



# 2019년도 주요업무계획

---

(환경위생과)

## 목 차

- ① 기본현황
- ② 2018년도 업무성과
- ③ 정책목표와 이행과제
- ④ 2019년도 업무계획
- ⑤ 현안사업
- ⑥ 새로운 시책

# I. 기본현황

## 비 전

- 쾌적한 생활환경 조성 및 주민 삶의 질 향상

## 목 표

- 녹색환경 조성, 살아나는 생태환경
- 멋지게 만든 생활환경, 행복한 합천
- 안정적인 자원순환시설 운영
- 환경오염원 집중 관리로 쾌적한 정주환경 조성
- 주민중심 선제적 위생안전 관리 강화

## 정 · 현원

직급별	계	5급	6급	7급	8급	9급	비고
정 원	22명	1	7	6	7	1	
현 원	23명	1	7	9	1	4	노조지부장 포함

## 쓰레기 수거 장비·인력

[단위 : 대, 명]

청소차량	폐비닐 수거차량	음식쓰레기 전용수거차량	암물차량	암물박스	환경미화원
22	1	2	1	14	37

## 환경기초시설

폐수종말 처리시설	치인지구 오수시설	가축분뇨 처리시설	분뇨 처리시설	소각시설	매립시설	재활용 선별창고	사후관리 매립시설
2 (3,400m³/일)	1 (900m³/일)	1 (150m³/일)	1 (50m³/일)	1 (20톤/일)	3 (209천m³)	17 (3,568m²)	4 (85천m³)

## 자연환경보전·이용시설 및 비점오염저감시설

정양늪 생태공원	정양늪 생태학습관	생태탐방로		비점오염저감시설	
		황매산	황강생명길	정양지구	나대지구
410,000m <sup>2</sup> (공원구역 87,367m <sup>2</sup> )	지상2층 연면적 634m <sup>2</sup>	L=902m (B=1.5~2.0m)	L=440m (B=2.5m)	인공습지 (용량 500m <sup>3</sup> )	인공습지 (용량 2,408m <sup>3</sup> )

## 환경배출사업장

[단위 : 개소]

대기	수질	소음 진동	가축 분뇨	오수처리 시설	단독 정화조	토양 오염	폐기물	비산 먼지	특정 공사
62	67	28	1,326	1,859	8,039	56	309	91	85

## 환경관련 영업허가 사업장

[단위 : 개소]

환경전문 공사업	폐기물 재활용업	음식물류 재활용업	건설폐기물 중간처리업	건설폐기물 수집운반업	분뇨 수집운반업	가축분뇨 수집운반업	가축분뇨 시설관리업
1	5	1	3	2	2	5	1

## 식품 및 공중위생업소

[단위 : 개소]

식품 위생업소				공중 위생업소				
소계	식품 접객업	식품제조 가공업등	식품 판매업등	소계	숙박업	이미용업	목욕장업	기타 위생업
1,251	881	229	141	227	68	116	19	24

## 환경측정망 운영 현황

[단위 : 개소]

대기 (보건환경연구원 이동차량)	하천수	지하수	토양
1	4	8	7

## 대기오염도 현황(2017년)

구분	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	O <sub>3</sub> (ppm)	CO(ppm)	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
기준	0.05이하	0.06이하	0.10이하	25이하	100이하
1차 (2017.2.28.~3.7)	0.003	0.016	0.021	0.9	40
2차 (2017.6.7~6.13)	0.003	0.009	0.051	0.4	37

## 하천 수질오염도 현황(2018년)

[단위 : mg/L]

구분	pH	BOD	COD	TOC	SS	DO	T-P
기준 (보통)	6.5~8.5	5이하	7이하	5이하	25이하	5.0이상	0.2이하
가야천 (치인 명진교)	7.7	0.5	2.3	1.8	1.7	12.1	0.082
황강 (남정교)	7.9	0.7	3.1	2.8	4.2	11.4	0.021
양천강 (삼가 신점교)	8.3	1.2	5.7	4.1	2.2	12.1	0.019
낙동강 (청덕 적포교)	8.2	2.2	6.7	5.0	8.2	11.2	0.032

## II. 2018년도 업무성과

### □ 총 평

환경 위해로부터 군민 안전을 지키기 위해 미세먼지저감, 환경기초시설 및 배출업소 적정관리, 하천 목표수질 달성 및 생물다양성 보존 등을 통한 대기 및 수질환경 개선과 생활밀착형 위생관리 강화로 깨끗한 합천, 쾌적한 생활 환경 조성에 최선을 다하여 군민의 삶의 질 향상에 기여하고 있음

### □ 주요성과

#### ◇ 자동차 환경개선부담금 부과·징수

(단위 :건·천원)

부 과		징 수		징수율	비고
건 수	금 액	건 수	금 액		
16,620	436,750	15,013	404,485	92.6%	

#### ◇ 탄소포인트제 시행

##### ○ 가입현황

구 분	총 계	개별주택	개별아파트	기 타
가입세대	4,341	4,267	63	11

##### ○ 지급현황

(단위 : 천원)

산정구분	세대수	지 급 액	비 고
합 계	1,066	14,207	7월, 12월 지급
5%~10%감축	255	1,914	
10%이상감축	811	12,293	

※ 감축포인트 지급기준 : 1.5원/1포인트

◇ 저탄소녹색실천운동 전개

- 벚꽃마라톤대회, 주민서비스 박람회 등
- 온실가스 감축과 녹색생활 실천 홍보 전개

◇ 전기자동차 구입 및 보급 지원

- 전기자동차 구입 대수 : 민간 8대
- 지원내용 : 전기자동차 1대당 20백만원(국비12백만원, 도비3백만원, 군비5백만원)

◇ 기후변화 대응을 위한 쿨링포그시스템 설치

- 사업위치 : 일해공원 내
- 사업내용 : 쿨링포그 시스템 1식(분무노즐 100개,노즐1개당 분사량 5.4L/hr)
- 사업비 : 80백만원(국비 40백만원, 군비 40백만원)

◇ 정양늪 생태학습장 기능보강사업 추진

- 위치 : 대양면 정양리 146번지 일원(정양늪 생태공원 내)
- 사업량 : 생태학습관 건립 1식(지상2층, 연면적 634m<sup>2</sup>, 철근콘크리트)
- 사업기간 : 2016 ~ 2018(6월 준공)
- 총사업비 : 1,980백만원(국비 50%, 도비 15%, 군비 35%)

◇ 정양늪 생태공원 시설물 관리 및 학습장 운영

- 수목관리, 탐방로 풀베기, 화장실 등 시설물 보수
- 생태학습장 운영 : 2018. 5월 ~ 10월, 방문객 5,000명 정도

◇ 야로양돈단지지구 비점오염 저감사업 추진

- 위치 : 합천군 야로면 나대리 670번지 일원
- 사업량 : 인공습지 조성 A=5,345m<sup>2</sup>(용량 2,408m<sup>3</sup>)
- 사업기간 : 2016 ~ 2018(7월 준공)
- 총사업비 : 1,000백만원(국비 50%, 군비 20%, 기금 30%)

◇ **쾌적한 공중화장실 관리**

- 관리인부 사역 공중화장실 : 22개소(인건비 82백만원, 비품 19백만원)
- 공중화장실 전문소독 용역 : 25개소 20백만원
- 공중화장실 시설 개·보수 : 22개소 43백만원
- 삼가시장 화장실 문화개선사업 : 30백만원
- 2018 경상남도 BEST화장실 선정 : 가회 대기마을화장실

◇ **안정된 수질오염총량관리로 낙동강수계 수질개선**

- 행정계획, 개발사업에 대한 할당부하량 관리 : 28건(2018년)
- 3단계 오염총량관리 시행계획 2017년 이행평가
  - 대상유역 : 낙본H, 황강B, 회천A 단위유역
  - 사업내역 : 2018. 2월 ~ 12월, 42.7백만원(수계기금)
  - 내 용 : 오염원 조사 및 오염부하량 산정, 오염부하량 삭감분석 및 실적평가
- 3단계 오염총량관리 시행계획 2018년 배출·삭감시설 모니터링
  - 대 상 : 낙본H, 황강B, 회천A, 단위유역 내 배출삭감시설 29개소
  - 사업내역 : 2018. 1월 ~ 12월, 25.5백만원(수계기금)
  - 내 용 : 배출·삭감시설에 대한 수질분석 및 유량조사

◇ **주택 슬레이트 철거·처리 지원**

- 사 업 비 : 1,125,600천원(국비 562,800, 도비 168,840, 군비 393,960)
- 사업기간 : 2018. 4. 20. ~ 11. 30.
- 사업물량 : 계획 335동, 철거처리 610동
- 지원범위 : 가구당 최대 3,360천원

