

## 자 원 순 환 과

I 2024년도 업무 여건 및 추진 방향

II 주요 업무 추진계획

III 사업비 조서



# 자 원 순 환 과

## I 2024년 업무 여건과 추진 방향

### □ 업무여건

- 농업폐기물의 처리체계 구축으로 깨끗하고 쾌적한 농촌 환경 조성
- 폐기물의 자원순환을 통한 깨끗한 논산 이미지 제고
- 올바른 폐기물 분리배출 문화 정착으로 주민 인식 개선 도모
- 폐기물의 안정적 처리로 시민 편의 제공 및 생활환경 개선
- 안정적인 폐기물처리시설 확보로 친환경 발전 기틀 마련

### □ 추진 방향

**목표** 깨끗한 논산, 자원순환도시 건설

#### 주요 업무

▶ 청사 내 1회용품 사용줄이기

▶ 논산시 순환형 매립지 정비사업

▶ 논산시 생활폐기물 소각시설 설치사업

▶ 영농폐기물 수거 및 처리

▶ 농촌폐비닐 수거보상금 지원

## Ⅱ 주요 업무 추진계획

### 1 청사 내 1회용품 사용줄이기 생활폐기물팀

- ❖ 청사 내 다회용컵 사용 시범사업을 도입하여 다회용컵 사용 활성화 및 1회용품 사용을 줄여 자원 절약 실천

#### 사업개요

- 기 간 : 2024. 1. ~ 12.
- 위 치 : 청사 내 사무실 및 회의실 등
- 사 업 비 : 35백만원(전액시비)
- 주요내용
  - 시청사 내 다회용컵 사용을 위한 컵 제작·회수·세척·재공급
  - 1회용품 사용금지 관련 홍보

#### 추진계획

- 2024. 2. : 1회용품 사용줄이기 계획 수립
- 2024. 3. ~ 4. : 다회용컵 제작 및 홍보물품 구입
- 2024. 5. ~ : 다회용컵 회수·세척·재공급 용역

#### 문제점 및 해결방안

- (문제점) 청사 내 사무실, 회의 및 행사시 편리성을 이유로 페트병 생수, 종이컵 등 1회용품 사용
- (해결방안) 다회용품 사용 및 1회용품 사용금지 홍보를 통한 1회용품 사용 줄이기 실천 및 확산 분위기 정착

## 2 논산시 순환형 매립지 정비사업 환경시설운영팀

- ❖ 현재 사용하고 있는 쓰레기 매립 공간을 추가 매립시설로 활용
- ❖ 순환형 매립지 정비사업으로 장기적이고 안정적인 폐기물매립시설 확충

### 사업개요

- 기 간 : 2023년 ~ 2029년
- 위 치 : 논산시 은진면 버들길 137(환경자원화센터 내)
- 총사업비 : 36,133백만원[국18,067(50%), 도2,529(7%), 시15,537(43%)]
- 주요내용
  - 순환형 매립지 조성(기존 매립시설 정비)
  - 논산시 위생매립시설 현황

매립면적(m <sup>2</sup> )	폐기물 매립용량(m <sup>3</sup> )	기 매립량(m <sup>3</sup> )	매립률	사용기간
54,300	600,894	450,000	85%	2002년 ~ 2028년

### - 순환형 매립지 처리공정도



## - 가연성 폐기물 적치 예시



### 추진계획

- 2024. 1. : 국고보조사업 예산 지원 사전 검토 요청
- 2024. 3. ~ 2024. 11. : 국고보조사업 예산 신청 및 확정
- 2024. 11. ~ 2025. 3. : 지방재정 투자심사
- 2025. 5. ~ 2026. 5. : 기본 및 실시설계
- 2026. 6. ~ 2029. 6. : 공사 착공 및 준공

### 문제점 및 해결방안

- (문제점) 현재 쓰레기 매립률이 85%가 되어감에 따라 향후 우리시 생활 폐기물 처리에 어려움 예상
- (해결방안) 신규 매립시설 조성시 각종 민원 발생으로 적정부지 확보에 현실적인 어려움이 있어 현재 사용하고 있는 쓰레기 매립 공간을 매립 시설로 활용하는 순환형 매립지 정비사업을 추진하여 장기적으로 안정적인 폐기물매립시설을 확보하여 우리시 생활환경 개선 도모

### 3 논산시 생활폐기물 소각시설 설치사업 환경시설운영팀

- ❖ 현재 사용 중인 논산시 생활폐기물 소각시설의 운영 종료 시점이 도래함에 따라 신규 소각시설을 설치하여 우리시 생활폐기물을 위생적·안정적으로 처리

