

IV 2024년 추진계획

환경정책과

연번	세부사업명	
1	첨단 전자산업 자원순환 클러스터 구축	
2	「탄소중립도시(Net-Zero City)」 조성	
	2-1	환경부 탄소중립도시 조성사업 참여
	2-2	구미시 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립
	2-3	온실가스 감축 및 기후변화적응 정책 추진
	2-4	구미시 탄소중립지원센터 운영
	2-5	구미시 탄소제로교육관 기능 확대
	2-6	기후변화 취약계층·지역 지원사업
	2-7	친환경 미생물(EM) 보급사업
3	미세먼지 걱정 없는 친환경 모빌리티 전환 지원	
	3-1	친환경 미래 자동차 보급
	3-2	운행차 배출가스 저감 및 저공해 지원
4	생태 환경·자원 관리를 위한 시설 및 보전사업	
	4-1	이계천 통합집중형 오염지류 개선사업
	4-2	비점오염저감 기본계획 수립
	4-3	온수골지 생태공원 조성사업
	4-4	낙동강 도시생태축 복원사업
	4-5	유해야생동물관리 및 생태계교란 생물 제거

1

첨단 전자산업 자원순환 클러스터 구축

1. 사업개요

□ 필요성

- 반도체 특화단지 지정됨에 첨단 전략산업의 폐기물을 활용하는 전자폐기물(반도체의 실리콘) 고부가 자원순환으로 순환경제 및 탄소중립·녹색성장 산업단지로의 기반 마련

※ 환경부 녹색융합클러스터 기본계획에 반영하여 사업 추진(녹색융합클러스터법 제5조)

□ 주요내용

- 사업기간 : 2024 ~ 2027년
- 총사업비 : 49,000백만원(전액국비)
- 사업위치 : 구미시 금전동 839번지
- 사업내용 : 반도체 폐자원에서 실리콘을 추출·정제하여 이차전지 음극활물질의 원료로 공급(고부가 자원화)
- 추진체계



2. 세부추진계획

- 기재부, 국회 예산반영 지속 대응 : '23. 8 ~ 12월
- 조성계획 수립 : '24. 1 ~ 9월
- 실시설계 : '24. 9 ~ '25. 6월
- 공사착공 : '25 ~ '27년

3. 기대효과

- 이차전지 음극재 소재 재활용에 따른 비용편익 약 300억원
- 반도체 첨단산업 특화단지 지정과 연계사업 추진 반도체 생태계 완성

담당부서 : 환경정책과 환경정책팀 (☎5241)

2

「탄소중립도시(Net-Zero City)」 조성

▷(근 거) 탄소중립기본법

▷(필요성) 2050 국가탄소중립에 기여 및 新성장 시장 창출

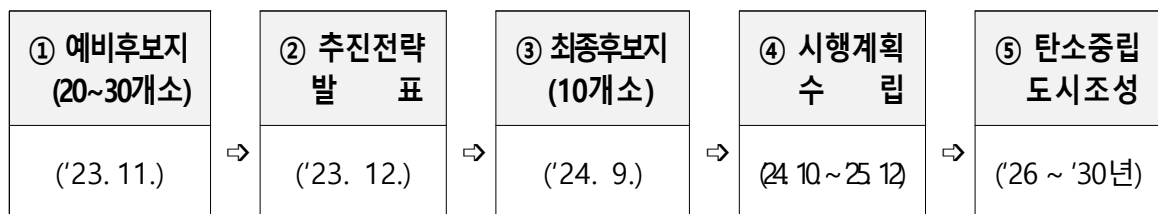
▷(추진방향)

- 환경부 탄소중립도시(Net-Zero City) 조성사업 참여, 지정
- 2030년까지 온실가스 저감 40% 정책 추진 및 2050 넷제로 달성
- 탄소중립 교육기능 확대 및 기후변화 적응을 위한 기반 마련

□ 주요내용

2-1. 환경부 탄소중립도시 조성사업 참여(전국 10개소 지정)

