

환 경 보 전 과

주 요 사 업

1. 시민공감형 환경서비스 제공
2. 안전한 기업환경 클러스터 구축
3. 온실가스 감축 및 저탄소생활 실천문화 확산
4. 저공해자동차 보급 활성화
5. 구미국가산업단지 제4단지 완충저류시설 설치
6. 제3단계 「오염총량관리시행계획」 이행
7. 학서지 생태공원 조성사업
8. 시민과 환경이 공생하는 생태환경도시 조성

신 규 사 업

1. 대기오염측정망 구축 확대
2. 미세먼지 배출원 대기개선사업 확대
3. 이계천 통합·집중형 오염지류 개선사업
4. 가축분뇨 공공처리시설 위탁운영
5. 유해야생동물 피해예방 순환수렵장 운영

주요사업

① 시민공감형 환경서비스 제공

- ◇ 환경 관련 사고 및 민원 발생 시 신속한 대처로 시민생활 안전 확보
- ◇ 쾌적한 주거 환경에 대한 주민 요구에 부합하는 환경서비스 제공

□ 환경민원 기동처리반 운영

- 사업기간 : 연중무휴
- 근무시간 : 평 일(18:00 ~ 23:00), 휴일(10:00 ~ 17:00)
- 운영방법 : 1일 2명 비상근무(접수반 1, 현장출동 및 순찰반 1)
※ 2019년 실적 : 569건('19. 8 기준)

□ 안전한 어린이활동공간 조성

- 사업기간 : 2020. 3 ~ 10월
- 사업량 : 어린이활동공간 50개소
- 내용 : 어린이활동공간 환경안전관리기준 준수여부 확인 및 시설개선 유도

□ 실내생활공간 라돈(Rn)측정기 무료대여

- 사업기간 : 2020. 1 ~ 12월 (평일 9~18시, 주말 및 공휴일 제외)
- 신청대상 : 구미시민 (주민등록상 구미시 거주자)
- 신청방법 : 주소지 읍면동 행정복지센터 방문
※ 2019년까지 대여실적 : 392건

□ 화학사고 대응 안전순회교육

- 사업기간 : 2020. 3 ~ 12월
- 대상 : 산업단지 인근 초등학교 및 주민
 - 국가산업 1단지 기준으로 반경 5km 내 위치 : 33개교(총 50개교 중 66%)
 - 산업단지별 반경 3km 내 위치 : 21개교(총 50개교 중 42%)
- 교육방법 : 학교방문 순회교육
- 교육내용 : 화학사고 안전 및 행동요령 교육, 방재장비 전시

② 안전한 기업환경 클러스터 구축

- ◇ 안전한 기업환경조성을 위해 취약업체에 대한 안전진단과 시설을 개선하고, 환경기술인들의 역량강화교육을 통한 환경안전 마인드 제고
- ◇ 화학물질로부터 시민이 안심할 수 있는 화학사고 예방 및 대응체계 선제적 구축

□ 배출사업장 환경기술인 역량강화교육

- 사업기간 : 2020. 2~3월
- 참여인원 : 350명 정도(기업체 320명, 공무원 30명)
- 주요내용
 - 환경오염물질 배출사업장 관리요령 및 화학물질 안전사고 예방교육, 분야별 주요업무소개, 환경관련 달라진 제도 안내 등

□ 환경오염사고 대비 민학관 합동방재단 운영

- 구성현황
 - 합동방재단 : 20명 (관련기관 4, 대학교 3, 장비업체 2, 기업체 11)
 - 기업 간 클러스터 : 11개 권역, 43개 업체 (대기업 11, 중소기업 32)
- 추진내용
 - 운영회의 개최(분기별) 및 합동훈련 실시
 - 권역별 자체실무협의회 운영

