

# Allbaro(RFID) 시스템 개요



# I 시스템 개요

# 1 시스템 개요

## RFID (Radio Frequency Identification)

무선기술과 소형 칩을 이용하여 사람 또는 사물에 대한 정보를 실시간으로 인식하고 처리 할 수 있는 기술

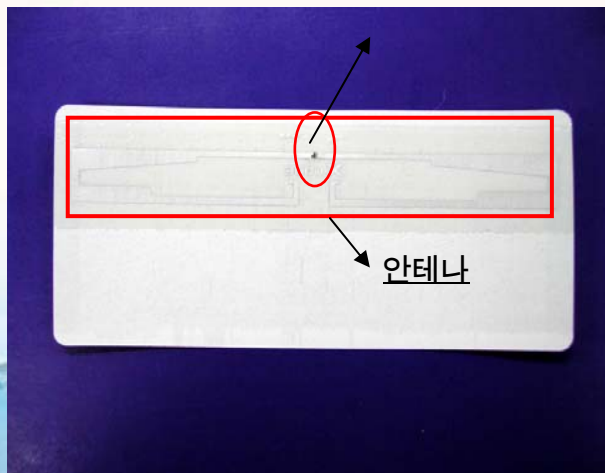
## RFID 의료폐기물 관리시스템

의료폐기물 전용용기에 전자태그를 부착하여  
전자태그에 입력된 정보가 배출, 수집운반, 처리 과정에서 리더기를  
통해 실시간으로 전송되는 시스템

## 2 장비 소개-전자태그



메모리칩



- 구성
  - 메모리칩 : 정보 저장
  - 안테나 : 전파 송수신
- 라벨출력내용
  - 필수항목 : 폐기물 종류 및 성상
  - 선택항목 : 배출자, 사용개시일
- 칩저장 내용
  - 태그번호, 폐기물 종류 및 성상
- 사용방법
  - 태그발행기로 태그발행 후  
전용용기 비치 시 용기 겉면에 부착



## 2 장비 소개-태그발행기



- 사용법
  - 태그발행기를 태그발행자 PC에 연결
  - 웹상 프로그램을 이용하여 태그발행 (올바로[www.allbaro.or.kr]접속 후 사용)
  - 라벨 출력 및 칩에 정보 저장
- 사용자
  - 태그발행공급업체
  - 폐기물다량 배출자(자체발행)



## 2 장비 소개-고정형리더기



〈C-자형거치대〉



〈자립형〉



〈벽면부착형〉

- 구성
  - 고정형리더기
  - 안테나
  - 거치대(C자형, 자립형, 벽취부형)
  - 판넬(PC, 모니터링 등)
  - 전자저울
- 설치장소
  - 다량 배출자(보관창고 출입구)
  - 처리자(보관창고 및 소각로 입구)