◇ **환경위생과 민원처리 : 2,473건**

(2018. 12월 현재)

배출시설	먼지·특정공사	폐기물	유해야생동물	식품·공중위생	기 타
33	135	1,951	45	259	석면 29 수렵 21



◇ 환경오염물질 배출사업장 지도단속 실적 : 55개소

- 사업장 배출시설 : 25개소 / 1,010과태료 만원, 과징금 1,080만원, 고발
- 가축분뇨배출시설 : 26개소(재활용 1) / 과태료 780만원, 고발 및 개선명령 등
- 폐기물처리시설 등 : 4개소 / 과태료 650만원, 고발 및 행정처분 등

◇ 노후경유차 조기폐차 지원사업

- 사업비 : 96,480천원(국비48,240천원, 도비14,472천원, 군비33,768천원)
- 사업기간 : 2018. 1월 ~ 11월
- 사업실적 : 96대(RV등 승용 29대, 화물 62대, 승합 5대)

◇ 가축분뇨배출시설 허가취소 : 2개소

업소명 (대표자)	소재지	취소사유	비고
***축사	율곡면	○ 가축분뇨법 제17조제1항 및 제2항 (2년이내 2회 위반) - 자원화하지 않은 가축분뇨 중간배출 및 가축분뇨 무단배출	
**축산	야로면	○ 가축분뇨법 제17조제1항제2호 (2년이내 2회 위반) - 자원화하지 않은 가축분뇨 중간배출	

◇ 생활폐기물 수거 활성화

- 폐비닐 공동집하장 확충 및 시설개선 : 19개소, 150백만원
- 배출하우스 확충 및 시설개선 : 17개소, 221백만원
- 재활용선별장 시설개선 : 6개소, 200백만원
- 재활용품 및 폐형광등 분리수거함 관리 : 재활용품 185개소 / 폐형광등 277개소
- 쓰레기 종량제봉투 판매 : 636,473매 / 454백만원

◇ 폐비닐 및 재활용품 자원화사업

(2018. 12월말)

사업명	수거실적(톤)	지급실적	비고
폐비닐 수거 장려금 지급	2,223	217백만원	개인
재활용품 수거 장려금 지급	565	104백만원	개인
자체 재활용품 수거	536	군 세외수입 53백만원	읍·면
음식물쓰레기 분리수거	1,267	138백만원	민간위탁금
재생활장지 교환센터 운영	15	6,210개	우유팩,고지

◇ 야생동물 피해예방시설 설치 및 보상사업

- 농작물 피해예방시설 설치지원
  - 사업량 : 전기울타리 25농가 6.48km, 철선울타리 21농가 6.02km
  - 사업비 : 150백만원(보조 84백만원, 자담 66백만원)
- 농작물 피해보상 : 수확기 농작물피해 현지조사 후 보상금 지급
  - 신 청 : 111농가, 36,764천원 , 피해작물 : 고구마외 9개 작물
- 인명피해 보상 : 1농가, 265천원(독사 치료비)

◇ 유해야생동물 개체수 조정 및 피해예방

- 수확기 유해야생동물 피해방지단 운영
  - 운영기간 : 2018. 4. 1. ~ 2018. 11. 30.
  - 구성인원 : 모범수렵인 27명
  - 수렵보험 가입지원 : 27명, 4,800천원
- 유해야생동물 포획보상금제 운영 : 1,468마리(멧돼지 589, 고라니879)
  - 지급금액 : 50,810천원 (예산액 60,000천원)
  - 지급기준 : 멧돼지 50천원/마리, 고라니 30천원/마리
  - 지급한도 : 3,500천원/인·년
- 유해야생동물 피해감소제 지원
  - 유해야생동물 접근차단 및 농작물피해 예방
  - 피해감소제 피해농가 지원 : 7백만원, 310농가

◇ 폐기물처리시설 운영

○ 처리실적 (2018. 12월말)

(단위 : kt, 톤)

구 분	생활폐기물				사후관리 매립시설
	합 계	소 각	매 립	재 활용	
실 적 (일평균)	9,893 (40.71)	3,829 (15.75)	4,625 (19.03)	1,439 (5.92)	4개소

○ 시설정비 내역

- 소각시설 : 1차연소로 리무버 샤프트 교체공사 외 8건 146백만원
- 매 립 장 : 초계매립장 최종복토층 토사유실방지 공사 외 6건 79백만원
- 재활용품선별장 : 창호교체공사 외 1 건 19백만원

◇ 수처리시설 운영

○ 처리실적 (2018. 12월말)

(단위 : 톤)

구 분	합 계	분 뇨	가축분뇨	슬러지 (퇴비화+위탁처리)
실 적 (일평균)	61,285 (252.20)	6,017 (24.76)	52,067 (214.26)	3,201 (13.17)

○ 시설정비 내역

- 가축분뇨처리시설 : 소방시설 개보수공사 외 3건 23백만원

◇ 가축분뇨공공처리시설 기술진단 개선사업

○ 사 업 비 : 297백만원(국비 238백만원, 도비 12백만원, 군비 47백만원)

○ 사업기간 : 2017. 11월 ~ 2018. 2월

○ 개선사업

- 협잡물종합처리기 및 원심분리기 보수
- 폴리머공급장치 설치, 냉각탑·침사 및 케익호퍼 보수
- 오존발생기 컨버터 교체 등

◇ **분뇨처리시설 기술진단 개선사업**

- 사업비 : 195백만원(국비 97.5백만원, 군비 97.5백만원)
- 사업기간 : 2017. 11월 ~ 2018. 2월
- 개선사업
  - 홀딩탱크 증설, 종합협잡물처리기 보수
  - 응집반응조·2차처리수조 등 2차처리설비 내부 FRP라이닝 보수
  - 노후 송풍기, 펌프류 및 변압기 교체 등

◇ **치인공동오수처리시설 관리**

- 처리실적 (2018. 8월말) : 77,471톤
- 개·보수공사 내역 : 오토바스크린 교체 1건 8백만원

◇ **농공단지 활성화를 위한 효율적인 공공폐수처리시설 운영·관리**

- 운영 관리
  - 민간위탁관리 : (주)범한엔지니어링
  - 위탁관리개요 : 2016 ~ 2018년 (3년간), 237백만원/연간
- 2019~2021년도 민간위탁운영 업체 선정
  - 용역비 : 3년간 837백만원(279백만원/년)
  - 위탁업체 : 태영엔지니어링(주), (주)가나엔텍(공동도급 55:45)
- 시설물 관리
  - 야로농공단지 공공폐수처리시설 수질TMS 개선 외 1건 115백만원

◇ **야로농공단지 공공폐수처리시설 기술진단 용역**

- 기술진단 근거 : 「물환경보전법」 제50조의2에 따라 5년마다 실시
- 용역기간 : 2017. 11. 24. ~ 2018. 2. 23.
- 용역업체 : (주)한미엔텍, (주)엔비전
- 용역비 : 56,615천원
- 용역결과 : 유입수질 특성조사, 공정별 처리효율분석,  
시설운영 문제점 및 개선방안과 시설유지·관리방안

◇ **식품위생 지도·단속 업무 투명성 제고**

- 식품제조 가공업소 : 33개소 / 과태료(12) 200만원, 영업정지(13), 시정명령(9)
- 즉석판매 제조시설 : 6개소 / 영업정지(5), 제품폐기(1)
- 식품접객업소 : 26개소 / 과태료(21) 665만원, 영업정지(3), 시정명령(1)  
과징금(1) 75만원
- 식품(건강기능식품)판매업소 : 2개소 / 과태료(1) 24만원, 시정명령(1)
- 다소비농산물 : 3개소 / 고발(3)

◇ **식중독예방 등 사전 위생관리 강화**

- 기존 영업자 및 사회복지시설 식중독 예방 교육 : 850명/4회
- 식중독 비상근무조 편성 운영 : 2018. 5. 1. ~ 10. 31.(6개월)
- 학교 급식소 등 지도점검 실시 : 63개소/2회
- 단체급식소 내 식중독지수 알리미 설치 : 10개소

◇ **음식점위생등급제지정 지원 실시**

- 음식점위생등급제 전문 수행기관 용역체결 : 대구대학교 산학협력단
- 타 지역 위생등급 우수업소 현장견학실시 : 90명/2회
- 음식점위생등급제지정 운영 : 4개소

◇ **음식문화개선사업 관리**

- 모범음식점 및 삼가지역 내 식육식당 위생복 및 위생모 배부 : 50개소
- 식품접객업소 영업자준수 안내 수첩 배부 : 500부
- 친절교육 및 거리캠페인 실시 : 400명/5회

