

## 환경기초시설 설치사업 검토 및 방향 연구

정 중 관

충남연구원 환경생태연구부 선임연구위원  
asset@cni.re.kr

본 연구는 금산군 관내의 환경기초시설 입지의 여유공간을 고려하여 재활용품 발생원 및 선별시설간의 운반거리를 비교하고, 재활용 선별시설 입지 대안을 선정된 후 운영에 필요한 적정인원 규모, 위탁 운영관리 비용을 산정하여 최적 방안을 도출하는 것임.

### CONTENTS

1. 서론
2. 금산군 재활용 현황과 전망
3. 재활용 선별시설 입지선정방안
4. 재활용 선별시설 관리방안
5. 결론 및 정책 제언

### 요약

- 금산군의 생활폐기물 재활용 가능자원 배출량은 8.1톤/일로 고철류, 영농폐자재, 합성수지, 플라스틱류, 캔류, 폐지류 등이 주성분임.
- 재활용품 발생량과 운반거리를 고려한 재활용 선별시설 입지는 금산군 환경기초시설(제1안)과 현 매립시설부지(제2안)을 비교한 결과 제1안이 더 타당함.
- 재활용 선별시설 운영 적정인원은 선별작업 공정 실사로 결정하는 방법과 직무분석에 의한 방법이 있는데, 금산군의 연간 재활용 회수물량 723톤, 작업일수 163일에서 일평균 4.436톤으로 적정 선별인원은 7.43인으로 나타남.
- 생태효율적이고 안정적인 생활폐기물 재활용 선별시설 운영 방안으로
  - 1) 생활폐기물 매립시설, 소각시설과 연계 운영으로 자원순환 종합계획 시행에 따른 소각 매립 부담금의 최소화
  - 2) 기존 재활용 적환장은 폐쇄하고, 환경기초시설 부지 내에 선별·압축포장 등 일관시설 설치 운영
  - 3) 재활용 선별시설 민간위탁은 금산군의 재정여건을 고려하여 민간운영의 비용효과성을 전제로 경제적 재무적 타당성 검토 후 추진 결정
  - 4) 수거부문 민간위탁은 중국의 재활용품 수입 제한조치로 재활용품 판매수입 감소에 따라 비닐 플라스틱류의 일반폐기물 배출과 각 배출원단위에서 종량제봉투 사용 인식증진과 병행하여 추진.