〈컨트롤러 판넬〉



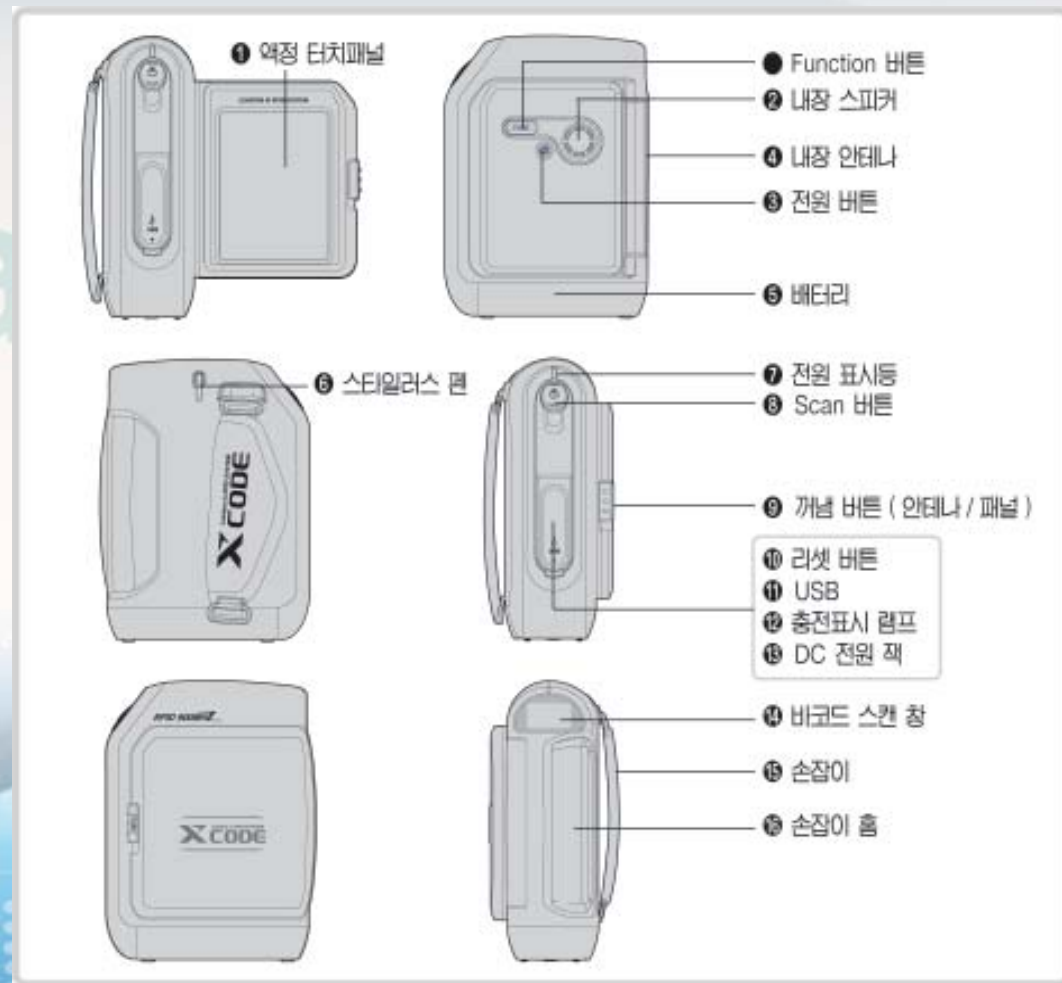
〈판넬 내부〉



〈전자저울〉

## 2 장비 소개-휴대형리더기

- 운반자가 휴대





## 2 장비 소개-인식카드

- 인식카드 : 사용자간 인수인계 내역 확인

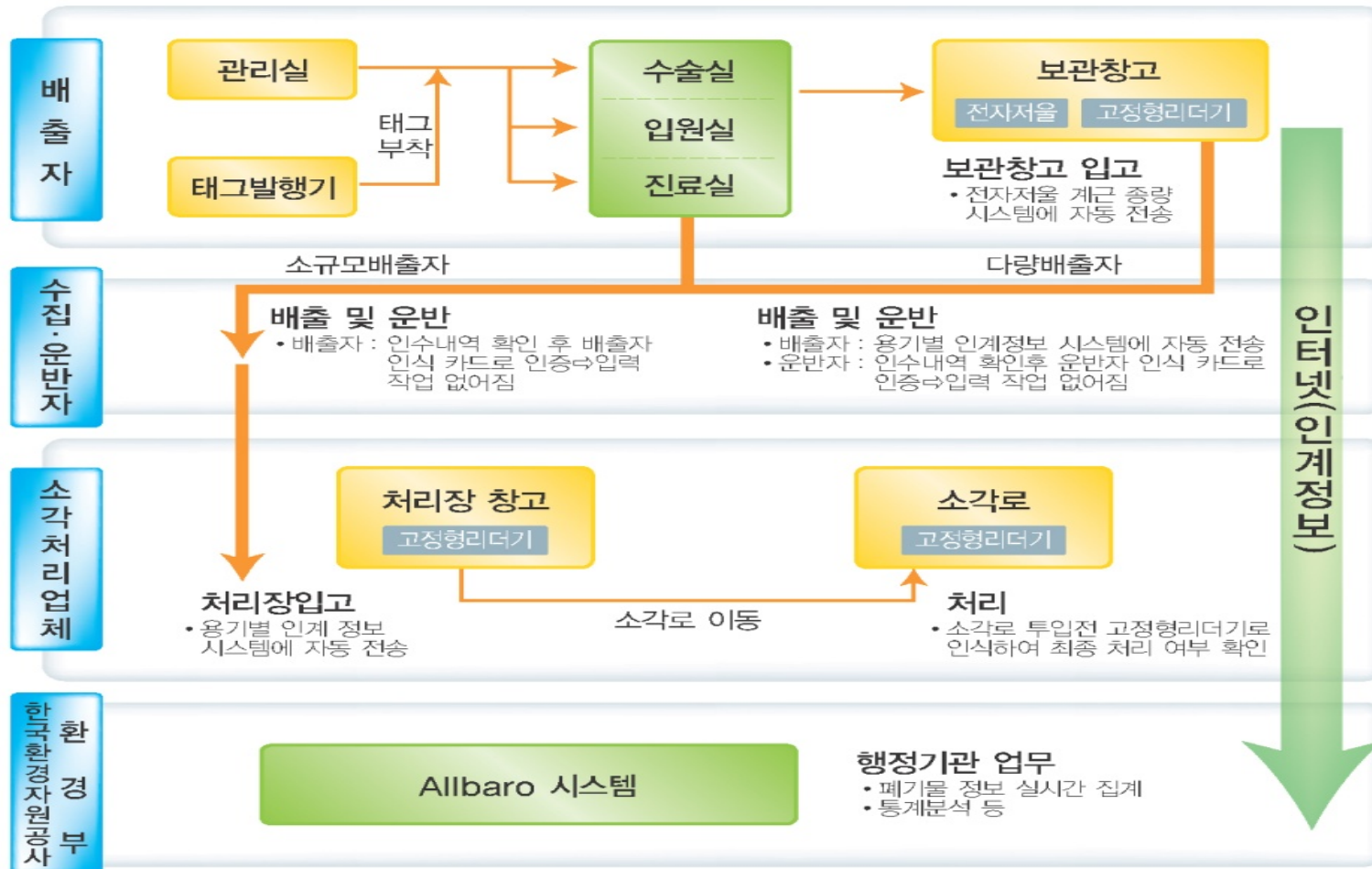


- 차량용태그 : 수집운반차량에 부착되어 차량 인식
- 팔렛용태그 : 팔렛 인식





# 3 업무 절차



# 감사합니다



한국환경자원공사

