

환 경 과

순서

I

2021년도 업무여건 및 추진방향

II

2021년도 주요업무계획

- ① 환경오염물질 배출사업장 통합 점검
- ② 생활쓰레기 수집운반 민간대행
- ③ 논산시 생활폐기물 소각시설 신규 설치
- ④ 환경기초시설 탄소중립 프로그램 사업 추진
- ⑤ 2021년 공중화장실 설치 공사
- ⑥ 논산시 읍·동지역 공중화장실 청소 기간제 운영
- ⑦ 맑은공기 정책사업
- ⑧ 분뇨처리시설 관리사 신축

III

주요사업비 조서

I . 2021년도 업무여건 및 추진방향

업 무 여 건

- 누구나 살고 싶고 다시 찾고 싶은 쾌적한 생태도시 구축
- 환경인프라 확충 및 자원 순환 기반 조성
- 사전예방적 환경오염원 관리 등으로 건강한 생태계 보전



추진방향

- 환경친화적이고 자연과 조화되는 시민중심의 환경행정 추진
- 대기질 개선을 위한 미세먼지 및 가축분뇨 악취의 선제적 대응
- 동고동락 마을자치회 등과 함께하는 민·관 협치 쓰레기 정책 추진
- 건강한 생태환경 조성을 통한 지속가능한 발전 전략 추진

Ⅱ. 2021년도 주요업무 계획

1 환경오염물질 배출사업장 통합 점검

◇ 환경오염물질 배출사업장에 대한 정기 점검으로 환경오염 행위 사전 차단 및 시민들의 쾌적한 생활환경 조성

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.

○ 주요내용

- 대기·폐수 등 배출업소, 민원 다발업소 사전 지도 및 단속
- 토목, 건설공사장 등 비산먼지 발생억제 지도 및 단속

※ 전체 사업장 대비 점검사업장 현황

(단위 : 개소수)

| 구분 | 계 | 대기·수질 | 소음·진동 | 폐기물 | 의료폐기물 | 비산먼지 |
|---------|-------|-------|-------|-----|-------|------|
| 전체사업장 | 1,212 | 610 | 298 | 51 | 176 | 77 |
| 점검대상사업장 | 466 | 210 | 55 | 51 | 100 | 50 |

□ 추진계획

- 2021. 1. : 환경오염배출사업장 통합지도·점검 계획 수립
- 2021. 2. ~12. : 환경오염배출사업장 지도·점검 및 기술지도 병행 실시

□ 기대효과

- 환경오염물질 배출사업장에 대한 환경관련 법규 자율준수 유도
- 환경오염물질 배출사업장에 대한 지도점검으로 환경오염 사전예방

2 생활쓰레기 수집운반 민간대행

◇ 관내 발생하는 생활쓰레기의 효율적인 수집·운반을 위한 민간대행 추진

□ 사업개요

- 대행기간 : 2020. 4. 1. ~ 2022. 12. 31.(2년 9개월)
 - ※ 최초 민간대행 시기 : 2001년
- 대행구역 : 1권역(취암,부창,은진와야리 일원), 2권역(강경,연무,국방대)
 - ※ 면지역은 직영수거 : 청소1팀, 기동청소반1팀
- 대행금액(2년 9개월) : 19,400백만원(1권역 12,230백만원, 2권역 7,170백만원)
- 대행업무 : 생활쓰레기 등 수집·운반, 가로청소
- 업체 선정방법 : 일반경쟁입찰(협상에 의한 계약)

□ 대행업체 현황

| 업체명 | 대표자 | 대행업무 | 대행구역 | 인 원 | 차량(대) |
|---------|-----|------------------------------------|-----------------------------|-----|-------|
| 상재환경(주) | 최재욱 | 일반쓰레기, 재활용쓰레기, 음식물쓰레기, 대형폐기물, 거리청소 | 제1구역 (취암동, 부창동, 은진면 와야리) | 54 | 14 |
| 한울환경(주) | 이윤구 | 일반쓰레기, 재활용쓰레기, 음식물쓰레기, 대형폐기물, 거리청소 | 제2구역 (강경읍, 연무읍, 국방대 일원) | 32 | 12 |