**미흡한 점(반성)**

- 효율적이고 체계화된 생태학습관 운영관리계획 수립 미흡
- 환경오염물질 배출사업장에 대한 점검 미흡
  - 감각공해인 악취로 인해 관내 주민뿐만 아니라 의령군, 고령군 민원 급증  
↳ 악취 오염도에 대한 대응 한계 (경남도보건환경연구원 사전일정 조율)
  - 점검대상 사업장 과다로 사전점검 보다는 민원제기 사업장 위주 점검 실시

- 농촌쓰레기 불법소각·투기로 농촌환경 오염 및 주변 경관 훼손
- 재활용품 및 생활쓰레기 분리배출 미흡 등으로 매립·소각되는 폐기물 다량 발생
- 위생취약지역인 축제행사 내 먹거리 장터, 지역 내 전통시장, 국도변의 음료 등 판매 시설 등에 대한 실질적인 지도·관리 체계 보완

## □ 향후과제

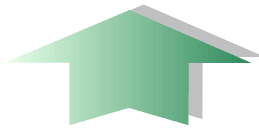
- 탄소포인트제 가입률 제고 및 공공부문 온실가스 목표관리제 이행철저
- 효율적이고 체계화된 생태학습관 운영방안 마련 및 생태관광 활성화
- 농촌쓰레기(폐비닐 등) 적정처리 유도 및 불법소각 근절
- 재활용품 분리배출로 쓰레기 감량 및 재활용률 증대를 위한 분리배출 홍보
- 축산농가 악취방지시설 설치 등 악취저감을 위한 인식변화 유도
- 선제적 지도점검을 통해 민원발생 사전 차단
- 음식점 위생등급지정업소 적극지원 및 육성

### Ⅲ. 정책목표와 이행과제

정책 목표	정책과제	이행과제
안전한 환경 행복한 군민	◇ 사람과 자연이 함께하는 청정합천 조성	① 능동적이고 선제적인 기후변화 대응 ② 생태학습·관광 활성화 및 생태환경 관리 ③ 안전하고 쾌적한 공중화장실 운영 ④ 오염총량관리 3단계 목표수질 유지 및 4단계 준비
	◇ 참여하는 청소행정, 공감하는 깨끗한 합천	① 청결한 쓰레기 배출환경 조성 및 재활용률 증대 ② 깨끗한 농촌환경 조성 및 주민참여유도 ③ 유해야생동물 피해예방 및 야생생물 보호
	◇ 청정하고 안정적인 환경기초시설 관리	① 안정적인 환경기초시설 운영관리 ② 동부권 생활폐기물매립장 조성 추진 ③ 공공폐수처리시설의 적정운영
	◇ 환경오염원 집중 관리로 쾌적한 정주환경 조성	① 미세먼지 저감으로 쾌적한 대기질 유지 ② 환경오염물질 배출사업장 관리 강화 ③ 감각공해 예방으로 건강한 생활여건 조성
	◇ 공감하고 신뢰할 수 있는 위생안전관리	① 식품안전관리 기반조성 ② 식중독 예방관리 ③ 공중위생업소 위생관리 수준제고

## IV. 2019년도 업무계획

안전한 환경 행복한 군민



### 5대 정책과제

- ① 사람과 자연이 함께하는 청정합천 조성
- ② 참여하는 청소행정, 공감하는 깨끗한 합천
- ③ 청정하고 안정적인 환경기초시설 관리
- ④ 환경오염원 집중 관리로 쾌적한 정주환경 조성
- ⑤ 공감하고 신뢰할 수 있는 위생안전관리



# 1. 사람과 자연이 함께하는 청정합천 조성

## □ 능동적이고 선제적인 기후변화 대응

### ◇ 비산업부문 온실가스 진단·컨설팅 사업 추진

- 가정, 상가, 학교 등 온실가스(에너지)진단·컨설팅으로 비산업부문 사업장별 특징을 고려한 맞춤형 에너지 절약 방법 제시
  - 대기전력 차단 및 가전제품의 올바른 사용방법 등
- 실질적인 에너지 절감을 위해 찾아가는 서비스 제공
- 우리군 컨설턴트 2명, 80개소 정도 실시

### ◇ 온실가스 감축을 위한 탄소포인트제 시행

- 탄소포인트제 주민 참여 활성화 (전기사용량 감축)
  - 2018년 누적실적 : 4,346세대, 2019년 누적목표 : 4,400세대
- 전기사용량 감축 홍보 : 리플렛 및 홍보물 제작 배부

### ◇ 전기자동차, 전기이륜차 보급 지원

- 사업대상 : 합천군민
- 사업내용 : 전기자동차 10대, 전기이륜차 5대 민간보급
- 지원내용 : 전기자동차 1대당 17백만원(국비9백만원, 도비3백만원, 군비5백만원)  
전기이륜차 1대당 250만원(국비125만원, 도비30만원, 군비95만원)

### ◇ 환경개선부담금 부과·징수

- 부과대상 : 경유자동차(저공해자동차, 매연저감장치 차량 등 제외)
- 부과 일정(연2회) : 3월, 9월(연 440백만원 정도 부과)
- 징수율제고 : 간단e납부, 가상계좌, 자동이체 등 간편수납 제도·홍보

### ◇ 환경업무추진 읍·면 평가

- 평가기간 : 2019. 1월 ~ 12월
- 평가부분 : 환경개선부담금 징수실적, 깨끗한 합천가꾸기 사업
- 평가시상 : 시상금 7,800천원 연말 시상 (부문별 6개 읍면)

## □ 생태학습관광 활성화 및 생태환경 개선

### ◇ 정양늪 생태체험, 생태관광 자원 모니터링 조사

- 용역비 : 20,000천원
- 용역기간 : 2019. 1월 ~ 12월
- 용역내용 : 계절별 다양한 생태체험 및 생태관광 자원 조사

### ◇ 정양늪 생태학습관 월별생태체험프로그램 및 교재교구 개발

- 용역비 : 20,000천원(1회 추경시 반영 예정)
- 용역기간 : 2019. 1월 ~ 12월
- 용역내용 : 주변여건과 연계된 생태체험프로그램 및 교재교구 개발

### ◇ 정양늪 생태학습장(생태학습관) 운영 활성화

- 운영개요
  - 기간 : 연중운영(생태학습관 준공에 따른 상시 운영)
  - 운영대상 : 유아, 학생, 일반 탐방객 등
  - 운영방법 : 자연환경해설사 등을 활용한 각종 체험프로그램 수행
  - 개선·홍보사항 :  
체험학습실 설치 및 시설개선과 생태학습관 준공 관련 홍보

### ◇ 정양늪 도 대표 생태관광지 지정 추진

- 근거 : 「자연환경보전법」 제41조 및 환경부 「생태관광지역 지정제 운영지침」
- 목적 : 환경적으로 보전가치가 있는 정양늪을 생태관광지로 육성하여 주민소득을 창출하고 환경브랜드 이미지를 제고하기 위함
- 지정주체 : 경상남도
- 관리주체 : 시·군 및 지역생태관광협의체
- 지정절차 : 후보지 공모·추천 → 서면평가(1차) → 현장평가(2차) → 최종심사 → 지정서 교부
- 지정기한 : 지정일로부터 3년간
- 지정혜택
  - 생태관광지 육성 경상사업비(100백만원) 지원(도비 50%)
  - 자연환경보전·이용시설 등 국고보조사업 예산 검토시 우선 선정 등

◇ **비점오염저감시설 적정 운영**

○ 시설현황

시설명	위치	용량(m <sup>3</sup> )	체류시간(hr)	유역면적(m <sup>2</sup> )	유입하천	설치년도
정양 인공습지	대양면 정양리 51번지 일원	500	24.5	98,058	아천→황강	2016
나대 인공습지	야로면 나대리 670번지 일원	2,408	24.4	473,000	가야천→낙동강	2018

- 운영효과 : 가축분뇨, 퇴적물, 영양물질 등 다양한 오염물질 정화를 통한 수생태환경 개선에 기여

□ **안전하고 쾌적한 공중화장실 운영**

◇ **공중화장실 유지·관리**

○ 공중화장실 현황

(2018. 12월 기준, 개방화장실 11개소 포함)

합계	공원	관광지	터미널	시장 상가	휴게소	공공 기관	학교	체육 시설	주유소	기타
248	34	34	4	7	3	75	40	6	25	20

- 관리방법 : 관리주체별 별도관리
  - ※ 읍·면 위탁관리 (22) : 인건비 및 비품지원 100백만원
- 전문소독(청소) 대행용역 : 25개소, 22백만원
- 화장실 시설 개·보수 : 22개소, 30백만원
- 화장실 문화개선사업 : 30백만원(용문정 화장실)

