

# 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
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
3	2-4	낙동강 친수활동 구간 조류경보제 운영
	제4단계 수질오염총량관리 시행계획 이행	
	3-1	하천수 수질모니터링
	3-2	배출삭감시설 수질모니터링
	3-3	오염총량관리 시행계획 '24년도 이행평가
4	3-4	제4단계 수질오염총량관리 시행계획 변경
	구미국가산업단지 제5단지 환경시설 확충	
	4-1	완충저류시설 설치
	4-2	공공폐수처리시설 설치

# 1

## 기업의 환경관리 역량 증진을 위한 배출사업장 관리

### ▷(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 : 2025년 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
  - 세부계획
    - 25년 배출업소 통합지도·점검계획 수립 : '25. 1 ~ 2월
    - 대상사업장 알림 및 점검실시 : '25. 2 ~ 12월
  - 추진성과
    - '24년 통합지도·점검계획 수립 및 추진중
    - '23년 정부합동평가 목표치 달성
- ※ 2023년 도 배출업소 환경관리실태평가 최우수 수상

## 1-2. 소규모 사업장 대기오염 방지시설 설치 지원

- 기 간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 1,080백만원(국 600 도 144 시 336)
- 내 용
  - 노후 방지시설 교체 및 저녹스 보일러 설치 지원
  - 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원
  - 청정연료 전환 지원
- 세부계획
  - 사업계획 수립 및 업무대행 협약 : '25. 1 ~ 2월
  - 사업공고 및 신청접수 : '25. 2 ~ 4월
  - 사업장 선정 및 보조금 지급 : '25. 5 ~ 12월
- 추진성과 및 현안사항
  - '24년 64개소 신청접수
  - IoT 측정기기 부착기한이 임박하여 전년도 대비 신청수 182.8% 증가
  - 잔여 부착대상 226개소로 '25년도 신청 희망자 수 증가 예상, 도에 내역조정 의견 제출

## 1-3. 굴뚝자동측정기기 운영관리비 지원

- 기 간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 15백만원(국 10 도 1.5 시 3.5)
- 내 용
  - 굴뚝자동측정기기 운영중인 중소기업에 유지관리비 및 정도검사비 지원하여 기업의 경제적 부담 완화
- 세부계획
  - 사업계획 수립 : '25. 1 ~ 2월
  - 수요조사 및 대상 사업장 선정 : '25. 3월
  - 사업 정산 : '26. 1월
- 추진성과
  - '24년 1개소 15백만원 지원

#### 1-4. 배출업소 안전관리를 위한 맞춤형 환경교육

- 대기·폐수, 가축분뇨, 비산먼지 분야
  - 교육대상 : 대가폐수 배출사업장 859개소, 가축분뇨 배출시설 1,242개소, 비산먼지 발생사업장 196개소, 특정공사 사전신고 사업장 107개소
  - 교육내용
    - 환경오염사고 및 주요 위반사례 전파 등
    - 가축분뇨배출시설 및 처리시설 관리기준 안내 등
    - 비산먼지 및 공사장 소음 관련 주요 위반사례 전파 등
- 추진성과('22년 ~ '24년)

구분	계	2024년	2023년	2022년	비고
교육실적	4회, 250명	2회, 110명	1회, 70명	1회, 70명	

#### 1-5. 화학물질취급사업장 시설개선 지원

- 기간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사업비 : 60백만원(도 18 시 42)
- 내용
  - 화학물질 취급시설 안전진단 및 기술지원
  - 노후시설 개선 및 방제시설·장비 보강
- 근거 : 「화학물질관리법」 제4조
- 세부계획
  - 계획수립 및 사업공고 : '25. 1 ~ 3월
  - 안전진단 및 시설개선 : '25. 4 ~ 11월
  - 성과보고회 : '25. 12월
- 추진성과('14년 ~ '23년) : 총 52개소, 1,040백만원
  - 2024년 3개소 추진 중

(단위 : 백만원)

연도	개소	사업비	연도	개소	사업비
2023	3	60	2018	6	120
2022	3	60	2017	4	80
2021	3	60	2016	6	120
2020	2	40	2015	6	120
2019	4	80	2014	15	300

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

## ▷(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

## 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(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

## 2-2. 악취모니터링을 활용한 악취 저감 추진

- 악취배출시설 상시점검
  - 점검기간 : 연중(1 ~ 12월)
  - 점검내용
    - 악취민원 다발 발생 지역 상시모니터링 및 필요시 악취 포집
    - 악취배출사업장 밀집지역 순찰을 통한 악취배출 원인사업장 확인

- 민간감시원을 통한 축사 밀집 지역 및 공단지역 순찰
  - 운영기간 : 2025. 3 ~ 9월(7개월), 상시 순찰
  - 순찰인원 : 2인 1조
  - 순찰지역 : 축사 밀집 지역(고아읍, 산동읍) 및 공단지역(1 ~ 4공단)
  - 향후계획
    - 사업장 악취 발생 여부 순찰, 상황전파 및 초동대응
    - 악취 정도가 심할 경우 합동점검 실시

### 2-3. 슬레이트 철거 및 지붕개량 지원

- 기 간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 814백만원(지특 407, 도비 122, 시비 285)
- 사 업 량 : 슬레이트 철거 197동(주택 166, 비주택 31), 지붕개량 10동
- 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 : '25. 1월
  - 위·수탁업체 협약체결 : '25. 2월
  - 사업시행(대상자 신청·접수 및 선정·지원) : '25. 3 ~ 11월
  - 사업정산 : '25. 12월
- 추진성과 및 문제점
  - 슬레이트 철거 예산 부족분 지붕개량 예산 대체 사용으로 '23년 슬레이트 처리지원 사업비 100% 집행
  - 건축자재비 상승 등 건축 시장 수축으로 인한 슬레이트 철거 신청 감소추세
  - (대책) 노후 슬레이트의 유해성 및 슬레이트 처리사업 홍보 철저

