환경사업소

□ 신규시책

1. SRF시설 긴급 집중 살수 시스템 구축 사업 ····· 109
2. 폐기물종합처리단지 환경개선사업 ····· 110

□ 계속 · 연례반복 사업

3. 폐기물종합처리단지 민간투자사업(BTO) 관리 ····· 112

1. SRF시설 긴급 집중 살수 시스템 구축 사업

• SRF 1호기 화재 이후 2호기 단독 가동에 따른 추가 화재 위험 원천 차단 • 고압 집중 살수 전용 배관망 구축으로 재난 대응력 강화 및 폐기물 처리 마비 방지

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～2027. 6.

○ 사업위치: 폐기물종합처리단지 SRF 1·2호기 내

○ 사업내용

- 건조로 등 중·상층부 화재 취약 지점 고압 살수용 주·가지배관 연결
- 하부 안전구역에서 화점 인근 밸브 즉시 개방 가능한 시스템 구축
- 전기(전력간선설비 등) 및 기계(살수 전용 배관, 장비설치 등) 통합 공사

❑ 추진상황

○ 2026. 6. SRF 1호기 화재 발생 및 대책 검토 착수

❑ 추진계획

○ 2027. 1. 실시설계용역 착수

○ 2027. 3. 공사 발주 및 착공

○ 2027. 6. 공사 준공

❑ 소요예산

○ 679백만 원(시비)

❑ 기대효과

○ 화재 조기 진압 시스템 구축으로 SRF 시설의 안정적 가동을 도모하고 폐기물 처리 공백 방지

○ 잠재적 재난 요인 사전 제거를 통한 단지 운영 안정성 확보

2. 폐기물종합처리단지 환경개선사업

• 화재 발생 시 소방차량 진입 및 회차로 확보를 통해 재난 대응력 강화
• 주차 공간을 조성하여 주차난 해소 및 도로 환경 개선

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 3.～2027. 6.
○ 사업위치: 폐기물종합처리단지 내(흥업면 사제리 1608-1번지 외 5)
○ 사 업 량: 주차장 27면 확충(연면적 512㎡)
※ (기존) 22면 + (확충) 27면 = 총 49면
○ 사업내용: 주차구역 조성 및 소방통로 확보, 아스콘 포장, 가로등 이설 등

❑ 추진상황

○ 2026. 6. 실시설계용역 착수

❑ 추진계획

○ 2027. 3. 공사 발주 및 착공
○ 2027. 6. 공사 준공

❑ 소요예산

○ 180백만 원(시비)

❑ 기대효과

○ 소방차량 진입로 및 회차로 공간을 확보하여 화재 발생 시 신속한 초동 진화를 통해 대형 화재를 미리 방지하고자 함
○ 주차 수용 면적 확대를 통해 현장 근로자의 주차난을 해소하고 폐기물처리시설 통행 차량의 도로 환경을 개선하고자 함

❑ 위치도


원주양궁장
원주시환경사업소
중부바이오텍
폐기물종합처리단지 내 주차환경 개선공사
(A=512㎡)
라온풀빌라
흥 업 면
사 제 리

❑ 현황사진


1608-4 잡
1610답
1608-1전
1609답
1608-3 잡
1605답
1607답
1606-3 잡

3. 폐기물종합처리단지 민간투자사업(BTO) 관리

• 민간투자운영(BTO) 방식으로 폐기물 처리 효율성을 높이고자 함

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2014. 12. 22.～2029. 12. 21.(15년간)

○ 사 업 비: 민간위탁금 157억 원
(시설사용료 145억 원 / 시설운영비 11억 원 / 유지보수비 1억 원)

○ 사업위치: 흥업면 수루니길 116

○ 사업규모

- 고형연료제품(SRF) 제조시설: 1호기(80톤/일), 2호기(110톤/일)
- 매립시설: 매립면적 244,600㎡, 매립 용량 5,208,000㎥
- 재활용 선별시설: 50톤/일
- 투명페트병 선별 및 압축시설: 4톤/일
- 폐비닐 선별 및 압축시설: 10.5톤/일

○ 사업방식: 민간투자운영(BTO) ※ 운영사: 원주그린(주)

❑ 추진실적

○ 폐기물 처리량

(단위: 톤)

연 도	합 계	SRF시설	재활용선별시설	매립시설
2024	**97,323**	25,932	13,075	58,316
2025	**96,400**	29,949	12,574	53,877
2026.7	**57,133**	15,582	7,344	34,207

○ 세외수입 징수현황

(단위: 건, 백만 원)

연 도	총 계		폐기물처리 수수료		고형연료 판매대금		재활용품 판매대금		EPR지원금	
	건수	금액	건수	금액	건수	금액	건수	금액	건수	금액
2024	240	3,142	205	2,218	12	42	12	786	11	96
2025	240	3,367	204	2,131	12	31	12	1,095	12	110
2026. 7.	179	2,160	155	1,550	8	18	8	511	8	81

※ 고형연료 및 재활용품, EPR지원금 판매수입의 90% 세외수입 징수

○ 폐기물 종합처리단지 민간위탁금 예산현황

(단위: 백만 원)

연 도	합 계	시설사용료	시설운영비	유지보수비
2024	14,250	13,458	792	-
2025	14,576	13,769	807	-
2026	15,165	13,996	1,112	56

❑ 추진계획

○ 2027년 민간투자사업 관리·감독 및 시설 유지관리

연례반복