- 용 역 비 : 100백만원(시비)
- 사업내용 : 지역주도 민간참여로 온실가스 감축하는 탄소중립도시 구현
- 사업추진 및 세부계획



- 후보지 선정 사업참여 제출 : ‘23. 7. 26
- 최종선정을 위한 용역시행(1억원) : ‘24. 1 ~ 6월

2-2. 구미시 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립

- 구미시 전역을 대상으로 10개년 로드맵(2025~2034)
- 사업비 : 22백만원(시비)
- 2050년까지 탄소중립을 목표로 중·장기 온실가스 감축 전략 수립
- 지역특성에 맞는 기후위기 대응계획 및 적응대책 수립·시행과
탄소중립 모델 구축 등 탄소중립도시 경쟁력 강화

2-3. 온실가스 감축 및 기후변화적응 정책 추진

- 공공부분 온실가스·에너지 목표관리제 : 51개 부서(건물, 차량)
 - 기준배출량(온실가스 3년간(2007~2009) 평균 배출량) 12,439톤 대비 38% 감축
- 온실가스 배출권 거래제 이행 : 29개 폐기물 관련 사업장
- 기후변화적응 세부계획 수립 및 이행 : 14개 부서(9개 분야 38개 사업)

2-4. 구미시 탄소중립지원센터 운영

- 경운대학교 내 탄소중립지원센터 운영 : 2억원(국비 1, 시비 1)
- 탄소중립 업무에 대한 연속성, 전문성을 갖는 전문기관 기능강화로 국가 탄소중립 정책추진에 고도화 지원역할 수행
- 환경아카데미, 찾아가는 마을 환경교육, 환경과학쇼 등 운영

2-5. 구미시 탄소제로교육관 기능 확대

- 탄소제로교육관을 기후변화 체험기능 보강 확대하여 교육기반 강화
- 사업비 : 2,400백만원(국비 1,200, 도비 360, 시비 840)
 - 기후변화·에너지 전문 체험 프로그램 및 교육 강화
 - 탄소제로교육관 노후화로 신규 체험시설 설치 필요, 국비 지원
 - '23년 실적 : 관람객 누계 33,144명, 교육수료 3,248명

2-6. 기후변화 취약계층·지역 지원사업

- 황상3주공 영구임대아파트 외부 차열페인트 도장으로 폭염완화
- 총사업비 : 469백만원(국비 234, 도비 70, 시비 165)

2-7. 친환경 미생물(EM) 보급사업

- 생태하천 수질 정화에 이바지하고, 탄소중립 생활 실천에 기여하기 위해 환경정화용 친환경 미생물을 시민에게 무료 제공

담당부서 : 환경정책과 환경정책팀 (☎5241)

3

미세먼지 걱정 없는 친환경 모빌리티 전환 지원

▷(근 거) 대기환경보전법

▷(필요성) 대기오염물질 저감 대책이 다각적으로 요구됨에 따라 미세먼지 다량 발생원인 내연기관 자동차의 감축 및 친환경 자동차의 보급 확대

▷(추진방향) 내연기관 자동차 감축 유도 및 친환경 자동차 보급 확대

□ 주요내용

3-1. 친환경 미래 자동차 보급

(단위 : 대, 백만원)

구분	수소자동차			전기자동차			
	고상버스	저상버스	승용	승용	화물	버스	이륜차
사 업 량	45	5	50	600	400	10	70
사 업 비	15,750	1,500	1,625	7,800	8,000	840	210
지원금액 (평균단가)	350	300	32.5	13	20	84	3

○ ESG 수소 통근버스 전환 업무협약 반영 및 무공해차 민간 보급 확대

※ 수소·전기충전소 구축 추진 현황

- (수소) 3개소 : 옥계충전소(2022. 7.~), 오태·선기충전소(2023. 12. 예정)

- (전기) 242기[87기(기설치), 155기(추진중)]

3-2. 운행차 배출가스 저감 및 저공해 지원

(단위 : 대, 백만원)

구분	노후경유차 조기폐차			저공해조치		LPG차	
	5등급차량	4등급차량	비도로용 건설기계	저감장치	엔진교체	화물	어린이 통학
사 업 량	1,500	1,000	20	208	40	200	50
사 업 비	2,400	3,700	74.4	764	660	200	250
지원금액 (평균단가)	1.6	3.7	3.72	3.3(경유차) 11(건설기계)	16.5	1	5