## 2-4. 낙동강 친수활동 구간 조류경보제 운영 협업 신규

- 조류경보제 운영
  - 대상지점 : 구미시낙동강레포츠체험센터(임수동 382-2)
  - 운영기간 : 4월 ~ 10월
  - 내 용 : 여름철 시민의 낙동강 친수활동을 위해 조류 발생 상황을 모니터링하여 신속한 대응조치로 피해 최소화
  - 발령권자 : 구미시장
- 모니터링 실시
  - 측정주기 : 6 ~ 9월(월 2회 이상), 4/5/10월(월 1회 이상)
    - ※ 관심·경계기준 시 주 1회 이상 측정
  - 시료채취 : 환경관리과
  - 측정분석 : 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

- 조치사항
  - 관계기관 보고·통보, 대중매체를 통한 홍보
  - 조류경보 발령 시 친수활동 자제 권고 및 금지(현수막 등 설치)
- 문제점
  - 조류경보제 발령으로 인해 구미시낙동강수상레포츠센터 이용이 제한될 경우 이용객 불편 예상
  - 낙동강 중간 지점에서 채수하므로 우천, 강풍, 태풍 등 날씨에 따라 시료채취 및 분석이 불가능할 수 있음

---

담당부서 : 환경관리과 환경안전팀 (☎5271), 수계수질팀 (☎5281), 생활환경팀 (☎5291) /  
 협업부서 : 체육진흥과 체육시설2팀 (☎4921)

---

### 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 삭감계획 재수립

### □ 제4단계 수질오염총량관리 추진 현황

- 추진기간 : 2021. ~ 2030.
- 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)		
			'23	'22	'21	'21~'23	'20~'22	'19~'21
BOD	낙본E (낙동강교)	1.7	2.1	2.2	2.4	2.2	2.3	2.2
	위천A (사리교)	1.2	1.6	1.3	1.3	1.4	1.3	1.2
T-P	낙본E (낙동강교)	0.036	0.046	0.029	0.038	0.038	0.036	0.038
	위천A (사리교)	0.023	0.032	0.024	0.030	0.029	0.028	0.026

### □ 주요내용

#### 3-1. 하천수 수질모니터링

- 사업기간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사업비 : 50백만원(시비)
- 모니터링 대상 : 하천수 33개 지점
- 측정항목 : BOD, COD, TOC, SS, T-N, T-P, DO, pH, 전기전도도 등

### 3-2. 배출작감시설 수질모니터링

- 사업기간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사업비 : 24백만원(기금)
- 모니터링 대상 : 배출작감시설 55개소
- 측정항목 : BOD, T-P, 유량

### 3-3. 수질오염총량관리 시행계획 '24년도 이행평가

- 사업기간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사업비 : 76백만원(기금)
- 평가기간 : 2024. 1. 1. ~ 12. 31.
- 평가대상 : 낙본E(BOD, T-P), 위천A(BOD, T-P)
- 평가내용 : 시행계획 상 설정된 오염물질의 배출한도(할당부하량) 준수 여부 평가

### 3-4. 제4단계 수질오염총량관리 시행계획 변경

- 사업기간 : 2025. 5 ~ 12월
- 사업비 : 40백만원(시비)
- 계획기간 : 2021. ~ 2030.(10년)
- 내용
  - 2024년도 이행평가 결과에 따른 조치사항 반영
  - 단위유역별 할당부하량 및 삭감계획 변경 등

## ▷(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

- 위 치 : 구미국가산업단지 제5단지 일원(1단계: 산동읍, 2단계: 해평면)
- 사 업 비 : 약 51,500백만원(1단계 약16,500, 2단계 약35,000)
- 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) 한국수자원공사 설치 중 : '23. 5월 ~ '27. 12월
  - (2단계) 수자원공사 및 관련기관 업무협약 : '22. 5월 ~  
국회 방문(설치주체 건의 : 한국수자원공사) : '24. 6월
- 문제점 및 대책
  - 문제점
    - 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률(現 물환경보전법)」 개정('15. 3월)에 따른 2단계 완충저류시설 설치주체에 대해 구미시와 한국수자원공사의 이견으로 사업추진 애로 발생
  - 대 책
    - 환경부, 한국수자원공사 등 관련기관 업무협약
    - 지역 국회의원 등 정무적으로 해결하기 위해 전방위적 대응

#### 4-2. 공공폐수처리시설 설치

- 사업기간 : 2014. 10. ~ 2025. 12.(공정률 92%)
- 위 치 : 구미국가산업단지 제5단지 일원(산동읍 도중리)
- 시설용량 : 19,000톤/일
- 사업비 : 45,215백만원(국 25,026, 원인자 20,189)
- 설치·운영관리자 : 구미시장(사업 발주처 : 한국수자원공사)
- 근거 : 「물환경보전법」 제48조 및 제49조의2
- 추진내용
  - 저유량 오폐수의 안정적인 처리를 위한 행정적 지원
  - 빈틈없는 종합 시운전 후 시설물 준공 및 이관 준비
  - 입주기업 오·폐수 민원 대응팀(구미시, 한국수자원공사) 구성 및 운영
  - 지속가능한 비용부담계획 수립 및 관련 조례 제정