

환 경 관 리 과

연번	세부사업명	
1	기업의 환경관리 역량 증진을 위한 배출사업장 관리	
	1-1	환경오염물질 배출사업장 지도·점검
	1-2	소규모 사업장 대기오염 방지시설 설치 지원
	1-3	굴뚝자동측정기기 운영관리비 지원
	1-4	배출업소 안전관리를 위한 맞춤형 환경교육
	1-5	화학물질취급사업장 시설개선 지원
	1-6	환경오염물질 배출업소 민관합동 기술지원 신규
2	시민건강을 위한 쾌적한 생활환경 조성	
	2-1	환경오염사고 및 민원 신속대응반 운영
	2-2	악취모니터링을 활용한 악취 저감 추진
	2-3	슬레이트 철거 및 지붕개량 지원
	2-4	낙동강 친수활동 구간 조류경보제 운영
3	제4단계 수질오염총량관리 시행계획 이행	
	3-1	하천수 수질모니터링
	3-2	배출삭감시설 수질모니터링
	3-3	오염총량관리 시행계획 '25년도 이행평가
	3-4	제4단계 수질오염총량관리 시행계획 변경
4	구미국가산업단지 제5단지 환경시설 확충	
	4-1	완충저류시설 설치
	4-2	공공폐수처리시설 설치 현안

▷필요성

- 체계적인 배출업소 지도·점검을 통한 환경관리 및 배출저감을 위한 노후시설 교체 필요성 대두

▷추진방향

- 배출시설 지도·점검 및 맞춤형 교육을 통한 환경인식 확립
- 소규모 사업장 노후 방지시설 교체 및 측정기기 지원으로 자발적인 환경관리 기반 제공

1-1. 환경오염물질 배출사업장 지도·점검

- 기 간 : 2026년 중
- 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
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - '25년 배출업소 통합지도·점검계획 수립 : '25. 1 ~ 2월
 - '25년 배출업소 지도·점검 실시 : '25. 2 ~ 12월
- 추진성과
 - '25년 통합지도·점검계획 수립 및 추진중
 - '24년 배출사업장 지도·점검률 100% 달성

1-2. 소규모 사업장 대기오염 방지시설 설치 지원

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 1,980백만원(국 1,100, 도 264, 시 616)
- 내 용
 - 노후 방지시설 교체 및 저녹스 보일러 설치 지원
 - 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원
 - 청정연료 전환 지원
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - '25년 사업 추진 : '24. 11. ~ '25. 12월
 - 사업계획 수립 및 업무대행 협약 : '26. 1. ~ 2월
 - 사업공고 및 신청접수 : '26. 2. ~ 4월
 - 사업장 선정 및 보조금 지급 : '26. 5. ~ 12월
- 추진성과('25년) : 77개소 신청접수

1-3. 굴뚝자동측정기기 운영관리비 지원

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 17백만원(국 11, 도 2, 시 4)
- 내 용
 - 굴뚝자동측정기기 운영중인 중소기업에 유지관리비 및 정도 검사비를 지원하여 기업의 경제적 부담 완화
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - '25년 사업 추진 : '25. 1. ~ 12월
 - 사업계획 수립 : '26. 1. ~ 2월
 - 수요조사 및 대상 사업장 선정 : '26. 3월
 - 사업 정산 : '27. 1월
- 추진성과('22 ~ '25년)

(단위 : 백만원)

구 분	계	2025년	2024년	2023년	2022년	비 고
개 소	4	1	1	1	1	
금 액	64	16	15	15	18	

1-4. 배출업소 안전관리를 위한 맞춤형 환경교육

- 기 간 : 2026년 중
- 교육대상 : 대가폐수 배출사업장 901개소, 가축분뇨 배출시설 1,262개소, 비산먼지 발생사업장 192개소, 특정공사 사전신고 사업장 99개소
- 교육내용
 - 환경오염사고 및 주요 위반사례 전파
 - 가축분뇨배출시설 및 처리시설 관리기준 안내 등
 - 비산먼지 및 공사장 소음 관련 주요 위반사례 전파 등
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - '22. 06. 17.(금), '22. 07. 22.(금) 2회 실시
 - '23. 07. 07.(금) 1회 실시, '24. 06. 21.(금) 1회 실시
 - '25년 11월 중 환경기술인 교육 예정
- 추진성과
 - 추진성과('22 ~ '24년)