□ 유해화학물질 취급사업장 안전진단 및 시설개선

- 사업기간 : 2020. 3 ~ 12월
- 지원대상 : 3개소(유해화학물질 취급 중소기업)
- 사업내용 : 안전진단, 시설개선

※ 2019년까지 실적 : 사업비 820백만원, 41개소

□ 악취모니터링시스템 확대 구축

- 사업기간 : 2020. 1 ~ 12월
- 사업량 : 10대 (악취모니터링장비) * 공단지역 설치
- 사업내용
 - 기상측정, 악취감지 센서가 부착된 악취 모니터링 시스템 구축
 - 민원 다발 지역 모니터링(원인 사업장 규명) 실시 및 신속한 민원 처리

③ 온실가스 감축 및 저탄소생활 실천문화 확산

◇ 온실가스 감축을 위한 공공건물의 온실가스·에너지 목표관리제 및 폐기물 발생 사업장의 배출권 거래제 이행으로 2030년 국가 온실가스 감축목표(BAU대비 37% 감축) 달성에 기여

□ 온실가스·에너지 목표관리제 추진

- 관리부서 : 53개 부서
 - 본청(13), 의회사무국(1), 출장소(1), 직속기관(3), 사업소(8), 읍면동(27)
- 관리대상 : 구미시 소유 건물, 차량의 전기·연료 사용량
- 감축목표 : 기준배출량 대비 30% 감축(2019년도 35% 예상)

□ 온실가스 배출권 거래제 운영

- 대 상 : 28개소(구미시 폐기물 발생 사업장 등)
 - 하수처리장(6), 마을하수도(17), 고아농공단지오폐수처리장, 구미정수장, 구포매립장, 남은음식물사료화시설, 환경자원화시설
- 사 업 비 : 65백만원(배출량 산정 및 검증 등)
- 배출권보유량 : 2019년 252,638 톤, 2020년 252,648 톤
 - ※ 2018년 실적 : 온실가스배출량 195,771톤, 잔여배출권 72,208톤 매도, 20억 세입확보

□ 저탄소생활 실천운동 홍보·캠페인 전개

- 기 간 : 2020. 1~12월
- 내 용 : 기후변화주간 홍보, 온·쿨맵시 홍보, 저탄소 명절보내기

□ 온실가스 감축 진단 및 컨설팅

- 기 간 : 2020. 3 ~ 12월
- 대 상 : 개별가정 240세대[컨설턴트 6명(2인 1조) 직접 방문]
- 내 용 : 대기전력 측정과 온실가스 진단 후 맞춤형 컨설팅

□ 탄소포인트제 운영

- 지급대상 및 내용
 - 개별가정 : 매 반기 전기·상수도·도시가스 사용량을 과거 2년 동일기간 평균 사용량과 비교해 절감실적에 따라 인센티브 지급
 - 아파트단지 : 매년 전기 사용량을 평가하여 우수 단지에 인센티브 지급
- 인센티브 : 개별가정, 학교, 아파트단지 대상 인센티브 제공
 - ※ 참여세대(2019. 8.31 현재) : 24,630가구(참여율 14%, 경북 1위)

4] 저공해자동차 보급 활성화

-
- ◇ 대기오염물질 배출 없는 친환경 자동차 보급으로 맑고 깨끗한 대기질 조성에 기여
 - ◇ 노후화되고 매연발생이 많은 차량을 중심으로 조기폐차, LPG차 전환, 저감장치 부착을 유도하여 미세먼지 등 대기오염물질 저감
-

□ 친환경자동차 구입 지원

- 사업비 : 7,900백만원
- 사업량 : 전기자동차 525대, 전기이륜차 100대
- ※ 2019년까지 실적 : 전기차 582대, 이륜차 100대

□ 노후경유차 조기폐차 지원

- 사업비 : 2,412백만원(국 60%, 도 12%, 시 28%)
- 사업량 : 1,500대(1.608백만원/대)
- ※ 2019년까지 실적 : 사업비 2,600백만원, 1,841대