- 2001년 ~ 2019년 : 논산기업(1권역), 두리환경(2권역)에서 20여년간 대행
- 2020년 공개모집을 통해 업체 변경 : 1권역(상재환경), 2권역(한울환경)

□ 추진계획

- 2020. 4. ~ 2022. 12. : 생활폐기물 수집운반 대행업무 수행
- 2022. 6. ~ 2022. 12. : 2023년 ~ 2025년도 대행업체 선정
 - 대행실적 평가에 따라 계약연장(1회에 한정) 또는 공개모집 추진

3 **논산시 생활폐기물 소각시설 신규 설치** 신규

- ◇ 현재 사용중인 논산시 생활폐기물 소각시설의 운영 종료 시점이 도래함에 따라 신규 소각시설을 설치하여 우리시 생활폐기물을 위생적·안정적으로 처리

☐ 사업개요

- 위 치 : 논산시 은진면 버들길 137, 환경자원화센터 내
- 사업기간 : 2021. ~ 2025.
- 사 업 비 : 423억원(국비 30%, 도비7%, 시비 63%)
- 사 업 량 : 소각시설(95톤/일) 1개소

※ 현 시설현황

▣ 시설규모 : 50톤/일

▣ 운 영 사 : 논산그린환경(주)

▣ 운영기간 : 2006. 5. ~ 2021. 5. (15년)

☐ 소각시설 신설 추진현황

- 2019. 10. : 현 시설 기술진단 완료
- 2020. 11. : 폐기물처리시설(소각시설) 설치 국고보조금 확정
- 2020. 12. : 소각시설 투자심사 의뢰

☐ 추진계획

- 2021. 1. ~ 12. : 생활폐기물 소각시설 설치 설계 용역 추진
- 2022. ~ 2025. : 생활폐기물 소각시설 설치공사 추진

* 현 소각시설은 신규소각시설 설치시까지 5년 연장사용

☐ 기대효과

- 소각시설 용량 및 효율 증가로 반입되는 생활폐기물을 전량 소각처리하여 시 위생매립장 사용연한 연장 및 쾌적한 대기환경 조성

4 환경기초시설 탄소중립 프로그램 사업 추진 신규

- ◇ 신재생에너지 발전시설(태양광시설) 설치로 온실가스 감축과 저탄소 녹색성장에 기여

☐ 사업개요

- 사업명 : 논산 가축분뇨공공처리시설 태양광발전시설 설치
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 6.
- 설치장소 : 논산시 연무읍 동안로 388
 - ※ 논산시 가축분뇨공공처리시설 건물옥상
- 예산액 : 282,000천원(국 141(50%), 도 42.3(15%), 시 98.7(35%))

☐ 추진계획

- 2021. 1. ~ 2. : 태양광 발전 설계용역 추진
- 2021. 3. : 일상감사 및 계약심사 의뢰(충청남도)
- 2021. 4. ~ 6. : 태양광 발전시설공사 설치완료

☐ 기대효과

- 태양광 발전시설 설치로 논산시 가축분뇨공공처리시설 비상공급 전력 확보
- 혐오시설에서 친환경에너지 시설로 이미지를 개선하여 주변환경 인식 제고

5 2021년 공중화장실 설치 공사

◇ 다수이용시설 인근에 공중화장실 부재로 인한 주민불편 민원이 발생하여 깨끗하고 안전하게 사용할 수 있는 공중화장실을 설치하여 이용객의 편의성 증진

