

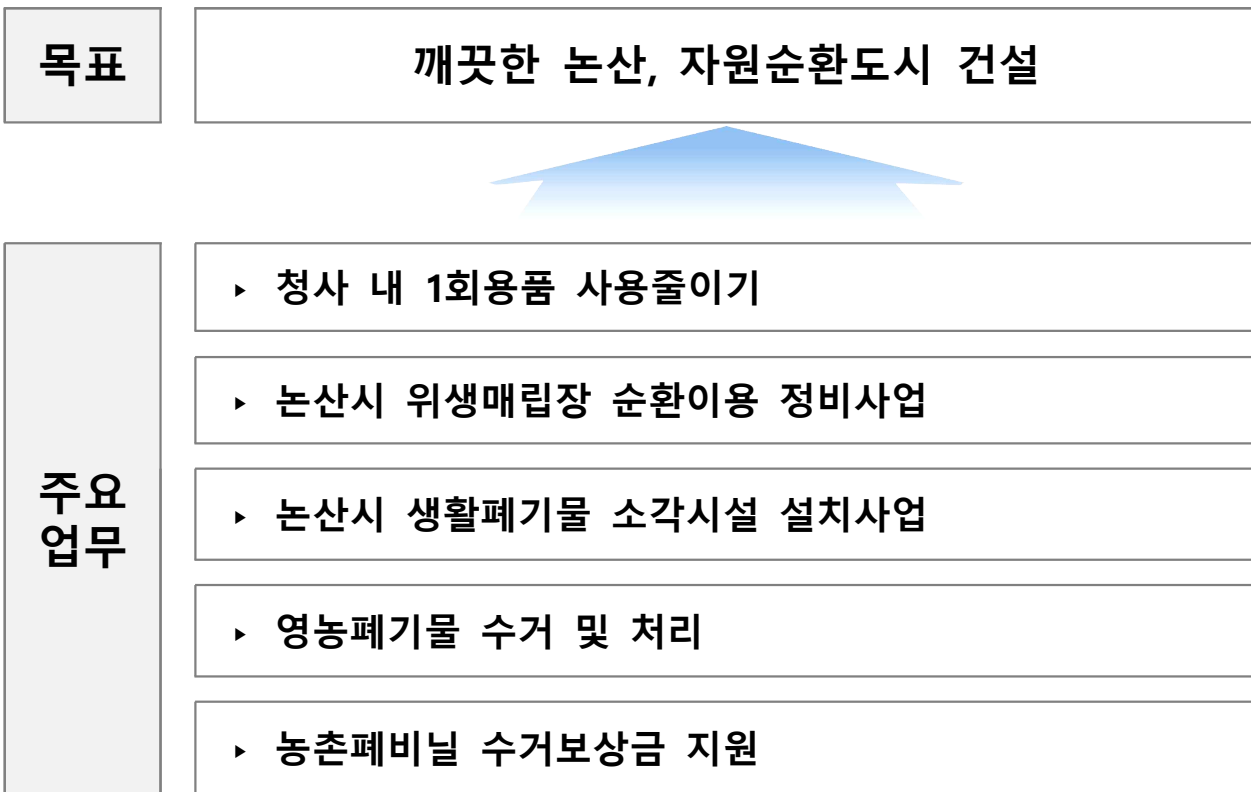
# 자 원 순 환 과

## I 2024년 업무여건과 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



## II 주요업무 추진 계획

### 1 청사 내 1회용품 사용 줄이기

생활폐기물팀

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

#### 사업개요

- 기 간 : 2023. 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. 1. : 1회용품 사용줄이기 계획 수립
- 2024. 2. : 다회용컵 제작 및 홍보물품 구입
- 2024. 3. ~ : 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

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

### □ 사업개요

- 기 간 : 2023년 ~ 2028년
- 위 치 : 논산시 은진면 벼들길 137(환경자원화센터 내)
- 사 업 비 : 20,200백만원(국비 30%, 도비 7%, 시비 63%)
  - ➡ 총사업비 : 20,200백만원(국비 30%, 도비 7%, 시비 63%)
  - ➡ 2024년 중기투자 사업비 신청 예정
- 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

- 2023. 1. ~ 2023. 12. : 타당성조사 및 기본계획 수립
- 2024. 3. ~ 2024. 11. : 국고보조사업 예산 신청 및 확정
- 2025. 7. ~ 2026. 6. : 기본 및 실시설계
- 2026. 12. ~ 2028. 11. : 공사 착공 및 준공