□ 어린이 통학차량의 LPG차 전환 지원

- 사업비 : 150백만원(국 50%, 도 15%, 시 35%)
- 사업량 : 30대(5백만원/대)
- ※ 2019년까지 실적 : 사업비 425백만원, 85대

□ LPG 화물차 신차구입 지원

- 사업비 : 400백만원(국 50%, 도 15%, 시 35%)
- 사업량 : 100대(4백만원/대)
- ※ 2019년까지 실적 : 사업비 92백만원, 23대

□ 매연 저감장치 부착지원

- 사업비 : 298백만원(국 50%, 도 12%, 시 28%, 자 10%)
- 사업량 : 60대(DPF : 50대, PM-NOx : 10대)
- ※ 2019년까지 실적 : 사업비 270백만원, 16대

⑤ 구미국가산업단지 제4단지 완충저류시설 설치

-
- ◇ 국가산업단지 제4단지 내에 사고·화재 등으로 인한 사고유출수의 낙동강 지류하천으로의 직·유입을 차단하여 방류하천과 낙동강 수질오염 확산 사전예방
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 금전동, 산동면 일원(국가산업단지 제4단지 내)
- 사업기간 : 2017년 ~ 2021년 (5년간)
- 총사업비 : 42,153백만원(국 70% 도 9%, 시 21%)
- 사업내용
 - 완충저류시설 $V=20,200\text{m}^3$ (1완충 $5,900\text{m}^3$ / 2완충 $14,300\text{m}^3$)
 - 차집시설 9개소, 차집(압송)관로 $L=5.0\text{km}$ 등

□ 추진상황 및 계획

- '19년 까지 : 26,289백만원(국 70%, 도 9%, 시 21%)
 - 기본·실시설계용역, 관련기관 인허가 협의 완료
 - 총괄공사 및 공사(1차분), 건설사업관리용역(1차분) 착공
- '20년 계획 : 1,585백만원(국 70%, 도 9%, 시 21%)
 - 공사(1차분), 건설사업관리용역(1차분) 준공
 - 공사(2차분), 건설사업관리용역(2차분) 착공
- '21년 이후 : 14,279백만원(국 70%, 도 9%, 시 21%)
 - 총괄공사 준공, 운영관리

□ 기대효과

- 낙동강수계 상수원 보호로 하류 취수지역 주민 불안감 개선과 신뢰성 확보

⑥ 제3단계 「오염총량관리시행계획」 이행

◇ 오염총량관리 시행으로 낙동강수계 수질개선

◇ 배출삭감시설, 하천 등의 모니터링을 통한 이행평가 자료 수집

□ 사업개요

- 용역기간 : 2020. 1 ~ 12월
- 사업비 : 109백만원
 - 하천수 수질 모니터링 용역 50백만원(시비)
 - 배출삭감시설 모니터링 용역 59백만원(낙동강수계관리기금)
- 용역사유 : 단위유역별 측정수질이 3년 연속 평균 2회 이상 목표수질 초과
- 조사대상 : 하천수 28개 지점, 배출삭감시설 46개소
- 근거법령 : 「낙동강수계물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」 제11조
- 대상물질별 수질현황

단 계	계 획 기 간	대 상 유 역	대상물질	수 질(mg/ℓ)				비 고 (2단계목표수질)
				목표수질	평가수질			
					'14년~'16년	'15년~'17년	16년~'18년	
제3단계	2016년 ~ 2020년	낙본E	BOD	1.7	2.2	2.0	2.0	1.8
			T-P	0.051	0.043	0.035	0.036	0.053
		위천A	BOD	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5
			T-P	0.030	0.024	0.02	0.02	0.045

□ 추진계획

- 용역과제 사전심의 : '19. 11월
- 시행계획 모니터링 용역시행 : '20. 2월

□ 기대효과

- 2021년도 「2020년 오염총량관리 이행평가 보고서」 작성자료 활용
- 하천과 배출삭감시설 수질 측정으로 수질변화 원인을 분석하고 수질개선 기초자료 구축