◇ **공중화장실 안심벨 설치**

- 설치대상 : 관내 공원, 관광지 등 안심벨 미설치 다중이용 화장실
- 설치개소 : 34개소 정도
- 사업비 : 30,000천원(900천원/개소 정도)
- 기대효과 : 화장실 범죄예방 및 이용안전에 기여

## □ 오염총량관리 3단계 목표수질 유지 및 4단계 준비

### ◇ 제3단계 오염총량관리제 이행

○ 계획기간 : 2016년 ~ 2020년(5년간)

○ 대상항목 : BOD, T-P

○ 단위유역별 개발계획 할당(잔여)부하량

[2018년 12월말 기준]

구분	목표수질(mg/l)		BOD(kg/일)		T-P(kg/일)		대상지역
	BOD	T-P	점	비점	점	비점	
낙본H	2.6	0.061	3.57	22.81	0.343	0.837	청덕, 덕곡
남강B	1.6	0.043	4.42	9.23	0.145	0.251	쌍백,삼가,가회
황강B	1.0	0.037	28.32	281.63	0.134	2.575	황강수계9개면
회천A	1.2	0.047	11.61	50.68	0.231	2.850	묘산,가야,야로

※ 환경영향평가 대상사업, 20세대이상 공동주택사업 등에 대한 개발부하량 배부관리

※ 남강B : 서부산단 요구량 제외 후 남은 부하량

※ 황강B : T-P점오염원 잔여부하량 부족에 따른 신규사업 제한 검토예정

### ◇ 2018년도 이행평가 및 2019년 배출·삭감시설 모니터링 실시

#### ○ 목 적

- (이행평가) 전년도 지역개발부하량 적정성 파악 낙동강수계 목표수질 달성

- (모니터링) 오염총량관리 시행계획 2019년 이행평가 기초자료 구축

구분	대상	용역기간	용역비 (백만원)	용역내용	비고
2018년 이행평가	낙본H, 황강B, 회천A 단위유역	2019. 1월~12월	45.95 (수계기금)	오염총량관리 시행계획 이행실태 평가	(주) 물환경
2019년 배출·삭감시설 모니터링	대상유역 배출·삭감시설 35개소	2019. 1월~12월	32.998 (수계기금)	유량, BOD, COD,SS, T-N, T-P 수질검사	(주) 동진생명 연구원

### ◇ 제4단계(2021~2030) 오염총량관리 준비

○ 경상남도 기본계획 수립 : 2018년 ~ 2019년

○ 합천군 시행계획 수립 : 2020년

※ 도 기본계획 수립 시 합천군 지역개발부하량 최대한 확보 노력

## 2. 참여하는 청소행정, 공감하는 깨끗한 합천

### □ 청결한 쓰레기 배출환경 조성 및 재활용률 증대

#### ◇ 생활쓰레기 배출환경 개선 및 감량화 추진

- 배출하우스 설치 확대
  - 배출하우스 신규 설치 : 22개소 254백만원(기존 86개소)
- 쓰레기배출장 전문소독 청소용역(악취제거 및 소독) : 50백만원
  - 100개소(합천읍 77,가야9,초계4,삼가10)
- 공동주택 및 일반음식점(100㎡이상) 등 음식물쓰레기 전용수거용기로 분리수거 후 재활용 처리
- 쓰레기 배출하우스 및 폐비닐집하장 등 환경시설물 정기점검 추진(2회/년)
- 생활쓰레기 배출방법 및 재활용품 분리수거 주민 홍보 : 홍보물 제작

#### ◇ 생활쓰레기 분리배출 홍보도우미 양성

- 쓰레기 배출지점에 홍보도우미 배치하여 배출 지도
  - 배치 장소 : 생활쓰레기 배출장소 10개소(합천읍 7, 가야·초계·삼가 각1)
  - 홍보도우미 : 10명(지점별 1명씩), 36백만원
- 쓰레기 배출방법 및 재활용품 분리배출 안내 및 불법투기 단속
  - 오후 6시~10시 근무하며 배출현장에서 즉시 지도

#### ◇ 재활용품 수집 자원화 및 재활용률 증대

- 재활용품 분리수거 체계 개선
  - 대상 : 합천읍(배출일 : 수요일)
  - 기존 : 생활쓰레기+ 재활용품 혼합수거(5톤 압축덤프 2대)
  - ⇒ 개선(변경) : 재활용품 분리수거(3톤 재활용품 전용수거차량 1대)
- 작업자 근무여건 및 능률향상을 위한 재활용선별장 시설개선
  - 선별장 시설개선 및 소규모수선 : 5개소 140백만원
- 재활용품 선별장 선별작업 도우미 사업 : 17명, 237백만원(8개월 사업)
- 재활용품 수거 매입·장려금 지급 : 16개 품목, 105백만원
- 우유팩 교환센터 운영 : 읍·면(17개소)

## ◇ 영농폐기물 배출시설개선 및 수거지원

- 영농폐기물 수거시설 관리
  - 폐비닐 집하장 신규설치 및 유지보수 : 4개소 105백만원
  - 농약빈병 전용수거함 관리 : 349개소
- 영농폐기물 수거 : 폐비닐 2,200톤, 농약빈병 20톤
- 영농폐기물 수거장려금 지급 : 282백만원

## □ 깨끗한 농촌환경 조성 및 주민참여 유도

### ◇ 환경우수마을 선정

- 17개 마을(읍면별 1개) 환경우수마을로 선정
- 마을청결상태, 쓰레기 분리배출, 영농폐기물 처리실적 등 연말 평가
- 상사업비 지원으로 주민참여 유도 : 마을별 1천만원

### ◇ 「음식물 쓰레기 반 줄이기」 사업 추진

- 주관단체 : 자연보호합천군협의회
- 사업대상 : 일반음식점 660개소
- 사업비 : 3,000천원
- 홍보방법 : 홍보물(포스터) 배부 및 캠페인 실시
- 홍보내용 : 대·중·소로 구분하여 음식 제공, 반찬 추가제공 자율 서비스 바 운영, 물기제거 후 배출 등

### ◇ 깨끗한 합천가꾸기 사업 및 쓰레기 불법투기 단속

- 국토대청결운동 지속적 추진 : 봄·가을 행락철, 피서철, 명절 등 운영
- 자연발생유원지 관리 및 정비
- 불법투기 취약지점 파악 지속적 단속 및 홍보 : 수시

### ◇ 하천쓰레기 정화사업

- 낙동강 상류지역 하천쓰레기 적기수거
  - 기간제근로자 사역 : 17명, 2019. 3월 ~ 10월(8개월)
  - 사업비 : 262백만원(국비 58, 군비 190, 기금 14)
- 우수기 전·후 하천변 방치쓰레기 수거·처리

◇ 주택 슬레이트 처리지원 국고보조사업 추진

- 사업비 : 759,360천원(국비 379,680, 도비 113,904, 군비 265,776)
- 사업기간 : 2019. 1월 ~ 11월
- 사업물량 : 226동(환경위생과 129, 도시건축과 97)
- 지원범위 : 가구당 최대 3,360천원

□ 유해야생동물 피해예방 및 야생생물 보호

◇ 야생동물 피해예방시설 설치지원 사업

- 설치비 지원 : 90농가, 226백만원 정도 (보조 60%, 자부담 40%)
  - 시설종류 : 태양광전기울타리, 철선(철망)울타리 등
  - 시설별 설치비용(200m기준, 전기: 1,500천원, 철선: 4,010천원)
  - 다수농가 지원을 위한 농가당 최대 지원액 3,000천원 한도
- 피해감소제 피해농가 지원 : 10백만원
  - 피해가 경미한 자력구제 가능지역대상으로 피해감소제 배부

◇ 야생동물로 인한 농작물·인명 피해보상

- 인명피해 : 치료비 3백만원 한도, 사망 5백만원
- 농작물피해 : 피해액의 80%까지 지급
  - 지급한도 : 총 피해액 5만원 이상, 총 보상금 500만원 한도
- 소요예산 : 78백만원 (도비 11, 군비 67)

◇ 수확기 유해야생동물 피해방지단 구성 운영

- 운영기간 : 2019. 4월 ~ 11월 (8개월간)
- 운영인원 : 모범수렵인으로 구성, 2개권역 30명 정도
- 포획도구 : 총기(엽총, 엽건, 주·야간 총기영치해제)

◇ 유해야생동물 포획보상금제 운영

- 인센티브 지원으로 포획실적 제고 및 농작물피해 예방
- 포획보상금 : 60백만원
  - 멧돼지 50,000원/마리, 고라니 30,000원/마리
  - 지급한도 : 연간 1인당 3,500천원