구 분	계	2024년	2023년	2022년	비 고
교육실적	4회, 250명	1회, 70명	1회, 70명	2회, 110명	

1-5. 화학물질취급사업장 시설개선 지원

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 60백만원(도 18, 시 42)
- 내 용
 - 화학물질 취급시설 안전진단 및 기술지원
 - 노후시설 개선 및 방제시설·장비 보강
- 근 거 : 「화학물질관리법」 제4조
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 시설개선 지원 사업 시행 : '14. 1월 ~
 - 계획수립 및 사업공고 : '26. 1 ~ 3월
 - 안전진단 및 시설개선 : '26. 4 ~ 11월
 - 성과보고회 : '26. 12월
- 추진성과('14 ~ '24년) : 총 55개소, 1,100백만원 지원
 - 기술지원으로 사업장 맞춤형 화학사고 예방-대응방안 마련
 - 시설개선 지원으로 화학물질 관리체계 개선
 - 화학사고로부터 근로자 및 시민의 안전망 구축

1-6. 환경오염물질 배출업소 민관합동 기술지원 신규

- 기 간 : 2026. 3 ~ 11월
- 지원대상 : 국가산업단지 내 대기·폐수 배출업소
- 지원인력 : 민간전문인력지원 ((사)경북서부환경기술인협회)
- 내 용
 - 대기·폐수 배출시설 및 방지시설 공정 개선 방안 제안
 - 방지시설 적정 유지 및 관리 요령 안내
 - 노후 시설 개선 유도 및 소규모방지시설 설치지원사업 안내

▷필요성

- 대규모 오염사고 확산 방지를 위한 신속한 선제 대응 및 축사, 공장 등 시설의 악취 발생에 따른 인근 주민 삶의 질 개선

▷추진방향

- 생활밀착형 민원 해결로 지역주민의 생활불편 최소화 및 사고 발생 시 초동대응 시간 단축으로 환경오염사고 확산 신속 방지
- 상시 악취모니터링 및 악취 배출사업장의 악취 저감 시설 투자 유도 등 자율적 악취 저감 분위기 조성
- 친수활동 구간 조류경보제 운영을 통한 시민 안전 확보

2-1. 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)
 - 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

2-2. 악취모니터링을 활용한 악취 저감 추진

- 악취배출시설 상시점검
 - 점검기간 : 연중(1 ~ 12월)
 - 점검내용
 - 이동식 측정장치를 이용한 악취모니터링으로 공장 밀집지역의 악취 배출 원인사업장 확인, 필요 시 악취 시료 포집

- 민간감시원을 통한 축사 밀집 지역 및 공단지역 순찰
 - 운영기간 : 2026. 3 ~ 9월(7개월), 상시 순찰
 - 순찰인원 : 2인 1조
 - 순찰지역 : 축사 밀집 지역 및 공단지역(1 ~ 4공단)
 - 내 용
 - 사업장 악취 발생 여부 순찰, 상황전파 및 초동대응
 - 악취 정도가 심할 경우 합동점검 실시