7] 학서지 생태공원 조성사업

- ◇ 생태계 보전과 생물 다양성을 보호하는 건강한 생태 공간 조성
- ◇ 도심지 인근에 접근이 쉬운 생태체험장, 자연학습시설, 건강산책로 조성으로 다양한 웰빙 활동 공간 제공

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 신동 학서지 일원
- 사업량 : 183,029m²
- 사업기간 : 2013년 ~ 2020년
- 총사업비 : 223억원(국 34%, 도 6%, 시 60%)
- 사업내용 : 수변산책로, 수변전망대, 생태습지원, 수변파빌리온 등
- 추진근거 : 자연환경보전법 제38조(자연환경보전·이용시설의 설치·운영)

□ 추진현황 및 계획

- 학서지 생태공원 조성 위·수탁 협약 체결 : '13. 4. 18.
- 균특사업 예산 승인 : '15. 8. 13.
- 실시설계 용역 : '17. 10. 10.
- 공사 착공 : '18. 3. 19.
- 사업계획 변경승인(사업비 증액 및 기간연장) : '18. 12. 18.
- 공사 준공 : '20. 12. 31.

□ 기대효과

- 천생산의 수려한 자연경관을 배경으로 생태습지원, 산책로 조성 등 다목적 생태 휴식공간 제공으로 시민 삶의 질 향상
- 도심에 자연친화적인 생태공간 확보로 인접한 강동문화복지회관과 연계한 시너지 효과 기대

⑧ 시민과 환경이 공생하는 생태환경도시 조성

- ◇ 철새도래지 보호 및 생태계 교란식물 제거로 건강한 생태 환경 유지
- ◇ 도시지역의 토지이용, 생태현황 관리, 도시개발을 체계적으로 하기 위한 도시생태현황지도 작성 및 전산화시스템 구축

□ 친환경 도시생태현황지도 작성·구축

- 사업기간 : 2019. 7월 ~ 2020. 12월
- 총사업비 : 538.2백만원(도 9%, 시 91%)
- 사업내용
 - 토지이용현황, 토지피복현황, 지형·식생현황, 동·식물상에 따른 기본 주제도 작성
 - 생물서식공간의 구조·생태적 특성을 분류한 비오톱유형도 작성
 - 생물서식공간의 생태적 가치를 등급화(1~5등급)한 비오톱평가도 작성
 - 도시생태현황지도 정보화시스템(GIS)구축

□ 야생생물 보호 및 생태계 교란종 퇴치

- 생물다양성 관리계약 사업(사업비 73.3백만원)
 - 사업지역 : 선산읍, 고아읍, 해평면, 산동면 일원
 - 내 용 : 철새먹이(보리, 호밀, 라이그라스) 재배
- 철새월동지 보호 및 모니터링
 - 사업지역 : 철새월동지역 (구미보~산호대교)
 - 내 용 : 철새개체 모니터링, 먹이공급, 교란행위 계도
- 재두루미 복원센터 지원
 - 사업지역 : 해평면 낙산리 925-1번지 조류생태환경연구소
 - 내 용 : 두루미 먹이공급, 복원증식 업무 지원 등
- 생태계 교란식물 가시박 제거사업(사업비 42백만원)
 - 대상지역 : 낙동강변 일원(약 86만m²)
 - 내 용 : 가시박 분포·생육 모니터링, 유묘 제거, 가시박 줄기제거
- 생태계 외래어종 퇴치사업(사업비 30백만원)
 - 대상지역 : 저수지 일원
 - 내 용 : 생태교란외래어종(블루길, 배스) 잡기행사

신 규 사 업

① 대기오염측정망 구축 확대

- ◇ 대기오염도를 실시간으로 측정하여 경보제 운영 및 환경정책 수립 시 기초자료로 활용
- ◇ 시민의 건강과 기업의 재산피해 예방을 위해 신설(인동동) 및 노후측정망 교체(형곡동)