◇ 야생동물 보호활동 전개

- 부상당한 야생동물구조 활동 및 경남야생동물센터(진주) 후송 : 수시
- 멸종위기 야생생물 및 야생동물 밀렵·밀거래 단속 : 반기 1회
- 야생동물 밀렵·밀거래 신고 포상제도 홍보

### 3. 청정하고 안정적인 환경기초시설 관리

#### 안정적인 환경기초시설 운영 관리

##### ◇ 민간위탁 환경기초시설 운영

##### ○ 민간위탁 시설현황

구분	시설명	위 치	용 량	공 법	최초가동
수처리 시설	분 뇨	대양면	50m <sup>3</sup> /일	생물학적처리 (A <sub>2</sub> O공법)	1995.05. (2010.11)
	가축분뇨	대양면	150m <sup>3</sup> /일	생물학적처리 (KHTS공법)	2007.08.
	슬 러 지 퇴 비 화	대양면	10톤/일	퇴비화	2009.10.
폐기물 처리 시설	소각시설	대양면	20톤/일	열분해가스화	2008.08.
	합 천 매립시설	대양면	11,500m <sup>2</sup> (87,000m <sup>3</sup> )	관리형매립	2008.04. (2028년종료)
			침출수 50m <sup>3</sup> /일	생물화학처리	
	삼 가 매립시설	삼가면	6,582m <sup>2</sup> (45,415m <sup>3</sup> )	관리형매립	2000.09. (2030년종료)
			침출수 40m <sup>3</sup> /일	생물화학처리	
	재활용 선별시설	대양· 삼가면	6톤/일	분리선별	2008.04.

##### ○ 위탁운영

- 운영업체 : 공동도급(환경시설관리주식회사60%, 영원종합건설40%)
- 위탁기간 : 2017. 1. 1. ~ 2019. 12. 31.(3년간)
- 위탁금액 : 2,898백만원/년(8,694백만원/3년간)

##### ○ 중점 관리사항

- 반입폐기물 관리철저(재활용품, 가연성, 불연성 등 구분반입 철저)
- 시설물 예방정비 및 개선사업으로 시설의 안정적 운영
- 환경기초시설을 적절하게 운영·관리하여 생활폐기물 처리효율 제고

○ 민간위탁관리비 원가산정 연구용역(30백만원) : 2019. 4월 ~ 6월

○ 2020년 위탁운영 업체선정 : 2019. 7월 ~ 10월

○ 운영업체 인수인계 : 2019. 11월 ~ 12월



## ◇ 직영생활폐기물매립장의 안정적 관리

### ○ 시설현황

구분	시설명	위 치	용 량	공 법	최초가동
폐기물 처리시설	북부권 매립시설	야로면	11,000m <sup>2</sup> 76,716m <sup>3</sup>	관리형매립	2005. 9. (2032년 종료)
사후관리 매립시설	합천매립 (1단계)	대양면	6,350m <sup>2</sup> 29,710m <sup>3</sup>	관리형매립	2007년 사용종료
	행 정 매립시설	봉산면	1,650m <sup>2</sup> 7,804m <sup>3</sup>	관리형매립	2005년 사용종료
	황 산 매립시설	가야면	5,010m <sup>2</sup> 24,048m <sup>3</sup>	관리형매립	2005년 사용종료
	초 계 매립시설	초계면	5,160m <sup>2</sup> 23,812m <sup>3</sup>	관리형매립	2017년 사용종료

### ○ 중점 관리사항

- 반입 폐기물 관리강화(생활폐기물 분리반입 확인)
- 시설물 예방정비 및 안전관리 철저

## □ 동부권 생활폐기물 매립장 조성 추진

### ○ 사업개요

- 위 치 : 합천군 청덕면 두곡리 산73-1 일원
- 조성면적 : 26,624m<sup>2</sup>(매립용량 : 69,957m<sup>3</sup>)
- 사 업 비 : 7,139백만원(국비 2,142, 군비 4,997)
- 추진기간 : 2017. 1월 ~ 2023. 12월

### ○ 그간 추진현황

- 초계생활폐기물 매립장 운영종료 : 2017. 6. 30.
- 동부권매립장 후보지선정 타당성조사 용역 : 2017.5.4.~9.30.
- 동부권매립장 입지선정위원회 입지선정 : 2017. 10. 27.
- 동부권매립장 입지결정 통보(동부 5개면) : 2017. 11. 6.

○ 2019년 추진계획

- 경남도 지방재정투자심사 : 2018. 10.
- 공유재산 관리계획 : 2018. 12.
- 경남도 및 환경부(최적화추진단) 국비확보 협의 : 2019. 1월~3월
- 기본 및 실시설계 등 용역 : 2019 ~

○ 문제점 및 대책

- 지역주민 매립시설 조성반대
- 주민대책위 구성(2017. 11. 18., 위원장 안호문 외 12명)
- 주요 반대 내용 : 입지선정결정 수용 못함, 청덕관문으로 미관침해, 교통사고 위험, 청덕초 학습환경 침해, 환경피해(다이옥신, 침출수)  
 ⇒ 매립시설 조성사업을 장기사업으로 추진하면서 주민설득 (동부5개면 합의사항, 현재 합천매립장 이용상황 등 설명)  
 ⇒ 지역주민 협의를 위해 시설견학 및 주민지원사업 협의

**□ 공공폐수처리시설의 적정 운영**

○ 시설현황

구분	위치	처리용량 (m <sup>3</sup> /일)	설치시기	처리방법	평균유입량 (m <sup>3</sup> /일)
야로	야로공단길 11	3,100	1996. 2	가압부상법	1,000
울곡	임북공단길 12-7	300	1991.10	장기폭기법	150

○ 위탁운영

- 위탁운영기간 : 2019. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.(3년간)
- 위탁운영업체 : 태영엔지니어링(주), (주)가나엔텍(공동도급 55.45)
- 위탁운영비 : 3년간 837,877천원(279,292천원/년)

○ 중점 관리사항

- 농공단지 입주업체 폐수발생량 적정 검토(유지관리비 부과의 적정성 유지)
- 시설물 수시점검 및 보수로 안정적 폐수처리
- 유입수 및 방류수 수질상태 점검으로 처리효율 제고

## 4. 환경오염원 집중 관리로 쾌적한 정주환경 조성

### □ 미세먼지 저감으로 쾌적한 대기질 유지

#### ◇ 미세먼지배출원 관리 강화로 발생 저감

- 미세먼지 발생 3대 핵심사업장 점검 지속 추진
  - 미세먼지 다량배출 현장에 대한 점검을 통해 쾌적한 대기질 조성
    - 불법소각, 비산먼지, 불법연료(황함유량 초과) 사용사업장
- 노후경유자동차 조기폐차 지원사업
  - 연식이 오래되어 매연발생량이 많은 차량에 대한 조기폐차 지원
  - 사업량 : 100대, 160,800천원
- 공사장 및 사업장에 대한 비산먼지 저감 유도
  - 비산먼지 발생사업장 특별 및 수시 점검 강화
  - 도로 재비산먼지 저감을 위해 진공식(1대) 청소차량 운영 강화(건설과)
- 운행 자동차 배출가스 저감대책 추진
  - 자동차 공회전 제한지역 지정·운영 : 시외버스터미널
  - 공공기관 보유차량에 대한 배출가스 측정 지원
- 전기자동차 민간보급 지원 시행 : 10대, 170백만원
- 생활주변 범군민 실천방안 홍보 : 승용차 5부제, 공회전 금지, 친환경운전

#### ◇ 생활밀착형 미세먼지 저감 대책으로 취약계층 보호

- 군민 체감형 미세먼지 저감 대책 추진
  - 미세먼지 관리 종합대책에 따라 미세먼지 대기오염측정소 설치 (1개소, 200백만원)
  - 미세먼지 및 오존 신호등 설치 시범사업 추진(1개소, 10백만원)
  - 미세먼지 취약계층 (만 5세이하 어린이 및 65세 이상 기초생활수급자) 마스크 보급 사업 (8,800매)
  - 군청 및 읍·면 민원실 황사마스크 비치(보급) 사업 추진
- 미세먼지 관련 홍보 활동 강화
  - 미세먼지 주의보 및 경보 발령시 재난문자시스템을 통한 문자 통보
  - 군청 및 읍면 LED 전광판, 마을방송 시스템을 활용 홍보
  - 미세먼지 실시간 확인 및 행동요령 안내 (에어코리아 사이트 또는 모바일 웹 '우리동네 대기질')