2-3. 슬레이트 철거 및 지붕개량 지원

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 446백만원(지특 223, 도 67, 시 156)
- 사 업 량 : 슬레이트 철거 100동(주택 87, 비주택 13), 지붕개량 11동
- 내 용 : 건축물의 지붕재 또는 벽체로 사용된 슬레이트의 해체·제거·운반처리 및 이로 인한 지붕개량(무허가 제외, 주택만 해당) 지원
- 근 거 : 「석면안전관리법」 제26조 및 같은 법 시행령 제37조
- 향후계획
 - 계획수립 및 사업공고 : '26. 1월
 - 위·수탁업체 모집공고 및 협약체결 : '26. 2 ~ 3월
 - 사업시행(대상자 신청·접수 및 선정·지원) : '26. 4 ~ 11월
 - 사업정산 : '26. 12월
- 추진성과('12 ~ '24년)
 - 사업비 10,040백만원, 슬레이트 철거 2,920동(주택 2,664동, 비주택 256동), 지붕개량 211동

2-4. 낙동강 친수활동 구간 조류경보제 운영

- 기 간 : 2026. 4 ~ 10월
- 사 업 비 : 22백만원(시비)
- 내 용
 - 친수활동 구간 조류 발생 상황을 모니터링하여 신속한 대응
 - 대상지점 : 구미시낙동강레포츠체험센터(임수동 382-2),
경북수상레저클럽(공단동 437)
 - 발령권자 : 구미시장
- 모니터링 실시
 - 측정주기 : 6~9월(월 2회 이상), 4·5·10월(월 1회 이상)
※ 관심·경계기준 도달 시 주 1회 이상 측정
 - 시료채취 : 환경관리과
 - 측정·분석 : 경상북도 보건환경연구원
 - 측정항목 : 수온, pH, DO, 투명도, 탁도, 유해남조류 세포수,
유해남조류 우점종 및 세포수(속별), 클로로필 a
《단계별 조류경보 발령기준》

구분	경보단계	발령 기준
친수활동 구간	관심	2회 연속 채취 시 20,000 세포/mL 이상 100,000 세포/mL 미만
	경계	2회 연속 채취 시 100,000 세포/mL 이상인 경우
	해제	2회 연속 채취 시 20,000 세포/mL 미만인 경우

- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 낙동강 친수활동 구간 조류경보제 시범운영(1회) : '24. 8 ~ 10월
 - 낙동강 친수활동 구간 조류경보제 시범운영(2회) : '25. 6 ~ 9월
 - '26년 시행계획 수립 및 채수기관 선정 : '26. 1 ~ 3월
 - '26년 친수구간 조류경보제 운영 실시 : '26. 4 ~ 10월
- 추진성과
 - '24년부터 친수활동 구간 조류경보제 운영으로 시민들의 안전한 낙동강 친수활동 확보

3

제4단계 수질오염총량관리 시행계획 이행

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

▷필요성

- 오염총량관리 시행계획을 수립하여 단위유역별로 하천에 배출되는 오염물질의 총량을 관리

▷추진방향

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

□ 제4단계 수질오염총량관리 추진 현황

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

(단위 : mg/L)

평가 항목	단위 유역	목표수질 (mg/l)	연도별 수질(mg/l)			평가수질(mg/l)		
			'24	'23	'22	'22~'24	'21~'23	'20~'22
BOD	낙본E (낙동강교)	1.7	1.9	2.1	2.2	2.1	2.2	2.3
	위천A (사리교)	1.2	1.4	1.6	1.3	1.5	1.4	1.3
T-P	낙본E (낙동강교)	0.036	0.039	0.046	0.029	0.037	0.037	0.036
	위천A (사리교)	0.023	0.029	0.032	0.024	0.028	0.028	0.028

3-1. 하천수 수질모니터링

- 사업기간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사업비 : 50백만원(시비)
- 사업내용
 - 낙동강 분류 및 지천 주요지점의 수질측정분석을 통한 수질변화 원인 분석 및 수질개선을 위한 기초자료로 활용

- 모니터링 대상 : 하천수 33개 지점
- 측정항목 : BOD, COD, TOC, SS, T-N, T-P, DO, pH, 전기전도도 등
- 그간 추진현황
 - 하천수 수질모니터링 용역 시행 : '21. 1월 ~