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020. 3 ~ 10월
- 사 업 비 : 345백만원(국 50%, 도 15%, 시 35%)
- 사 업 량 : 대기오염측정망 2식
- 설치장소
 - 신 규 : 인동동 인동도서관 (인동 14길 14)
 - 교 체 : 형곡동 시립중앙도서관 (경은로 85)
- 설치근거 : 「대기환경보전법」 제3조(상시측정, 같은 법 제8조(대기오염에 대한 정보)

지 역	소 재 지	장 소	측정항목
공업지역	산호대로 239(공단동)	근로자종합복지회관 옥상	SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5} , O ₃ , NO ₂ , CO, 풍향, 풍속, 온도, 습도
상업지역	구미중앙로24(원평동)	원평2동 행정복지센터 옥상	
주거지역	경은로85(형곡동)	구미시립중앙도서관 옥상	
공업지역	산동면 첨단기업1로17(4공단)	구미전자정보기술원 혁신관 옥상	

□ 추진계획

- 측정장비 선정 및 계획수립 : '20. 3월
- 장비입찰·구매 : '20. 4~7월
- 정도검사 및 시험가동 : '20. 8~9월
- 공사 준공, 자료전송 : '20. 10월

□ 기대효과

- 관내 대기오염도를 분석하여 대기질 개선을 위한 정책 자료로 활용
- 신뢰성 있는 대기오염경보제(미세먼지·오존 주의보/경보)를 시행함으로써 시민의 건강과 기업의 재산피해 예방

② 미세먼지 배출원 대기개선사업 확대

- ◇ 대기배출사업장의 배출허용기준 강화 등에 따른 방지사설 설치비 부담완화 및 대기오염물질 저감
- ◇ 주유소 등 생활주변 배출원 대기개선사업 추진으로 미세먼지 저감 및 시민건강 보호

□ 소규모 영세사업장 방지사설 지원

- 사업기간 : 2020. 1 ~ 12월
- 사업비 : 4,000백만원(국 50%, 도 12%, 시 28%, 자 10%)
- 사업량 : 50개소
- 대상 : 중소기업 중 대기 1~5종 사업장
- 사업내용
 - 노후 방지사설 개선 및 신규 설치 지원
 - 방지사설 적정 운영 확인을 위한 사물인터넷(IoT) 부착 지원

□ 주유소 유증기 회수설비 설치 지원

- 사업기간 : 2020. 2 ~ 12월
- 사업비 : 238백만원(국 50%, 도 15%, 시 35%) * 자부담 50~60%
- 사업량 : 영세주유소(자영) 30개소
- 사업내용 : 주유소 유증기 회수설비 설치 의무지역 확대에 따라 조기설치를 위한 비용 지원

□ 가정용 저녹스보일러 보급

- 사업기간 : 2020. 2 ~ 12월
- 사업비 : 40백만원(국 60%, 도 12%, 시 28%)
- 사업량 : 200대(20만원/대)
- 사업내용 : 일반보일러를 저녹스보일러로 교체 시 설치비 지원

③ 이계천 통합·집중형 오염지류 개선사업

- ◇ 훼손된 도심하천을 복원하여 수질개선과 물순환 체계 구축으로 건강한 생태하천으로 복원

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 이계천(인동동, 진미동 일원)
- 사업기간 : 2020년 ~ 2025년 (6년간)
- 총사업비 : 84,000백만원(국비 50%, 지방비 50%)
- 사업내용
 - 생태하천 복원사업 : 이계천(지방하천) L=5.6km
 - 기존 복개구간(복원구역 2.0km) 정비 등
 - 하수도정비사업 : 기존 하수관거(오접합) 정비 L=34.1km
 - 사업구역 내 비점오염저감시설 1식

