확보

2. 가축분뇨 관리 세부계획 수립

• 가축분뇨의 발생부터 처리까지의 적정 관리 방안 제시 및 실천 • 체계적인 가축분뇨 관리를 통한 환경보호와 주민의 생활권 보장

❑ 사업개요

○ 관련근거: 「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」 제5조

※ 강원특별자치도 가축분뇨관리 기본계획(2026~2035)에 따라 원주시 가축분뇨 관리세부계획을 수립하는 법정계획임

○ 사업기간: 2027. 1.～12.

○ 사업내용

- 지리적 환경, 오염원 및 가축사육 현황 조사
- 가축분뇨의 가축별 수집・운반・처리, 장래예측 등 전과정 분석
- 축산농가의 가축분뇨 관리에 관한 현황과 개선계획 등

❑ 추진상황

○ 2025. 4.～12. 도 가축분뇨관리 기본계획(‘26~35) 용역

○ 2026. 3. 기후에너지환경부 승인 요청

○ 2026. 10. 강원특별자치도 가축분뇨관리 기본계획 준공

❑ 추진계획

○ 2026. 12. 용역비 본예산 확보

○ 2027. 2. 용역 발주

○ 2027. 7. 용역 준공 및 세부계획 제출(도)

❑ 소요예산

○ 20백만 원(시비)

❑ 기대효과

○ 가축분뇨의 발생부터 최종 처리까지 전 과정의 실효성 있는 관리 방안을 마련하여 체계적이고 지속 가능한 운영・관리 기반 구축

○ 환경 오염을 사전에 예방하고 주민의 쾌적한 생활환경을 조성

3. 유해야생동물 피해예방 활동비 적정성 검토

• 피해방지단 활동비를 객관적으로 분석하여 합리적인 지원기준 마련 • 피해방지단 운영 기반 구축 및 유해야생동물 관리 체계 확립

❑ 사업개요

○ 관련근거: 「원주시 야생동물로 인한 피해보상 등에 관한 조례」 제6조

○ 사업기간: 2027. 3.～5.(3개월)

○ 사업내용

- 피해방지단 운영실태 및 활동여건 조사
- 피해예방 활동에 소요되는 직접 · 간접 비용 분석
- 타 지자체 지원기준 및 운영사례 조사
- 피해예방 활동지원금 및 지원기준 마련

❑ 추진계획

○ 2027. 3. 연구용역 발주

○ 2027. 5. 연구용역 준공 및 최종보고

○ 2027. 6. 피해예방 활동 운영지원 기준 개선계획 수립

❑ 소요예산

○ 6백만 원(시비)

❑ 기대효과

○ 피해예방 활동에 대한 객관적인 비용 산정을 통한 합리적인 예산 편성 기반 마련

○ 지속가능한 피해방지단 운영을 통한 농작물 피해 예방 및 유해야생동물 관리 효율성 향상

4. 공중화장실 설치 사업

• 관광객과 시민의 이용이 많은 지역에 공중화장실 신규 설치를 통해 화장실 이용 편의 증진

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.

○ 사업내용: 신규 설치 3개소

소 재 지	사 업 비(백만 원)	비 고
신림면 성남리 537-8	250	26.8. 실시 설계
소초면 학곡리 1061-2	250	
귀래면 귀래리 산 119-12	250	

❑ 추진상황

○ 2026. 5. 제1회 추경 설계용역 예산 확보(신림면 성남리)

○ 2026. 8. 대상지 관련 부서 법률 검토

❑ 추진계획

○ 2026. 8. 신림면 성남리 공중화장실 신축 실시 설계

○ 2026. 12. '27년 본예산 확보

○ 2027. 2. 실시 설계(2개소) 착수

○ 2027. 4. 공사 착공

○ 2027. 10. 공사 준공

❑ 소요예산

○ 750백만 원(시비)

❑ 기대효과

○ 관광객 및 시민들의 이용이 많은 지역에 공중화장실을 신규 설치 하여 시민들의 화장실 이용 편의 증진

○ 공공 편의시설 확충을 통하여 쾌적한 관광환경 조성

5. 도시생태현황(비오톱)지도 재작성

• 자연 및 환경생태적 특성과 도시환경의 변화를 반영한 도시생태현황지도를 다시 작성하여 환경친화적이고 지속가능한 도시관리의 기초자료로 활용

❑ 사업개요

○ 관련근거: 「자연환경보전법」 제34조의2(도시생태현황지도의 작성·활용)

※ 시 단위 지자체 도시생태현황지도 작성 의무화

○ 사업기간: 2027. 4.～2028. 10.