3-2. 배출삭감시설 수질모니터링

- 사업기간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사업비 : 20백만원(기금)
- 사업내용
 - 구미시 전역 배출삭감시설에 대한 주기적 측정으로 수질변화 원인분석 및 수질개선 관련 기초자료 구축
- 모니터링 대상 : 배출삭감시설 56개소
- 측정항목 : BOD, T-P, 유량
- 그간 추진현황
 - 배출삭감시설 수질모니터링 용역 시행 : '21. 1월 ~

3-3. 수질오염총량관리 시행계획 '25년도 이행평가

- 사업기간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사업비 : 56백만원(기금)
- 사업내용
 - 수질오염총량관리 시행계획의 이행사항을 평가하여 문제점을 도출하고 이에 따른 대책을 마련하여 지속적인 지역개발을 가능하게 함
- 평가기간 : 2025. 1. 1. ~ 12. 31.
- 평가대상 : 낙본E(BOD, T-P), 위천A(BOD, T-P)
- 평가내용 : 시행계획 상 설정된 오염물질의 배출한도(할당부하량) 준수 여부 평가
- 그간 추진현황
 - 구미시 제4단계 시행계획 이행평가 용역 시행 : '21. 1월 ~

3-4. 제4단계 수질오염총량관리 시행계획 변경

- 사업기간 : 2026. 5 ~ 12월
- 사업비 : 40백만원(시비)
- 사업내용
 - 제4단계 오염총량관리 시행계획 변경사항을 반영하여 낙본E, 위천A 단위구역의 할당부하량을 오염원별로 재할당하고 적절한 개발계획과 실현가능한 삭감계획 방안 재수립
- 계획기간 : 2021 ~ 2030년 [10년]
- 추진방향
 - 2025년도 이행평가 결과에 따른 조치사항 반영
 - 단위구역별 할당부하량 및 삭감계획 변경 등
- 그간 추진현황
 - 2022년 제4단계 시행계획 변경 용역 시행 : '22. 9 ~ '23. 3월
 - 2024년 제4단계 시행계획 변경 용역 시행 : '24. 11 ~ '25. 3월

▷ 필요성

- 환경시설 확충을 통한 깨끗한 물환경 조성과 환경오염사고 예방

▷ 추진방향

- 산업기반시설 구축을 통한 안전한 반도체 특화단지 조성
- 5단지 내에서 발생하는 오·폐수의 안정적인 처리

4-1. 완충저류시설 설치

- 위치 : 구미국가산업단지 제5단지 일원(1단계: 산동읍, 2단계: 해평면)
- 사업비 : 약 51,500백만원(1단계 약 16,500, 2단계 약 35,000)
- 사업량
 - 면적 : 932.6만㎡(1단계 374.8만㎡, 2단계 557.8만㎡)
 - 저류용량 : 22,000㎥(1단계 4,200㎥, 2단계 18,000㎥)
- 근거 : 「물환경보전법」 제21조의4
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - (1단계) 한국수자원공사 설치 중 : '25. 5 ~ '27. 12월
 - (2단계) 수자원공사 및 관련기관 업무협약 : '22. 5월 ~
 - 국회 방문(설치주체 건의 : 한국수자원공사) : '25. 2월

4-2. 공공폐수처리시설 설치 **현안**

- 사업기간 : 2014. 10 ~ 2026. 12. (공정률 92%)
- 위치 : 구미국가산업단지 제5단지 일원(산동읍 도중리)
- 시설용량 : 19,000㎥/일
- 사업비 : 45,215백만원(국비 25,026, 원인자 20,189)
- 설치·운영관리자 : 구미시장(사업 발주처 : 한국수자원공사)
- 근거 : 「물환경보전법」 제48조 및 제49조의2
- 추진내용
 - 빈틈없는 종합 시운전 후 시설물 준공 및 이관 준비
 - 입주기업 재정 부담 완화를 위한 합리적인 사용료 조례 제정
 - 오·폐수 유입, 악취, 처리비용 등 주요 민원 적극 대응