□ 추진계획

- '19년 까지 : 300백만원(시 100%)
 - 타당성조사 및 기본계획 수립용역 착수
 - ※ 대상하천(6개소) : 이계천, 광평천, 금오천, 단계천, 황상천, 도량천
 - ※ 총 용역비 12억원 ['19년 3억원, '20년 9억원 본예산 반영 필요]
- '20년 계획 : 2,000백만원(국 50%, 지방 50%)
 - 기본·실시설계용역 착수, 관련기관 인허가 협의
- '21년 이후 : 82,000백만원(국 50%, 지방 50%)
 - 총괄공사 발주 및 준공

□ 기대효과

- 훼손된 이계천을 맑고 건강한 도심생태하천으로 복원하여 사람과 자연이 공존하는 생태공간 제공
- 지역주민의 만족도 제고 및 지역경제 활성화 유도

④ 가축분뇨 공공처리시설 위탁운영

◇ 신설되는 구미시 가축분뇨 공공처리시설의 위탁운영을 통한 효율적인 관리 및 운영

□ 사업개요

- 위 치 : 칠곡군 석적읍 3공단1로 32-6(구미하수처리장내)
- 사업기간 : 2020. 6. ~ (계속)
- 운영비 : 2,030백만원 추정[시비 90%, 기금 10%]
 - 구미시 가축분뇨공공처리시설 민간위탁비 산정용역('19.8.)
- 사업내용
 - 시설면적 : 9,973m²
 - 시설용량 : 150m³/일(구미하수처리장 연계처리)
 - 처리방식 : 정화처리
 - 전처리(협잡물중합처리기 + 고액분리기)
 - 주처리(생물학적처리-BCS 공법)
 - 수거대상 : 양돈농가 가축분뇨

□ 추진계획

- '19년 까지 : 가축분뇨 공공처리시설 설치사업 추진
 - 공사기간 : '18. 2. 28. ~ '20. 6. 15.
 - 조례제정 : '19. 11. ~ '19. 12. 공공처리시설 운영 조례 제정
- '20년 계획 : 위탁운영 체결 및 시설 적정성 검증
 - 운영선정 : '20. 1. 의회 동의안 승인 및 위탁운영 계약 체결
 - 시 운 전 : '19. 12. ~ '20. 6.
 - 가동개시 : '20. 6. ~

□ 기대효과

- 구미하수처리장 내 수질오염방지시설의 운영비 절감 및 연계처리를 위한 수질을 확보함으로써 공공하수처리시설의 부하를 최소화하고, 쾌적한 지역생활환경과 주민보건 향상에 기여

⑤ 유해야생동물 피해예방 순환수렵장 운영

- ◇ 유해야생동물로 인한 주민생활 위협과 농작물 피해 증가
- ◇ 도내 4개 권역별로 순환하여 실시하는 수렵장 운영으로 건전한 수렵문화 정착 및 유해야생동물 개체수 조절 * 구미 2016년 순환수렵장 운영

□ 사업개요

- 기 간 : 2020. 11 ~ 2021. 2월
 - 사 업 비 : 100백만원(도비 30%, 시비 70%)
 - 지 역 : 구미시 고시지역
- ※ 수렵금지구역 : 야생생물보호구역, 공원구역, 문화재 보호구역, 생태경관보전지역, 기타 금렵구 등
- 수렵동물 : 멧돼지, 고라니, 꿩, 비둘기, 참새, 까치, 까마귀 등
 - 수렵도구 : 엽총, 공기총, 활, 석궁(도르레 석궁 제외), 그물
 - 근 거 : 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」 제42조(수렵장 설정 등)

□ 추진계획

- 수렵장 지정 신청 및 승인 : '20. 7월
- 수렵장 운영계획 수립 : '20. 8월
- 수렵장 설정 고시 : '20. 9~10월
- 수렵장 설치 운영 : '20. 11~'21. 2월
- 수렵장 운영결과보고 : '21. 3월

□ 기대효과

- 유해 야생동물 개체수의 효과적 조절로 생태계 보전
- 도심지, 등산로 등 유해야생동물 출몰에 따른 시민의 불안감 해소와 농작물 피해 감소