

환 경 관 리 과

연번	세부사업명	
1	구미국가산업단지 제5단지 환경시설 확충	
	1-1	완충저류시설 설치
	1-2	공공폐수처리시설 설치·운영
2	기업의 환경관리 역량 증진을 위한 배출사업장 관리	
	2-1	환경오염물질 배출사업장 지도·점검
	2-2	배출업소 안전관리를 위한 맞춤형 환경교육
	2-3	소규모 사업장 대기오염 방지시설 설치 지원
	2-4	가스열펌프(GHP) 저감장치 설치 지원
3	사각지대 없는 화학사고 시민안전망 구축	
	3-1	구미시 화학물질 안전관리 시행계획 수립
	3-2	구미시 화학사고 대응계획 수립
	3-3	화학물질 취급사업장 시설개선 지원
	3-4	화학사고 대피장소 안내 표지판 설치
4	정주여건 개선을 위한 쾌적한 생활환경 조성	
	4-1	환경오염사고 및 민원 신속대응반 운영
	4-2	악취모니터링을 활용한 악취 저감 추진
	4-3	슬레이트 철거 및 지붕개량 지원
5	제4단계 수질오염총량관리 시행계획 이행	
	5-1	하천수 수질모니터링
	5-2	배출삭감시설 수질모니터링
	5-3	오염총량관리 시행계획 '23년도 이행평가
	5-4	제4단계 수질오염총량관리 시행계획 변경

1

구미국가산업단지 제5단지 환경시설 확충

▷(필요성)

- 환경시설 확충을 통한 깨끗한 수환경 조성과 환경오염사고 예방

▷(추진방향)

- 산업기반시설 구축을 통한 반도체 특화단지 지정 효과 극대화
- 5단지 내에서 발생하는 오·폐수의 안정적인 처리

□ 주요내용

1-1. 완충저류시설 설치

- 위 치 : 구미국가산업단지 제5단지 일원(1단계: 산동읍, 2단계: 해평면)
- 사 업 비 : 약 515억원(1단계 약 165억, 2단계 약 350억)
- 사 업 량
 - 면 적 : 932.6만㎡(1단계 374.8만㎡, 2단계 557.8만㎡)
 - 저류용량 : 22,000㎥(1단계 4,200㎥, 2단계 18,000㎥)
- 근 거 : 「물환경보전법」 제21조의4
- 세부계획
 - (1단계) 기본 및 실시설계 : '23. 5월 ~ '24. 10월
 - 공사 착공 : '25. 4월
 - (2단계) 수자원공사 및 관련기관 업무협의 : '22. 5월 ~

1-2. 공공폐수처리시설 설치·운영

- 사업기간 : 2014. 10. ~ 2024. 6. (공정률 92%)
- 위 치 : 구미국가산업단지 제5단지 일원(산동읍 도중리)
- 시설용량 : 19,000톤/일
- 사 업 비 : 45,215백만원(국비 25,026, 원인자 20,189)
- 설치·운영관리자 : 구미시장 (사업 발주처 : 한국수자원공사)
- 근 거 : 「물환경보전법」 제48조 및 제50조
- 추진내용
 - 저유량 오·폐수의 안정적 처리를 위한 시설개선 지원
 - 빈틈없는 종합 시운전 후 시설물 준공 및 이관 준비
 - 입주기업 오·폐수 민원 대응 협력팀(구미시, 한국수자원공사) 구성 및 운영
 - 지속가능한 비용부담계획 수립 및 관련 조례 제정

담당부서 : 환경관리과 환경안전팀 (☎5271), 폐수관리팀 (☎5296)

2

기업의 환경관리 역량 증진을 위한 배출사업장 관리

▷(필요성)

- 배출시설 지도·점검 및 교육을 통한 올바른 환경인식 확립
- 배출허용기준 강화에 따른 사업장 내 노후 방지시설 교체 필요성 대두

▷(추진방향)

- 환경오염물질 배출업소의 체계적인 관리로 환경보전 도모
- 법령 개정사항 및 정책 변화 등 사업장 관리에 필요한 최신 정보 제공
- 대기오염 방지시설 교체 및 저감장치 설치 지원을 통한 오염배출물질 저감