○ 건설기계 전동화 및 특정 경유차 대체차량 지원 등 사업 확대

담당부서 : 환경정책과 미세먼지팀 (☎5251)

4

생태 환경 · 자원 관리를 위한 시설 및 보전사업

▷(근 거) 물환경보전법, 자연환경보전법, 생물다양성법, 야생생물법

▷(필요성)

- 생태계와 자연경관을 보전하여 자연환경의 지속가능한 이용 도모
- 야생동물로 인한 피해를 보상하고, 효과적인 동식물 관리방안 마련

▷(추진방향)

- 생태하천 조성, 비점오염저감, 하수관로 정비를 통한 하천 수질 개선
- 비점오염저감시설을 설치하여 하천으로 유출되는 비점오염물질 저감
- 생태축 복원으로 생물다양성 보존 및 생태공원 조성으로 주민 생활여건 개선
- 유해야생동물관리 및 생태계교란 생물 제거

□ 주요사업

4-1. 이계천 통합집중형 오염지류 개선사업

- 사업기간 : 2021 ~ 2027년
- 사업위치 : 이계천 일원(인동동 · 진미동)
- 사업비 : 840억원(국비 210, 도비 310, 시비 257, 기금 63)
- 사업내용 : 생태하천 조성 L=3.6km, 비점오염저감시설 설치 1개소, 하수관로 정비 L=1.6km
- 추진현황 및 세부계획
 - 기본 및 실시설계 용역('21. 9. ~ '24. 3.)
 - 공사 발주 및 준공('24. 4. ~ '27. 12.)
- 기대효과
 - 생태하천 복원, 비점오염 저감, 하수관로 정비사업을 통합 추진하여 단기간 내에 수질을 개선하고 수생태계 건강성 회복
 - 하천생활환경 기준 IV등급(약간나쁨)에서 Ib(좋음)등급 목표

4-2. 비점오염저감 기본계획 수립

- 사업기간 : 2023 ~ 2024년 ※ 기본계획 수립 용역
- 사업비 : 5억원(시비)
- 사업내용
 - 25년 국고보조사업 신청을 위한 기본계획 수립
 - 비점오염원 관리 기본계획 및 물순환 기본계획 등
- 기대효과 : 하천으로 유출되는 비점오염물질 저감을 위한 효과적인 계획수립과 적정 시설물 설치를 통한 수질개선

4-3. 온수골지 생태공원 조성사업

- 사업기간 : 2022 ~ 2024년 / 상모동 온수골지 일원
- 사업비 : 3,000백만원(도비 950, 시비 2,050)
- 사업내용 : 생태공원 조성 A=6,415m²
- 세부계획 : 공사 발주 및 준공('24. 2. ~ '24. 8.)
- 기대효과 : 도심 속 생태공원 조성으로 주민 휴식공간 제공

4-4. 낙동강 도시생태축 복원사업

- 사업기간 : 2022 ~ 2024년 / 강정습지 일원
- 사업비 : 3,300백만원(국비 2,310, 도비 297, 시비 693)
- 사업내용 : 조류 서식환경 복원 A=462,287m²
- 추진현황 및 세부계획
 - 기본 및 실시설계 용역('23. 7. ~ '23. 10.)
 - 공사 발주 및 준공('23. 11. ~ '24. 12.)
- 기대효과 : 생물다양성 보존 및 지속가능한 생태계 조성

4-5. 유해야생동물관리 및 생태계교란 생물 제거

- 유해야생동물관리 사업 : 152.8백만원(국비 30, 도비 20.3, 시비 102.5)
 - 피해예방시설 및 포획활동 지원, 농작물 피해보상 등
- 생태계교란 생물 제거 : 48백만원(국비 24, 도비 7.2, 시비 16.8)
 - 구미 전역 5개 지역 가시박 제거

담당부서 : 환경정책과 환경시설팀 (☎5266), 생태환경팀 (☎5261)