○ 사 업 비: 350백만 원(시비)

○ 사업내용

- 원주시 도시생태현황, 대표비오톱, 우수비오톱 현행화
- 주제도·유형도·평가도, GIS DB 현행화, 환경생태계획 및 활용방안 구상

❑ 추진상황

○ 2020. 6.～2022. 12. 도시생태현황지도 작성

○ 2023. 4.～10. 활용계획(안) 수립 및 유관부서 의견 수렴

○ 2023. 12. 기본계획 수립부서 활용 배포

❑ 추진계획

○ 2027. 2. 일상감사 및 계약심사, 용역 발주

○ 2027. 4. 용역 착수 및 착수 보고회

○ 2027. 11. 중간보고회(1차)

○ 2028. 5. 중간보고회(2차)

○ 2028. 10. 최종보고회 및 준공

❑ 기대효과

○ 도시환경 변화를 반영하여 도시생태현황지도를 갱신

○ 자연환경 보전과 지속가능한 도시환경계획 등 정책 수립 기반 마련

연례반복

6. 유해야생동물 포획 관리 및 지원

- 야생동물로 인한 농작물 · 인명 피해 방지
- 민물가마우지의 개체 수 증가 및 텃새화로 인한 어족자원 손실 예방

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.

○ 사 업 비: 328백만 원(국 50, 도 49.5, 시 228.5)

○ 사업내용

- 유해야생동물 피해방지단 운영: 30명 내외
- 활동지역: 시 전역(단, 국립공원 등 수렵제한지역 제외)
- 유해야생동물 포획 보상, 포획 활동비 등

※ 멧돼지 7만원/마리, 고라니 5만 원/마리, 민물가마우지 2만 원/마리

❑ 추진실적

○ 유해야생동물 피해방지단 포획 실적 현황

(단위: 마릿수)

연도	총계	멧돼지	고라니	민물가마우지
2024	3,940	617	3,318	5
2025	3,811	626	3,169	16
2026(9. 30. 기준)	3,103	698	2,128	277

❑ 추진계획

○ 2027. 1.～12. 야생멧돼지 집중포획 및 예찰 강화

○ 2027. 4.～12. 수확기 피해방지단 및 동절기 피해방지단 운영

연례반복

7. 야생동물로 인한 피해 예방 및 보상

- 야생동물 피해 예방시설 설치지원으로 농작물 피해 최소화
- 농작물 피해보상 실시로 농가소득 보전 및 민원 해소

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.

○ 사 업 비: 240백만 원(국 100, 도 32, 시 108)

(단위: 백만 원)

구분	피해예방시설 설치지원	농작물 피해보상
사 업 비	200 (국 100, 도 20, 시 80)	40 (도 12, 시 28)
내 용	전기울타리, 펜스, 철망, 경음기 등	농작물, 인명(각 최대 5백만 원)

❑ 추진실적

(단위: 백만 원)

연 도	피해예방시설 설치지원		농작물 피해보상	
	개 소	금 액	건 수	금 액
2024	74	157	114	119
2025	42	85	157	157
2026(9. 30. 기준)	72	164	135	108

❑ 추진계획

○ 2027. 1. 사업계획 수립, 피해예방시설 지원사업 공모

○ 2027. 2. 보조사업자 선정

○ 2027. 1.～12. 농작물 피해보상금 지급(연중)

❑ 기대효과

○ 농작물 피해예방시설 설치비 지원에 의한 안정적인 농업 경영 도모

○ 야생동물로 인한 피해액의 일부를 지원하여 경제적 손실 최소화

연례반복

8. 수질오염총량제 하천별 목표수질 관리

• 하천 목표수질 달성을 위하여 '배출 농도'만 규제하던 방식에서 벗어나, 하천으로 유입되는 오염물질의 총량(배출부하량)을 유역별로 할당하고 관리

❑ 사업개요

○ 관련근거:「물환경보전법」제4조 및 원주시 수질개선사업계획

○ 추진목표: 관내 주요 하천 단위별(5개) 목표수질 달성 및 유지

○ 목표수질

구 분		섬강A	섬강B	제천A	주천A	한강D
목표 수질 (mg/L)	BOD	2.6	1.7	1.2	1.1	1.0
	T-P	0.035	0.070	0.048	0.027	0.034
목표 달성률 (%)	BOD	99.0	76.2	72.3	79.6	77.0
	T-P	58.8	67.7	80.2	65.0	80.0

❑ 추진상황

○ 2020년 시·도경계 목표수질 고시(기후에너지환경부)

○ 2021년 강원도·충청북도 기본계획 승인(기후에너지환경부)
원주시 수질개선사업계획 승인(기후에너지환경부)

○ 2026년 목표수질 달성을 위한 부서별 대책보고회 개최
원주시 수질오염총량제 종합대책 수립·시행

❑ 추진계획

○ 하천별 수질조사 및 분석 등 모니터링 실시(월 1회)