## ◇ 환경오염물질 배출사업장 관리 강화

- 환경오염물질 배출시설에 대한 통합 지도·점검 체계 강화
  - 환경오염물질별 불법처리 사례분석 기획 지도·점검 추진
  - 환경오염물질 배출시설 “지도점검의 날”운영(매주 수요일)
  - 업소별 차등화 지도·점검 실시 : 우수, 일반, 중점사업장
  - 자율점검업소 지정 : 사업장 스스로의 관리능력 향상
- 축산시설 가축분뇨 환경오염행위 예방활동 강화
  - 상습 환경오염 유발자 집중 관리 : 우수기 합동단속 및 수시점검
  - 가축분뇨 발생량과 처리실적 대조를 통한 적극적 단속 실시
- 환경오염 신고 민원 사후관리제 실시
  - 환경오염 신고민원 접수 처리 : 전용전화(국번없이 128) 또는 홈페이지
  - 신고 처리반 구성 운영 : 3개반 6명 (배출사업장, 축사, 폐기물 분야)
  - 환경오염 신고 민원처리 사후관리팀 운영 : 환경지도담당 외 1명

※ 필요 시 예산의 범위 내에서 신고포상급 지급

## ◇ 감각공해 예방으로 건강한 생활 여건 조성

- 가축분뇨 배출사업장 악취 관리 강화
  - 악취모니터링 시스템(무인 악취포집기) 운영
    - 설치현황 : 5개소(야로 정대, 야로 돈평, 초계 택리, 적중 누하, 청덕 초곡)
    - 악취민원 발생시 즉시 현장확인 및 시료채취(새벽, 야간)
  - 기준초과 사업장에 대해 시설개선(밀폐 등)을 통한 악취발생억제 조치
  - 악취 민원발생 축사에 대한 집중관리(축산과와 연계 축산환경관리원 악취저감 컨설팅 시행)
- 생활 속 감각공해 저감으로 군민 삶의 질 향상
  - 공사장 및 도로변 소음 진동으로 인한 생활불편 해소
    - 방음/방진벽 설치 유도, 환경단속장비 활용 법적기준 준수여부 확인
  - 빛공해로 인한 수면방해, 농작물피해, 눈부심 등 민원 사전예방 및 홍보강화

※ 감각공해 : 직접 접촉하는 물질이 아닌 소음, 악취 등과 같이 시각, 후각 등 감각으로 느껴지는 공해로 사람에 따라 느끼는 강도가 다름

◇ 실내공기질 및 어린이 활동공간 관리 강화

○ 다중이용시설 실내공기질 유지 관리로 군민 건강 보호

[단위 : 개소]

합계	의료기관	어린이집	노인요양시설	영화상영관	업무시설 등
19	3	3	7	1	5

○ 어린이 활동공간 관리 철저로 환경상의 위해 예방

[단위 : 개소]

합계	실외 어린이 놀이시설					실내 어린이집
	소계	어린이집	아파트	공원	기타	
36	24	9	7	5	3	12

## 5. 공민하고 신뢰할 수 있는 위생 안전관리

### □ 식품안전관리 기반조성

#### ◇ 안전한 식품의 제조·유통기반 조성

- 불법 영업행위 근절을 위한 위생 감시 활동 강화
  - 명절 성수식품 및 가정간편식 제조·판매업소 합동점검 : 연 2회
  - 신학기 대비 식재료판매업체 및 원료제조업체 자체점검 : 연 2회
  - 어린이 기호식품 및 각종 행사 특별기획 감시 : 수시
- 식품등의 표시 및 자가 품질검사 관리강화 : 분기별
- 해썹(HACCP)의무적용 대상 업체관리 철저 : 수시

#### ◇ 고객만족 안전한 외식문화 조성

- 각종 행사 대비 관련 식품접객업소 지도점검 : 연 4회/881개소
- 업소 역량강화 및 종사자 친절교육 : 연 2회/1,500여명
- 위생취약업소 기본안전수칙 집중 관리 : 연중(계절별, 시기별)
- 음식점 위생등급제 기술지원 및 사후관리 : 연중
- 우수 식품접객업소 위생용품 지원 : 250개소(위생모, 복합찬기 등)
- 식중독 예방을 위한 조리식품 수거·검사 : 20건(김밥, 냉면 등)
- 재난배상책임보험 의무 가입 : 숙박업, 일반, 휴게음식점 면적 100㎡이상

#### ◇ 식품위생 관련업소 관리

- 불법 영업행위 근절을 위한 위생 감시 활동 강화
  - 명절 성수식품 및 가정간편식 제조·판매업소 합동점검 : 연 2회
  - 하절기 위해식품 및 각종 행사 특별기획 감시 : 수시
  - 어린이 기호식품 판매업소 점검 : 매월1회(소비자식품위생감시원 활용)
- 영업자 위생교육을 통한 자율위생관리 능력 향상 : 기존 영업자 500여명
  - 한국외식업중앙회 합천군지부 와 연계교육
- 소비자 식품위생감시원 운영(18명) : 활동비 15,300천원

### ◇ 유통식품 안전관리

- 시중 유통 다소비식품 수거검사 : 130건(월 1회 의뢰)
- 설·추석 성수식품 및 단순처리농산물 수거검사 : 20건/2회
- 잔류농약, 폐류 독소, 방사선 검사 등 : 30건
- 품질검사 부적합 등 유해식품 즉시 회수 조치
- 부정·불량식품 신고 센터 운영 : 연중
- 부정·불량식품 및 불법영업행위 주민 신고 조사 및 포상금 지급 : 1,000천원

### ◇ 어린이급식관리지원센터 설치운영

- 운영대상 : 관내 어린이 급식소 25개소(어린이집 13, 유치원 1, 기타 11)
- 위탁업체 : 한국국제대학교 산학협력단
- 위탁기간 : 2019. 1. 1.~ 2021. 12. 31.
- 사업비 : 100백만원(국비 50%, 도비 15%, 군비 35%)
- 사업내용 : 맞춤형 식단 및 표준 레시피 개발보급, 위생안전관리, 영양관리 지도·컨설팅, 교육자료 개발 등

### ◇ 식품제조·가공업체 위생관리등급제 운영

- 평가대상 : 82개소
- 평가시기 : 연 2회(상·하반기)
- 평가종류 및 평가방법 : 평가표에 따라 시설 및 위생관리에 대한 평가
  - 신규평가 : 영업활동을 시작한지 1년 이상 경과 업체 최초 평가
  - 정기평가 : 신규평가 후 매2년마다
  - 정기평가 : 영업자 지위승계, 장기 생산중단 등 변경 사유가 발생한 경우
- 평가결과
  - 자율관리업체 : 시설 및 위생관리가 우수한 업체
  - 일반관리업체 : 시설 및 위생관리가 식품위생법령의 기준에 적합한 업체
  - 중점관리업체 : 시설 및 위생관리가 식품위생법령의 기준에 미흡한 업체
- 평가결과에 따른 업체관리
  - 자율관리업체는 출입·검사 2년간 면제, 중점관리업체는 매년 1회 이상 출입검사를 실시하는 등 차등관리

## □ 식중독 예방관리

### ◇ 식중독 발생 우려 집단급식시설 등 집중관리

- 개학대비 학교급식소 및 식자재 공급업소 지도·점검 : 연 2회/수시
  - 식재료 검수, 보관, 조리, 배식 및 최종 섭취까지 교차오염 예방 및 식중독예방 사전 컨설팅
- 청소년수련원 등 관내 사설 집단급식소 식중독 예방관리 : 연 2회
  - 과거 2년간 식중독 발생 이력업체 집중관리 및 위생점검 강화
- 횃집 등 식중독 취약업소 위생점검 : 연 2회
  - 칼, 도마, 행주 구분사용 및 살균 소독관리 지도계몽
- 지하수 사용 집단급식소 수질검사 : 9개소 연 2회(상·하반기)
  - 노로바이러스검사 및 살균·소독장치 설치안내 및 소독관리 점검

### ◇ 식중독 홍보 및 예방교육

- 식중독 홍보 대상
  - 관내 학교 집단급식소 및 위생취약 집단급식소, 위생취약 일반음식점, 횃집, 한정식, 육회, 뷔페 취급 음식점, 소규모업체 등
- 식중독 예방교육
  - 식중독 예방 홍보물 제작 배부 및 각종 행사시 홍보부스 운영
  - 위생업소 점검 시 종사자 대상 개별 식중독 예방교육
  - 사회복지시설 종사자 식중독 예방교육

## □ 공중위생업소 위생관리 수준 제고

### ◇ 공중위생서비스 평가

- 평가대상 : 106개소(목욕장업 19, 숙박업 68, 세탁업 19)
- 평가시기 : 2019년 6월 ~ 11월(6개월간)
- 평가항목 : 3개영역(일반현황, 준수사항, 권장사항)
- 평가등급 : 최우수(녹색), 우수(청색), 관리 대상(백색)
  - 평가완료 후 우리군 홈페이지, 읍·면사무소 게시판에 평가결과 공고