□ 주요내용

2-1. 환경오염물질 배출사업장 지도·점검

- 점검대상
 - 대기·폐수·소음진동 배출업소
 - 가축분뇨 배출시설
 - 비산먼지 발생사업장 등
- 점검내용
 - 배출시설 및 방지시설의 정상가동 여부
 - 하천 주변, 농경지 등에 가축분뇨 야적 또는 공공수역 유출 행위
 - 비산먼지 발생억제 조치 이행 여부 등

2-2. 배출업소 안전관리를 위한 맞춤형 환경교육

- 대기·폐수 분야
 - 교육대상 : 대기·폐수 배출사업장 888개소
 - 교육내용
 - 대기, 폐수, 화학물질 사고 및 주요 위반사례 전파
 - 「대기환경보전법」 및 「물환경보전법」 개정사항 안내
 - 민·관 환경 관련 협력방안 모색
- 가축분뇨 분야
 - 교육대상 : 가축분뇨 배출시설 1,180개소
 - 교육내용
 - 가축분뇨배출시설 및 처리시설 관리기준 안내
 - 퇴비 적정관리 방법 및 유의사항 알림

- 비산먼지·특정공사 분야
 - 교육대상 : 비산먼지발생 사업장 186개소, 특정공사 사전신고 사업장 105개소
 - 교육내용
 - 고농도 미세먼지 발령 시 공사장 비상저감조치 교육
 - 비산먼지 및 공사장 소음 등 환경공해 저감방안 토의

2-3. 소규모 사업장 대기오염 방지시설 설치 지원

- 사업기간 : 2024. 1 ~ 12월
 - 사업비 : 1,836백만원(국비 1,020, 도비 245, 시비 571)
 - 사업내용
 - 노후 방지시설 교체 및 저녹스 보일러 설치 지원
 - 사물인터넷(IoT) 부착 지원
 - 환경오염물질 배출시설 기술지원 및 사후관리
 - 세부계획
 - 계획수립 및 위수탁 협약 : '24. 1 ~ 2월
 - 사업공고 및 신청접수 : '24. 2 ~ 4월
 - 사업장 선정 및 보조금 지급 : '24. 5 ~ 12월
- * 2023년 추진실적(8월기준) : 27개소 선정 완료

2-4. 가스열펌프(GHP) 저감장치 설치 지원

- 사업기간 : 2024. 1 ~ 12월
- 사업비 : 315백만원(국비 175, 도비 42, 시비 98)
- 사업내용 : 가스열펌프(GHP) 저감장치 설치 지원
- 지원금액 : 2,880 ~ 3,322천원(GHP엔진 형식에 따라 차등 지원)
- 세부계획
 - 계획수립 : '24. 1 ~ 2월
 - 사업공고 및 신청접수 : '24. 2 ~ 4월
 - 사업장 선정 및 보조금 지급 : '24. 5 ~ 12월

담당부서 : 환경관리과 환경안전팀 (☎5271), 수계수질팀(☎5281), 생활환경팀 (☎5291)

3

사각지대 없는 화학사고 시민안전망 구축

▷(필요성)

- 화학사고 선제적 예방 및 화학사고 대응 기반 마련과 화학사고 시 신속한 대응을 위한 구미형 화학사고 시민안전망 필요

▷(추진방향)

- 화학사고 예방·대비·대응 역량 강화를 위해 산업계·주민·유관기관 등의 협력체계 추진
- 화학물질의 체계적인 관리방안 추진을 통해 화학사고 발생 저감과 사고 시 피해를 최소화하여 근로자·시민 안전망 구축

□ 주요내용

3-1. 구미시 화학물질 안전관리 시행계획 수립

- 사업기간 : 2024. 2 ~ 10월
- 사업비 : 61백만원(시비)
- 사업내용 : 구미시 화학물질 안전관리 시행계획 수립
- 근거
 - 「화학물질관리법」 제6조
 - 「구미시 화학물질 안전관리에 관한 조례」 제4조
- 세부계획
 - 계획수립 : '24. 2월
 - 용역발주 : '24. 3월
 - 보고회 개최(착수·중간·최종) : '24. 4 ~ 9월
 - 최종계획 수립 : '24. 10월