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 6
- 사업량 : 첨단간이화장실 설치 5개소
- 총사업비 : 495백만원
- 사업내역

| 화장실 명 (예정) | 사업위치 | 사업예산 (백만원) | 토지소유자 | 비 고 |
|---------------|---------------|---------------|-------|---|
| 2호어린이 공원 | 대교동 250-22 | 70 | 논산시 | 2021년 공중화장실 설치사업 (도비 30%, 시비 70%) |
| 충령탑 | 강산동 499-3 | 70 | 논산시 | |
| 강산대로 | 강산동 697 | 80 | 논산시 | 2021년 자체 시비 |
| 가야곡면 | 가야곡면 육곡리 17-1 | 80 | 산림청 | 2021년 자체 시비 |
| 강경 옥녀봉 | 강경읍 북옥리 135-4 | 195 | 논산시 | 2020년 국민 안심 공중화장실 공모사업 (특교세 70% 시비 30%) |

□ 추진계획

- 2021. 1. : 공중화장실 설계 용역 및 관급자재 선정
- 2021. 2. ~ 3. : 공중화장실 기초 공사 및 부대 공사 진행
- 2021. 3. ~ 6. : 공중화장실 설치 사업 완료

□ 기대효과

- 민원 해소 및 주민의 보건위생 향상 및 편의 증진
- 공원, 산책로 등 다수이용시설 인근에 깨끗하고 안전하게 사용할 수 있는 공중화장실을 설치하여 시민 삶의 질 향상

6 논산시 읍·동지역 공중화장실 청소 기간제 운영

- ◇ 이용객이 많은 읍·동지역 공중화장실에 기간제 근로자를 채용하여 쾌적하고 청결하게 관리함으로써 주민편의 증진과 일자리 창출에 기여

☐ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사 업 비 : 685백만원(전액 시비)
- 채용인원 : 30명(반장 2명, 청소원 28명)
- 사 업 량 : 총 56개소

| 구 분 | 총 계 | 강경읍 | 연무읍 | 취암·부창 |
|-----|-----|-----|-----|-------|
| 개 소 | 56 | 12 | 13 | 31 |

☐ 추진실적

- 2020. 11. : 공중화장실 기간제 근로자 모집 계획
- 2020. 12. : 공중화장실 기간제 근로자 모집 공고 및 선발

☐ 추진계획

- 2021. 1. ~ 12. : 논산시 읍·동지역 공중화장실 청소 기간제 근로자 운영

☐ 기대효과

- 기간제 고용에 따른 양질의 청소 서비스 제공
⇒ 이용객들의 만족도 향상
- 직접 고용에 따른 논산시 지역 일자리 창출 기여

7 맑은공기 정책사업

[1] 친환경차 보급확대

☐ 사업개요

○ 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.

○ 사업비 : 5,123백만원

| 구 분 | 사업비(백만원) | 사업량(대) | 보 조 금 액 |
|---------|----------|--------|--------------------------------------|
| 합 계 | 5,123 | 392 | |
| 전기자동차 | 4,200 | 300 | 1대당 14백만원 (국비 7, 도비 3, 시비 4) |
| 전기이륜차 | 108 | 60 | 1대당 1.8백만원 (국비 0.9, 시비 0.9) |
| 전기화물차 | 750 | 30 | 1대당 25백만원 (국비 16, 도비 2.7, 시비 6.3) |
| 수소연료전지차 | 65 | 2 | 1대당 32.5백만원 (국비 22.5, 도비 3, 시비 7) |