○ 관련기관 및 부서별 오염물질 삭감시설 설치 및 운영 협의

○ 국토계획법·환경영향평가 대상사업 및 30세대 이상 공동주택 건설사업 등 각종 지역개발사업 인허가 전 개발부하량 협의 및 할당

○ 수질목표 미달성 시 유역별 오염총량관리 시행계획 수립

❑ 기대효과

○ 과학적이고 확실한 수질 개선 및 보전

○ 환경과 개발의 조화(지속 가능성 확보)

연례반복

9. 가축사육제한구역 지형도면 재작성

• 가축사육제한구역의 지형도면을 현행화하여 지역주민의 생활환경 보전과 상수원의 수질을 보호하고, 환경 오염을 방지하고자 함

❑ 사업개요

○ 관련근거
- 「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」 제8조
- 「원주시 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 조례」
- 「토지이용규제 기본법」 제8조

○ 사업기간: 2027. 1.～12. ※ 5년마다 재작성하여 고시(2022년 완료)

○ 사 업 비: 20백만 원(시비)

○ 사업대상: 원주시 전역

○ 사업내용: 국토이용정보체계(KLIS)와 연계된 가축사육제한지역 지형도면 작성 및 관리시스템 구축

❑ 추진상황

○ 2022. 5. 20. 가축사육제한구역 조례 개정

○ 2022. 5. 24. 지형도면 변경고시 예고 및 의견수렴

○ 2022. 6. 24. 지형도면 변경고시 및 KRAS(부동산종합공부시스템) 등재

○ 2022. 6. 24. 가축사육제한구역 지형도면 변경고시 완료

❑ 추진계획

○ 2026. 가축사육제한구역 지형도면 변경고시 용역 예산 확보

○ 2027. 가축사육제한구역 지형도면 변경고시 용역 시행

❑ 기대효과

○ 지형도면 최신화를 통한 토지이용규제 정보의 정확성 확보

○ 축사 입지 관련 민원 및 분쟁 예방으로 주민 생활환경 보호

연례반복

10. 공중(간이)화장실 관리

• 공중화장실 청소 관리를 통합하여 시민들의 이용 편의 증진

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.

○ 사 업 비: 950백만 원(시비)

○ 관리대상: 165개소(공중화장실 115개소, 간이화장실 50개소)

○ 추진방법: 민간위탁(6권역, 6개 업체)

○ 위탁내용: 청소, 방역·소독, 편의용품(화장지 등) 비치 등

○ 청소주기

구 분	공중화장실		간이화장실		
	12~2월	그 외	12~2월	하절기	그 외
주기 (25일 / 월)	1회 / 일 (6권역:2회/일)	2회 / 일 (6권역:3회/일)	2회 / 주	1회 / 일	3회 / 주

※ 6권역: 시장권역(북원, 전통, 자유, 중앙, 문화, 풍물, 새벽, 남부)

❑ 추진상황

○ 2025. 12. 공중화장실 청소관리 민간위탁 재계약(3년)

○ 2026. 1. 공중화장실 청소관리 민간위탁 사업 착수

○ 2026. 7. 공중화장실 청소관리 민간위탁 1차 변경협약 완료

❑ 추진계획

○ 2027. 2. 공중화장실 청소관리 민간위탁 2차 변경협약

❑ 기대효과

○ 공중화장실 통합 관리로 운영 효율성 제고

○ 시설 청결도와 공공서비스 품질을 일관되게 유지하여 화장실 이용 편의 증진

연례반복

11. 시민과 함께하는 환경교육

• 시민의 환경인식 제고 및 환경관리 역량 강화 • 환경보호 실천문화 확산 및 지속가능한 환경도시 기반 조성

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.

○ 사 업 비: 200백만 원(시비)

○ 사업대상: 원주시 전역(공공시설, 기관, 경로당, 어린이집 등)

○ 사업내용: 기후위기 대응 및 탄소중립, 자원순환 및 분리배출, ESG경영 개념 교육

❑ 추진실적

구분		유아	학생	성인	군인	합계
2025년	상반기	27회/575명	5회/63명	59회/953명	4회/191명	95회/1,782명
	하반기	66회/901명	16회/280명	12회/206명	1회/400명	95회/1,787명
2026년	상반기	11회/198명	2회/44명	41회/1,221명	1회/100명	55회/1,563명
	9월 말	15회/288명	-	88회/1,032명	-	103회/1,320명
합계		119회/1,962명	23회/387명	200회/3,412명	6회/691명	**348회/6,452명**

❑ 추진계획

○ 2027. 1. 원주시환경교육센터 운영계획 수립

○ 2027. 3.～12. 수요자 맞춤형 환경교육 실시 및 모니터링

❑ 기대효과

○ 탄소중립 도시 원주 실현을 위한 기반 마련

○ 지역사회 환경의식 제고 및 공동체 문화 형성

연례반복