3-2. 구미시 화학사고 대응계획 수립

- 사업기간 : 2024. 2 ~ 12월
- 사업비 : 61백만원(시비)
- 사업내용 : 구미시 화학사고 대응계획 수립
- 근거
 - 「화학물질관리법」 제23조의4
 - 「구미시 화학물질 안전관리에 관한 조례」 제16조

- 세부계획
 - 계획수립 : '24. 2월
 - 용역발주 : '24. 3월
 - 보고회 개최(착수·중간·최종) : '24. 4 ~ 9월
 - 최종계획 수립 : '24. 10월

3-3. 화학물질 취급사업장 시설개선 지원

- 사업기간 : 2024. 2 ~ 12월
- 사업비 : 60백만원(도비 18, 시비 42)
- 사업내용 : 화학물질 취급시설 정밀 안전진단 및 기술지원
 - * 2023년 추진실적(8월기준) : 3개소, 60백만원
- 근거 : 「화학물질관리법」 제4조
- 세부계획
 - 계획수립 및 사업공고 : '24. 2 ~ 3월
 - 안전진단 및 시설개선 : '24. 4 ~ 11월
 - 최종보고회 : '24. 12월

3-4. 화학사고 대피장소 안내 표지판 설치

- 사업기간 : 2024. 2 ~ 5월
- 사업비 : 20백만원(시비)
- 사업내용 : 화학사고 대피장소에 안내 표지판 설치
 - ※ 구미시 화학사고 대피장소 : 39개소
- 근거
 - 「화학물질관리법」 제7조의2, 제23조의4
 - 「구미시 화학물질 안전관리에 관한 조례」 제16조

담당부서 : 환경관리과 환경안전팀 (☎5271)

4

정주여건 개선을 위한 쾌적한 생활환경 조성

▷(필요성)

- 대규모 오염사고 확산 방지를 위한 신속한 선제 대응 필요
- 축사, 공장 등 시설에서의 악취 발생으로 인근 주민 삶의 질 개선 필요
- 시민의 건강 피해 예방을 위해 비용부담 없고 안전한 슬레이트 처리 필요

▷(추진방향)

- 생활밀착형 민원 해결로 지역주민의 생활불편 최소화 및 사고 발생 시 초동대응 시간 단축으로 환경오염사고 확산 신속 방지
- 상시 악취모니터링으로 악취 예측·분석, 악취 발생사업장의 악취 저감시설 투자 유도 등 자율적 악취 저감 분위기 조성
- 노후 슬레이트의 안전한 처리로 시민건강 보호 및 생활환경 개선

□ 주요내용

4-1. 환경오염사고 및 민원 신속대응반 운영

- 운영기간 : 연중무휴
- 근무시간 : 평일(18:00~22:00), 휴일(10:00~17:00)
※ 환경오염 발생 시 상황 해제 시까지 근무
- 운영방법
 - 매월 비상근무자 편성 및 근무 명령
 - 1일 1명 비상근무(명절 연휴 1일 2명 근무)
 - 민원 신고 접수 시 민원 발생 지역 순찰 및 현장 확인 후 결과 통보
 - 환경오염사고 발생 신고 접수 시 상황 전파 및 초동 대응
※ 환경오염사고 규모에 따라 전 직원 현장 대응
- 추진실적

(단위: 건)

구 분	계	2021년	2022년	2023년(8월기준)
생활민원	2,785	863	1,093	829
환경오염사고	134	56	55	23

4-2. 악취모니터링을 활용한 악취 저감 추진

- 악취배출시설 상시 점검
 - 점검기간 : 연중(1 ~ 12월)
 - 점검내용
 - 악취민원 다발 발생 지역 상시 모니터링 및 필요시 악취 포집
 - 악취배출사업장 밀집지역 순찰을 통한 악취배출 원인사업장 확인
- 민간감시원을 통한 축사 밀집 지역 및 공단지역 순찰
 - 운영기간 : 2024. 3 ~ 9월(7개월), 상시 순찰
 - 순찰인원 : 2인 1조
 - 순찰지역 : 축사 밀집 지역(고아읍, 산동읍) 및 공단지역(1 ~ 4공단)
 - 추진계획
 - 사업장 악취 발생 여부 순찰, 상황전파 및 초동대응
 - 악취 정도가 심할 경우 합동점검 실시