○ 사업내용

- 친환경차 보급 확대를 통한 자동차 배출가스 저감으로 깨끗한 대기환경 조성

☐ 추진계획

○ 2021. 1. ~ 2. : 사업 계획 수립 및 공고

○ 2021. 3. ~ 4. : 신청 접수 및 대상자 선정

○ 2021. 5. ~ 12. : 차량 출고 및 등록 후 차량 판매사에 보조금 지급

☐ 기대효과

○ 시민의 친환경차 구매 수요 충족

○ 기존 내연기관 차량에서 친환경 차량으로의 전환을 통한 자동차 배출가스 저감으로 깨끗한 대기환경 조성

[2] 저공해조치 지원사업

☐ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사 업 비

| 구 분 | 사업비(백만원) | 사업량(대) | 사업대상 |
|--------------------------|---------------------------|--------|---|
| 합 계 | 4,335 | 1,482 | |
| 노후 경유차 조기폐차사업 | 1,432 (국60% 도12% 시28%) | 900 | 배출가스 5등급 경유자동차 |
| LPG 1톤 화물차 구입지원사업 | 452 (국50% 도15% 시35%) | 120 | 경유차를 폐차 한 후 LPG 1톤 화물차 구입 시 지원 |
| LPG어린이통학차 전환지원사업 | 250 (국50% 시50%) | 35 | 경유차량을 폐차하면서 어린이 통학차량으로 사용하기위해 LPG 어린이통학차량 신차를 구입시 지원 |
| 배출가스 저감장치 부착사업 | 1,444 (국50% 시50%) | 380 | 배출가스 5등급 경유자동차 |
| PM-Nox 동시저감장치 부착사업 | 180 (국50% 시50%) | 12 | 경유자동차 중 차량의 최초 등록일이 02.01.01.부터 07.12.31.으로써 배기량이 5,800~17,000cc, 출력이 240 ~ 460PS인 경유 차량 |
| 건설기계 엔진교체 사업 | 577 (국60% 시40%) | 35 | Tier1 (04년) 및 04년 이전의 배출 가스 미규제 건설기계의 구형엔진을 가진 건설기계 |

☐ 추진계획

- 2021. 1. ~ 2. : 추진계획 수립 및 공고
- 2021. 3. ~ 4. : 신청 접수 및 대상자 선정
- 2021. 5. ~ 12. : 사업완료시 보상금 및 보조금 지급

☐ 기대효과

- 도시 대기오염의 주원인인 자동차 배출가스 오염물질을 저감시켜
미세먼지 및 질소산화물 등 대기오염물질 저감

[3] 가정용 저녹스보일러 보급사업

☐ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사 업 비 : 62백만원

| 구 분 | 사업비(백만원) | 사업량(대) | 보조금액 |
|-------------------|----------|------------------------------|--|
| 가정용 저녹스 보일러 보급 | 62 | 130 (일반가정 40, 저소득층 90) | 일반가정 : 1대당 0.2백만원 (국비 0.12, 시비 0.08) 저소득층 : 1대당 0.6백만원 (국비 0.36, 시비 0.24) |

○ 사업내용

- 논산시 소재 주택에 설치된 가정용 일반보일러를 LNG 등 가스를 연료로 하는 저녹스 보일러로 교체

☐ 추진계획

- 2021. 1. ~ 2. : 추진계획 수립 및 공고
- 2021. 3. ~ 4. : 신청 접수 및 대상자 선정
- 2021. 5. ~ 12. : 사업완료시 보조금 지급

☐ 기대효과

- 가정용 저녹스 보일러 보조금지원을 통한 개인의 보일러 설치비용 부담 완화
- 질소산화물(NOx)등 대기오염물질 저감효과가 크고 에너지 효율이 높은 가정용 저녹스 보일러 보급을 통해 깨끗한 대기환경 조성

[4] 미세먼지 불법 배출원 감시지원사업

☐ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 11.
- 사 업 비 : 155백만원(국 50%, 도 15%, 시 35%)

| 구 분 | 총 사업비(백만원) | 인건비 | 운영경비 |
|----------------------|------------|-----|------|
| 미세먼지 불법 배출원 감시 지원 | 155 | 140 | 15 |

- 채용인원 : 6명 (주5일, 8시간/일)

※ 배정인원 변동 가능(사업비 범위 내 인원 탄력적 운영 가능)

- 근무내용

- 건설공사장의 방진막, 살수시설, 설치·운영, 야외 이송시설 밀폐화 등 비산먼지 억제시설 설치 및 적정 운영여부 확인
- 축사 및 악취배출 사업장 순찰 및 계도, 위반사항 발견 시 증거사진 확보 및 담당 공무원에게 인계
- 소규모 사업장의 배출허용기준 준수, 방지시설 적정여부 등 점검

