



## 방사성 액체폐기물 분리수거 요령

본 공지사항은 한국수력원자력(주) 원자력환경기술원으로부터 2003년부터 액체폐기물 인수가 가능하다고 알려진 사항으로써 방사성동위원소 이용 및 폐기물 발생기관에서는 아래의 방사성액체폐기물 분리수거요령을 공지하오니 업무에 참조하시기 바랍니다.

### 1. 유기폐액과 무기폐액의 분리수거 요령

- LSC 용액은 희석하지 않은 상태로 유기폐액 용기에 수거함(수분함량이 20%이내)
- LSC 용액 및 유기용매 등을 세척할 때 주의사항
  - 1차적으로 소각가능한 세정제(예 : 에틸알콜)를 사용하여 세척한 후 발생된 폐액을 유기폐액 용기에 수거하고,
  - 2차적으로는 물로써 세척하여 무기폐액 용기에 수거함
- \* 이때 무기폐액의 방사능포함여부에 따라 자체처분 또는 위탁폐기여부를 결정
- 폐액수거시 폐액용기에 고형물질이 들어가지 않도록 폐액용기 입구에 그물망(mesh)을 설치하여 수거함

### 2. 폐액 인도기준

- 솔벤트, 벤젠, 톨루엔, 아세톤, 알콜 등에 방사성동위원소가 함유되어 있는 액체폐기물로서 수분함유량이 20% 이하인 폐액은 유기폐액으로 인도함
- 실험과정에서 발생하는 세정액, 실험용매 등으로서 유기물질이 전혀 포함되지 않은 폐액은 무기폐액으로 인도함
- 폐액 용기별로 방사성핵종농도 분석결과서를 첨부함

- 강산 및 강알칼리를 포함한 무기폐액은 중화시킴
- 슬러지, 점성물질등은 폐액에 혼입되지 않도록 하고 슬러지 등이 들어있는 폐액은 건조시켜서 비압축성으로 분류하여 폐기의뢰함

### 3. 인도기준에 위배된 폐액

- 유기폐액속에 수분이 20%이상 함유된 폐액과 슬러지나 점성물질이 들어있는 폐액은 별도의 처리비용을 부과하거나 또는 인수하지 않음

### 4. 문의처

- 원자력환경기술원 RI폐기물 담당자 이상우 (Tel. 042-870-0272), 협회 기획관리팀 허필중(Tel. 02-3411-6494)

### 방사성폐기물 관리비용(2003년)

(단위 : 원/200 l 드럼, VAT 별도)

#### ■ 개봉선원폐기물

- 냉동된 동물사체류 : 3,336,950.8원
- 기타 개봉선원폐기물(건조 · 포장된 동물사체 포함) : 919,642.6원

#### ■ 밀봉선원폐기물 : 8,727,440원