4-3. 슬레이트 철거 및 지붕개량 지원

- 사업기간 : 2024. 2 ~ 12월
- 사 업 비 : 996백만원(균특 498, 도비 149.4, 시비 348.6)
- 사 업 량 : 슬레이트 철거 232동(주택 200동, 비주택 32동), 지붕개량 19동
- 사업내용 : 건축물의 지붕재 또는 벽체로 사용된 슬레이트의 해체·제거·운반처리 및 이로 인한 지붕개량(무허가 제외, 주택만 해당) 지원
 - * 2023년 추진실적(8월기준) : 철거 (주택)109동, (비주택)17동, 지붕개량 4동
- 근 거 : 「석면안전관리법」 제26조 및 같은 법 시행령 제37조
- 세부계획
 - 계획수립 및 사업공고 : '24. 2월
 - 위·수탁업체 모집공고 및 협약체결 : '24. 2 ~ 3월
 - 사업시행(대상자 신청·접수 및 선정·지원) : '24. 4 ~ 11월
 - 사업정산 : '24. 12월

담당부서 : 환경관리과 환경안전팀 (☎5271), 생활환경팀 (☎5291)

5

제4단계 수질오염총량관리 시행계획 이행

▷(근 거) 「낙동강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」 제11조

▷(필요성)

- 2회 연속 목표수질 초과에 따라 오염총량관리 시행계획을 수립하여 단위유역별로 하천에 배출되는 오염물질의 총량을 관리

▷(추진방향)

- 오염총량관리 시행계획상 설정된 하천 및 배출시설의 모니터링 실시
- 오염총량관리 시행계획에 대한 전년도 이행사항 평가 및 오염원 식감계획 재수립

□ 제4단계 수질오염총량관리 추진 현황

- 추진기간 : 2021 ~ 2030년
- 대상물질 : BOD(생물화학적산소요구량), T-P(총인)
- 단위유역 : 낙본E[구미시 전역(산동읍 백현리 제외)], 위천A(산동읍 백현리)
- 목표수질 및 수질 현황

(단위 : mg/L)

평가 항목	단위 유역	목표수질 (mg/ℓ)	연도별 수질(mg/ℓ)			평가수질(mg/ℓ)		
			'20	'21	'22	'18~'20	'19~'21	'20~'22
BOD	낙본E (낙동강교)	1.7	2.2	2.4	2.2	2.1	2.2	2.3
	위천A (사리고)	1.2	1.2	1.3	1.3	1.1	1.2	1.3
T-P	낙본E (낙동강교)	0.036	0.043	0.038	0.029	0.039	0.038	0.037
	위천A (사리고)	0.023	0.031	0.030	0.024	0.024	0.026	0.028

□ 주요내용

5-1. 하천수 수질모니터링

- 사업기간 : 2024. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 50백만원(시비)
- 모니터링 대상 : 하천수 33개 지점
- 측정항목 : BOD, COD, TOC, SS, T-N, T-P, DO, pH, 전기전도도 등

5-2. 배출작감시설 수질모니터링

- 사업기간 : 2024. 1 ~ 12월
- 사업비 : 20백만원(기금)
- 모니터링 대상 : 배출작감시설 55개소
- 측정항목 : BOD, T-P, 유량

5-3. 수질오염총량관리 시행계획 '23년도 이행평가

- 사업기간 : 2024. 1 ~ 12월
- 사업비 : 65백만원(기금)
- 평가기간 : 2023. 1. 1. ~ 12. 31.
- 평가대상 : 낙본E(BOD, T-P), 위천A(T-P)
- 평가내용 : 시행계획 상 설정된 오염물질의 배출한도(할당부하량) 준수 여부 평가

5-4. 제4단계 수질오염총량관리 시행계획 변경

- 사업기간 : 2024. 5 ~ 12월
- 사업비 : 40백만원(시비)
- 계획기간 : 2021 ~ 2030년(10년)
- 내용
 - 2023년도 이행평가 결과에 따른 조치사항 반영
 - 단위유역별 할당부하량 변경 및 삭감계획 변경 등

담당부서 : 환경관리과 수계수질팀 (☎5281)