☐ 추진계획

- 2021. 1. ~ 2. : 채용 계획 수립 및 모집공고
- 2021. 2. ~ 11. : 미세먼지 불법배출원 감시단 운영

☐ 기대효과

- 미세먼지 불법배출원 감시단 운영을 통해 환경오염행위 신속대응 및 환경오염 사전 예방
- 환경 전공 관련 은퇴자 및 일반인들의 지역 일자리 고용

8 분뇨처리시설 관리자 신축

- ◇ 1982.4.27. 준공되어 노후된 기존 관리사를 철거 후 신축하여 분뇨처리장의 효율적 관리시스템을 구축하고 근로자에게 쾌적한 복지 환경 제공

□ 사업개요

- 위치 : 논산시 성동면 개척2길 43(개척리540-6)
- 사업기간 : 2021. 3. ~ 2021. 9.
- 예상사업비 : 220백만원(기 확보 150백만원)
 - ※ 지정폐기물(폐석면) 다량발생 등에 따른 부족사업비 70백만원은 1회 추경 확보 계획
- 주요내용 : 논산시 분뇨처리시설 관리자 철거 및 신축

| 건물명 | 층수 | | 연면적(m ²) | | 비 고 |
|-----|------|------|----------------------|-------|---------|
| | 기존 | 변경 | 기존 | 변경 | |
| 관리사 | 지상2층 | 지상1층 | 147.65 | 82.64 | 철거 후 신축 |

□ 추진계획

- 2021. 2. : 석면 사전조사 실시
- 2021. 3. : 신축관리사 설계용역 실시 및 추가 예산확보(1회 추경)
- 2021. 4. : 기존건물철거 및 폐기물처리 용역발주
- 2021. 5. ~ 6. : 관련행정절차 이행 및 착공
- 2021. 8. : 준공

□ 기대효과

- 분뇨처리시설 관리사는 건축된 지 약39년 된 건물로 노후화가 매우 심하여 건물외벽이 훼손되고 누수로 화재 위험이 매우 높음
- 현 관리사를 철거 후 신축하여 분뇨처리시설 근로자의 근무여건을 개선하고 시설의 효율적인 관리시스템을 구축

참고

주요사업비 조서

(단위 : 백만원)

| 사 업 명 | 사업량 | 사 업 비 | | | | |
|--------------------------|-----|---------|---------|----------|----------|----|
| | | 계 | 국비 | 도비 | 시비 | 기타 |
| 합 계 | | 61,592 | 18,180 | 4,313 | 39,099 | |
| 논산시 생활폐기물 수집운반 대행용역 | 1식 | 7,680 | | | 7,680 | |
| 논산시 생활폐기물 소각시설 신규설치 | 1식 | 42,300 | 12,690 | 2,961 | 26,649 | |
| 환경기초시설 탄소중립 프로그램 사업 | 1식 | 282 | 141 | 42.3 | 98.7 | |
| 생활쓰레기 배출공간 클린화 사업 | 2개소 | 30 | 0 | 9 | 21 | |
| 쓰레기 불법투기 감시 카메라 확대 보급 | 25대 | 100 | 0 | 0 | 100 | |
| 공사장 생활폐기물 재활용선별시설 설치 | 1식 | 121 | 37 | 8.4 | 75.6 | |
| 공중화장실 신축 | 5개소 | 495 | 150 | 42 | 303 | |
| 논산시 읍·동지역 공중화장실 청소관리 | 1식 | 688 | 0 | 0 | 688 | |
| 맑은공기정책사업 | 1식 | 9,675.5 | 5,162.4 | 1,249.89 | 3,263.21 | |
| 분뇨처리시설 관리사 신축 | 1식 | 220 | 0 | 0 | 220 | |