#### 사업개요

- 기 간 : 2021년 ~ 2029년
- 위 치 : 논산시 은진면 버들길 137 일원(현 환경자원화센터 연접)
- 총사업비 : 42,300백만원(국 30%, 도 7%, 시 63%)
  - ※ 현재 지방재정투자심사 타당성 조사[한국지방재정공제회 지방투자 분석센터(LOMAC) 약정]
- 주요내용
  - 사업규모 : 95톤/일 신설
  - 사업방식 : 재정사업[설계·시공 일괄입찰(턴키) 방식]
  - 주요시설 : 건물 1동(연면적 5,352㎡), 반입 및 공급설비, 열적처리설비, 냉각설비, 연소가스 처리설비, 기타설비 등

#### 추진계획

- 2023. 10. ~ 2024. 10. : 지방재정투자심사 타당성 조사
- 2023. 10. ~ 2024. 12. : 입찰안내서 작성 및 심의
- 2024. 9. ~ 2024. 12. : 재원협의 및 총사업비 변경협의
- 2025. 1. ~ 2026. 8. : 입찰 및 심의(기본설계), 실시설계
- 2025. 7. ~ 2026. 8. : 환경영향평가
- 2026. 9. ~ 2029. 2. : 공사착공 및 준공(시운전 3개월 포함)

#### 문제점 및 해결방안

- 기존 소각시설 사용연한 도래에 따라 생활폐기물의 소각에 지장을 초래하는바 최신의 소각시설을 적기 설치하여 생활폐기물의 안정적 처리를 도모하고 매립폐기물량 감소에 따른 매립시설의 매립연한 증대

#### 4 영농폐기물 수거 및 처리 농업폐기물팀

- ❖ 고령화 농촌지역에 영농폐기물 수거인력 및 처리비용 지원을 통해 폐기물 처리 부담 완화
- ❖ 영농폐기물 무단투기 및 불법소각 등의 사전 예방으로 농촌환경 개선

##### 사업개요

- 기 간 : 2024. 1. ~ 12.
- 위 치 : 논산시 관내
- 사 업 비 : 150백만원(도비 15, 시비 135)
- 주요내용
  - 농가에서 영농폐기물 수거 요청 시 방문수거하여 시 매립장 임시 보관 후 위탁처리

##### 추진계획

- 2024. 01. : 영농폐기물 수거 및 처리계획 수립
- 2024. 3. ~ 4. : 행정절차 이행(보조사업자 선정 등)
- 2024. 5. ~ 11. : 사업추진
- 2024. 11. ~ 12. : 영농폐기물 위탁 처리 및 사업 마무리

(단위 : 백만원)

구분	사업명	사업비	비 고
논산	영농폐기물 수거	50 (도비15, 시비 35)	
논산	영농폐기물 처리	100 (전액시비)	

##### 기대효과

- 농촌지역에 무분별하게 방치된 영농폐기물을 효율적으로 처리
- 영농폐기물 무단투기, 소각 등 불법행위 예방 및 쾌적한 농촌환경조성

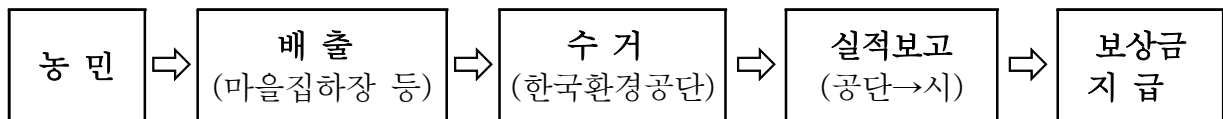


## 5 농촌폐비닐 수거보상금 지원 농업폐기물팀

- ❖ 작물 재배로 인하여 발생하는 폐비닐의 효율적인 수거체계 확립을  
통해 농경지 오염을 방지하고 깨끗한 농촌환경 조성

### 사업개요

- 기 간 : 2024. 1. ~ 12.
- 사 업 비 : 720백만원(국비 17%, 도비 17%, 시비 66%)
- 사업방법
  - 지급대상 : 농촌폐비닐
  - 지급단가 : A등급(150원/kg), B등급(120원/kg), C등급(90원/kg)
  - 지급주기 : 월별 지급
  - 수거 및 보상절차



### 추진계획

- 2024. 1. ~ 2. : 사업계획 수립 및 한국환경공단 협의
- 2024. 1. ~ 12. : 보상금 지급

### 기대효과

- 토양 등으로 무단 폐기될 시 환경오염을 일으키는 폐비닐의 적절한 처리를 통한 환경오염 방지 및 안전사고 예방
- 양질의 폐비닐을 재활용함으로써 자원순환에 기여

### Ⅲ 사업비 조서

(단위 : 백만원)

사 업 명	총 사업비	'24년도 투자계획					'25년 이후
		계	국비	도비	시비	기타	
5건	80,058	1,155	195	152.5	807.5	-	78,903
청사 내 1회용품 사용줄이기	35	35	-	-	35	-	-
논산시 순환형 매립지 정비사업	36,133	-	-	-	-	-	36,133
논산시 생활폐기물 소각시설 설치사업	42,300	250	75	17.5	157.5	-	42,050
영농폐기물 수거 및 처리	150	150	-	15	135	-	-
농촌폐비닐 수거보상금	1,440	720	120	120	480	-	720