◇ **공중위생업소 지도점검**

- 관리대상 업소 : 227개소
- 불법영업행위 수시 단속, 다중이용시설 안전 점검 : 연 2회(상·하반기)
- 중점 점검내용
  - 업종별 시설기준 및 준수사항 이행여부
  - 숙박업소 및 목욕장 먹는 물 관리 강화
  - 목욕업소의 밀실설치, 탈의실내 불법 감시카메라 설치 등 확인
  - 세탁업의 유해물질이 발생하는 세제의 안전관리 등
  - 위생관리용역업의 사용 장비 안전관리 등
  - 숙박업 재난배상책임보험 의무 가입 여부 : 미가입시 과태료

# V. 현안사업

## 목 차

1. 제4단계 오염총량관리 사전준비
2. 쓰레기 처리(재활용) 종합 대책
3. 미세먼지 대기오염 측정소 설치
4. 찾아가는 음식점 위생등급제 지정 지원사업

# 제4단계 오염총량관리 사전준비

제4단계 경상남도 오염총량관리(2021~2030년) 기본계획 추진과 관련하여 합천군 해당 단위구역의 지역개발부하량을 최대한 확보하여 관내에서 추진되는 개발사업 등의 원활한 사업 진행을 도모하고자 함

## □ 사업개요

- 경상남도 발주, 제4단계 오염총량관리 기본계획 수립 추진 중  
※ 기본계획 수립기간 : 2018년 ~ 2019년 (약1년간)
- 향후 제4단계 기간 내(2021~2030년) 개발(예정)사업과 관련한 사항을 철저히 조사하여 제4단계 오염총량관리 기본계획 지역개발사업 목록에 포함될 수 있도록 사업부서의 적극적인 자료제출 협조 필요
- 제4단계 경상남도 오염총량관리 기본계획이 최종 수립될 경우, 기본계획에 근거하여 각 시·군별 제4단계 오염총량관리 시행계획 수립

## □ 그간 추진현황

- 경상남도 오염총량관리 기본계획 수립 착수보고회 : 2018. 5. 9.
- 기본계획 수립관련 개발 및 삭감계획 1차 자료 제출 : 2018. 7. 27.
- 기본계획 수립관련 추가자료 제출 : 2018. 9. 12.
- 기본계획 수립관련 개발 및 삭감계획 2차 자료 제출 : 2018. 12. 5.

## □ 향후 추진계획

- 기본계획 수립관련 개발 및 삭감계획 3차 자료 제출 : 2019. 1월 중
- 경상남도 오염총량관리 기본계획 시·군 설명회 : 2019. 2월 중
- 경상남도 오염총량관리 기본계획 최종보고 : 2019년 하반기
- 제4단계 합천군 오염총량관리 시행계획 수립 : 2020년 중

## □ 기대효과

- 지역개발부하량을 충분히 확보하여 관내 원활한 개발사업 진행

# 쓰레기 처리(재활용) 종합대책

- 「자원순환법」 시행으로 폐기물처분부담금이 부과됨에 따라 폐기물 처리(소각·매립)량을 최소화하기 위한 대책 마련
- 발생한 폐기물 중 재활용품을 최대한 분리배출하여 재활용률 증대

## 추진배경

- 「자원순환법」 시행('18.1월)으로 폐기물처분부담금 부과
  - '19년 납부예상액 : 122백만원/년
  - 부과액산정 : 매립·소각 처분량(kg) ×부과요율 × 산정지수
- 소각·매립되는 폐기물 중 재활용품이 다량 포함되어 폐기물처리부담금 증가 우려

## 그간 추진현황

- 「자원순환법」 시행에 따른 쓰레기 처리(재활용) 종합대책 수립 : '18.9.10
  - '19년 재활용률 목표(51%) 설정
  - 재활용품 분리 배출 홍보도우미 양성 : 36백만원
  - 재활용률 증대를 위한 보상책(장려금) 지속 추진
  - 환경우수마을 선정 포상(17개마을 각 10백만원) : 170백만원
  - 재활용기반시설(배출하우스 등) 확충

## 향후 추진계획

- 예산확보 및 사업별 세부 계획 수립 : 2019. 1.
- 사업대상지 선정 및 사업 시행 : 2019. 2.
- 지속적인 쓰레기 분리배출 교육 및 주민홍보 : 2019. 3.
- 읍면 재활용률 목표달성 평가 및 환경우수마을 선정 : 2019. 11.

## 기대효과

- 폐기물 처분량 감량으로 폐기물처분부담금 예산 절감
- 재활용품 분리배출로 매각·소각되는 폐기물의 처리비용 절감 기여

# 미세먼지 대기오염 측정소 설치

- 미세먼지 대기오염 측정소 미설치로 경남 전체 평균 농도에 따라 미세먼지 경보제가 발령됨에 따라 실제 대기질과 차이 발생
- 미세먼지 경보 발령 세분화로 고농도 미세먼지로부터 군민 생활환경 보호

## □ 사업개요

- 사업량 : 미세먼지 대기오염측정소 1개소 설치
- 측정항목 : 미세먼지 2종(PM10, PM25), 가스4종(오존, 일산화탄소, 이산화질소, 이산화황)
- 사업기간 : 2019년
- 사업비 : 200백만원(국비 50%, 도비50%)
- 후보지 : 대기오염측정망 평가단 현장 평가 후 확정

## □ 그간 추진현황

- 미세먼지대응 등 기후대기 분야 시·군과장 회의 : 2018. 2.
- 2019년 신설예정 대기오염측정소 설치후보지 제출 : 2018. 4.
  - 합천읍사무소 창고, 합천군2청사, 종합사회복지관 별관
- 2019년 신설예정 대기오염측정소 설치후보지 추가 제출 : 2018. 9.
  - 군청 주차장 (시설물 관리 및 보안 등의 문제로 지상후보지 필요)

## □ 세부 추진계획

- 후보지에 대한 현장평가 등을 통해 설치장소 확정 후 사업시행 : 2019년 (경남보건환경연구원)

## □ 기대효과

- 미세먼지와 오존 등 건강에 유해한 대기오염물질에 효율적 대응
- 지역실정에 맞는 대기오염물질 농도 확보로 대기오염 저감사업 추진

# 찾아가는 음식점 위생등급제 지정 지원사업

- 음식점의 위생수준을 객관적이고 통일된 기준으로 평가하여 등급을 지정
- 우리군 일반음식점의 위생수준을 향상시키고 이미지 개선에 기여

## □ 사업개요

- 음식점의 위생 상태를 평가하고 우수한 업소에 한하여 등급(매우우수, 우수, 좋음)지정에 대한 공개를 통하여
- 전체음식점의 위생수준을 향상시키고 식중독예방은 물론 소비자의 선택권을 보장하는 제도임

## □ 그간 추진현황

- 음식점위생등급제 전문 컨설팅 수행
- 지정희망업소 전문컨설팅 실시
- 타 지역 우수지정 업소 현장견학 실시(1개소)
- 자율점검(체크) 실시 유도 스마트 폰 앱(APP)설치 및 사용안내 보급
- 現)등급신청 7개 업소 중 음식점위생등급업소 4개소 지정
  - 컨설팅 및 신청 접수 중

## □ 향후 추진계획

- 위생등급을 받으려는 업소에 대한 기술지원 및 정보제공
- 모범음식점이 음식점 위생등급제로 전환할 수 있도록 적극 유도
- 희망업소 컨설팅 최종진단
- 등급 지정업소 모니터링 실시(연 1회)

## □ 문제점 및 대책

- 재신청 사업장등에 대한 위생관리시설 및 위생설비 시설개선 비용발생 우려에 대한 기존영업주의 경제적 부담
- 음식점 시설개선 지원사업 및 식품진흥기금 융자신청(연2%)사업 적극 추천

# VI. 새로운 시책

## 목 차

1. 정양늪 생태학습관 체험학습프로그램 개발
2. 재활용품 분리배출 홍보도우미 사업
3. ‘깨끗한 우리마을 최고’ 환경우수마을 선정
4. 생활폐기물 소각시설 기술진단
5. 미세먼지 및 오존 신호등 설치 지원사업 추진
6. 음식점 시설개선 지원사업

# 정양늪 생태학습관 체험학습프로그램 개발

자연환경해설사를 활용한 정양늪 생태학습장을 매년 운영하고 있으나 습지 탐방 및 동·식물 해설 이외에 별다른 학습프로그램이 부족하여 준공된 생태학습관 등을 활용한 다양한 체험학습프로그램을 발굴하고자 함