구분	사업명	사업비	사업기간	총매립용량
논산	논산시 위생매립장 순환이용 정비사업	20,200백만원	'23.01.~'28.11.	600,894m <sup>3</sup>

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 순환이용정비사업을 추진하여 장기적으로 안정적인 폐기물매립시설을 확보하여 우리시 생활쓰레기 처리

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

## □ 사업개요

- 기 간 : 2021년 ~ 2028년
- 위 치 : 논산시 은진면 벼들길 137 일원(현 환경자원화센터 연접)
- 사 업 비 : 42,300백만원(국 30%, 도 7%, 시 63%)
  - ➡ 총사업비 : 42,300백만원(국 30%, 도 7%, 시 63%)
  - ※ 현재 총사업비 재원 재협의 진행중(한국지방재정공제회 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. : 중앙투자분석센터(LOMAC) 타당성 조사
- 2024. 1. : 입찰안내서 작성 및 심의
- 2024. 9. : 입찰 및 심의(기본설계)
- 2025. 3. : 실시설계
- 2026. 1. : 공사계약 및 착공
- 2028. 8. : 시설준공(공사기간 32개월, 시운전 3개월 포함)
  - ※ 향후 추진 일정은 변경될 수 있음

## □ 문제점 및 해결방안

- 기존 노후 소각시설을 폐쇄하고 최신의 소각시설 설치하여 생활폐기물의 안정적 처리
- 매립폐기물량 감소 및 기존 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

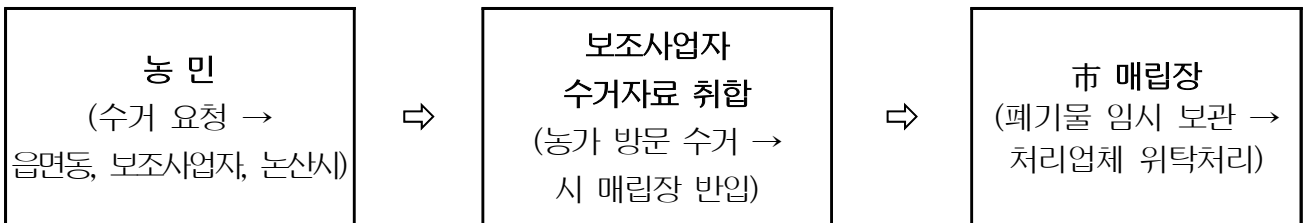
### □ 사업개요

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 12.
- 사업비 : 150백만원

(단위: 백만원)

총사업비	영농폐기물 수거비	영농폐기물 처리비	비고
150	50 (도비 15, 시비 35)	100 (전액시비)	

- 사업량 : 영농폐기물 약 300톤 수거 및 처리
- 사업방법
  - 농가에서 영농폐기물 수거 요청 시, 방문 수거하여 시 매립장에 임시 보관 후 위탁처리



### □ 추진계획

- 2024. 1. : 영농폐기물 수거 및 처리계획 수립
- 2024. 6. ~ 8. : 행정절차 이행[영농폐기물 수거 보조사업자 선정 등]
- 2024. 9. ~ 11. : 사업추진
- 2024. 10. ~ 12. : 영농폐기물 위탁 처리 및 사업 마무리

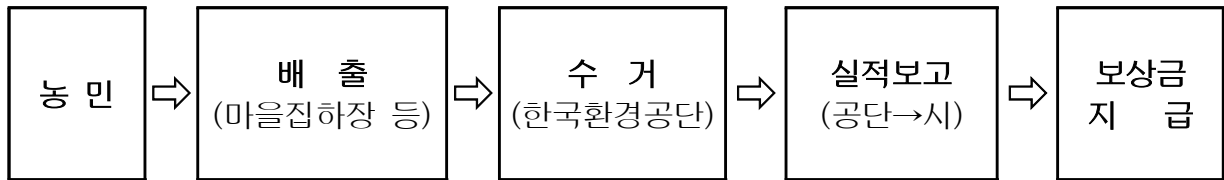
### □ 기대효과

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

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

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 12.
- 사업비 : 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. 2. ~ 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	63,405	21,355	6,255	1,566.5	13,533.5	-	42,720
청사 내 1회용품 사용줄이기	35	35	-	-	35	-	
논산시 위생매립장 순환이용 정비사업	20,200	20,200	6,060	1,414	12,726	-	-
논산시 생활폐기물 소각시설 설치사업	42,300	250	75	17.5	157.5	-	42,000
영농폐기물 수거 및 처리	150	150	-	15	135	-	-
농촌폐비닐 수거보상금	720	720	120	120	480	-	720