## □ 추진배경

- 자연환경해설사를 활용한 정양늪 생태학습장을 매년 운영하고 있으나 습지 탐방 및 동·식물 해설 이외에 다양한 체험학습프로그램이 부족함
- 정양늪의 생태체험효과 극대화를 위해 2018년 6월 생태학습관을 준공하였으며, 이를 활용한 체험학습프로그램을 개발, 생태학습 및 생태관광 활성화에 기여

## □ 사업개요

- 사업명 : 정양늪 생태학습관 생태체험프로그램 개발
- 사업비 : 40백만원
- 사업기간 : 2019. 1월 ~ 2019. 12월
- 사업내용 : 생태체험·관광 자원조사 및 월별생태체험프로그램 개발

## □ 세부추진계획

- 2019. 01월 : 생태자원조사 및 생태체험프로그램 개발 용역 발주
- 2019. 01월 ~ 12월 : 시기, 계절별 생태체험프로그램 발굴
- 2019. 12월 : 생태체험프로그램 선정 및 용역 준공

## □ 문제점 및 대책

- 각종 인프라 부족이 일부 예상되나 지역여건에 맞는 현실적 프로그램 발굴

## □ 기대효과

- 생태자연과 연관된 다양한 체험학습프로그램을 통한 생태체험효과 극대화
- 지역대표 생태관광지로 육성, 주민 소득창출 등 지역경제 활성화에 기여



# 재활용품 분리배출 홍보도우미 사업

쓰레기 배출지점에 야간 홍보도우미 배치로 쓰레기 배출방법 및 재활용품 분리요령을 안내하고, 부적정 배출시 즉시 현장계도하여 재활용품 분리배출을 정착하고자 함

## 추진배경

- 폐기물처분부담금 부과에 따른 쓰레기 감량 및 재활용률 증대 필요
- 행정지도 미흡한 야간 배출시간에 맞춤형 홍보 필요

## 사업개요

- 사업기간 : 2019. 2월 ~ 12월
- 홍보도우미 인원 : 10명(쓰레기 배출지점별 1명씩)
  - 자격 : 전직 환경미화원, 배출하우스 주변 지역주민, 민간자율환경감시단 등
- 배치장소 : 생활쓰레기 배출장소 10개소(합천읍 7, 가야·초계·삼가 각1)
- 근무내용 : 야간시간대 배출현장에서 쓰레기 배출방법 안내 및 부적정 배출시 즉시 현장 지도
- 소요예산 : 36백만원

## 세부추진계획

- 홍보도우미 선발 및 교육 : 2019. 1월
- 근무지점(배출지점) 현장배치 및 홍보도우미 활동 : 2019. 2월
- 중간평가 및 문제점 분석 보완 : 2019. 3월 ~ 12월

## 기대효과

- 종량제봉투로 배출되는 재활용품 감량하여 자원 재활용률 증대
- 소각·매립 폐기물 감량하여 폐기물처분부담금 감소로 환경처리비용 절감
- 홍보도우미(기간제근로자)사역으로 지역 일자리 창출

# '깨끗한 우리마을 최고' 환경우수마을 선정

지속적인 농촌쓰레기 불법소각 금지 지도·홍보에도 불구하고, 쓰레기 부적정 처리되고 있어 적극적인 주민참여를 위하여 환경우수마을을 선정

## 추진배경

- 귀촌 인구증가 및 생활수준 향상으로 농촌쓰레기 부적정 배출로 민원발생 및 농촌 환경 훼손
- 마을주민 대다수가 노인으로 쓰레기 적정 배출 인식이 부족하여 적극적인 주민참여 및 인식전환으로 포상 필요

## 사업개요

- 사업명 : 환경우수마을 선정
- 사업대상 : 17개 마을(읍·면별 1개)
- 사업내용 : 마을청결상태, 쓰레기 분리배출, 영농폐기물 처리 실적 등 평가
  - 평가기간 : 2019. 1월 ~ 10월
  - 우수마을 선정 : 2019. 11월
- 소요예산 : 시상금 170백만원(1천만원/마을)

## 세부추진계획

- 평가계획 수립 및 읍면 시달 : 2019. 1월
- 평가위원 구성 : 2019. 10월
- 우수마을 선정 및 시상 : 2019. 11월

## 기대효과

- 주민참여로 마을 자긍심 고취 및 인근마을 파급효과
- 농촌쓰레기 적정처리로 깨끗한 농촌환경 조성

# 생활폐기물 소각시설 기술진단

생활폐기물 소각시설의 시설·공정진단 및 운영진단을 통하여 계속 운영여부 판단과 소각시설의 내구연한 도래 전 기술진단을 실시하여 국비신청의 근거 마련

## ☐ 폐기물처리시설 기술진단 근거

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제13조(기술진단)
- 「환경기술 및 환경산업 지원법 시행규칙」 제9조~제12조

## ☐ 기술진단 내용

- 가연성 폐기물 성상분석 및 오염물질 측정분석
- 소각설비·공정설비 및 전기설비 진단
- 소각성능 및 운영 진단
- 시설개선 및 효율화 방안 제시
- 기술진단 소요예산 : 28백만원

## ☐ 세부추진계획

- 소각시설 기술진단 신청 : 2018. 11. 21.(신청완료)
- 소각시설 기술진단 착수 : 2019. 9월(사용개시 11년 이후 시점 착수)
- 소각시설 기술진단 완료 : 2019. 12월
- 환경부 최적화추진단 예산지원 사전검토요청 : 2020. 1월

## ☐ 기대효과

- 생활폐기물 소각시설 기술진단을 통하여 생활폐기물의 안정적 처리와 소각시설 대보수를 위한 국비지원 신청 근거마련

# 미세먼지 및 오존 신호등 설치 지원사업 추진

군민들이 인터넷, 스마트폰을 통하지 않고서도 고농도 미세먼지 및 오존을 쉽게 인식할 수 있는 표출장치 설치로 마스크 착용, 외출 자제 등 피해 예방 조치를 통해 건강권 확보

## □ 사업개요

- 사업명 : 미세먼지 및 오존 신호등 설치 지원 사업
- 사업내용
  - 유동 인구가 많은 지역에 대기오염측정망의 미세먼지 농도를 4색(빨강, 노랑, 녹색, 파랑)과 수치(오존 포함)로 표출하는 신호등을 설치
- 표출항목 : 10개 항목
  - PM-10, PM-2.5, 오존, 일산화탄소, 이산화질소, 이산화황, 온도, 습도, 강수량, 풍속
- 사업내용 : 미세먼지 및 오존 신호등 2기 설치
- 사업기간 : 2019. 1월 ~ 2월
- 소요예산 : 10백만원(도비보조사업 1개소)

## □ 세부추진계획

- 2019. 1월 : 미세먼지 및 오존 신호등 설치 지원 사업 발주
- 2019. 2월 : 준공 및 신호등 가동

## □ 기대효과

- 미세먼지 농도에 따라 가시성이 높은 캐릭터(색상, 표정)로 표출하여 직관적인 정보 제공
- 오존 등 다양한 기상정보 표출로 군민 피해 예방 및 대응 활동 유도

# 음식점 시설개선 지원사업

음식점 주방 등 시설개선 지원을 통해 위생 상태에 대한 주민 신뢰도 향상으로 안전한 식품위생 및 외식환경 문화를 조성하기 위함

## 추진배경

- 우리군 음식점의 위생수준을 객관적이고 통일된 기준으로 평가하고 자율 경쟁으로 위생수준을 향상시키는 '음식점위생등급제' 시행하고 있음
- 상기 업무추진에 따른 영업주의 경제적 부담을 일부 지원하여 안전한 식품 위생환경을 조성 시범사업으로 추진하고자 함

## 사업개요

- 사업대상
  - 일반음식점 영업신고 후 6개월경과 식품접객업소
  - 음식점위생등급제·음식문화개선사업 참여 업소
- 지원내용
  - 업소 내 외벽도색, 개방형 조리장 설치, 바닥 타일교체, 도배
  - 주방 위생관리에 필요한 후드·덕트 청소 및 환풍기 교체 등
- 소요예산 : 30백만원
  - 업소별 최고 300만원 한도 내에서 연1회 지원
  - 보조 70%, 자부담 30% (시설개선의회 고취)

## 세부추진계획

- 세부추진계획 수립 : 2019. 1월
- 참여업소 모집 및 현지조사 : 2019. 2월 ~ 4월
- 시행업소 선정 및 사업시행 : 2019. 5월 ~11월

## 기대효과

- 주방문화 개선의 자발적 참여유도 및 식중독발생 사전 예방