

**생활주변방사선  
안전관리법**

주요  
내용은?



생활주변방사선 안전관리법(이하 생활방사선법)에서 말하는 생활주변방사선은 다음과 같습니다.

### 「생활주변방사선 안전관리법」

(이하 생활방사선법)

- ① 원료물질, 공정부산물 및 가공제품에 함유된 **천연방사성핵종에서 방출되는 방사선**
- ② **태양 또는 우주로부터** 지구 대기권으로 입사되는 방사선 (우주방사선)
- ③ **지구표면의 암석 또는 토양에서 방출되는** 방사선 (지각방사선)
- ④ 국내 또는 외국에서 수집되어 판매되거나 **재활용되는 고철에 포함된 방사성물질에서 방출되는 방사선**



# ① 원료물질, 공정부산물 및 가공제품 안전관리

원료물질과 공정부산물, 가공제품  
모두 **안전관리 대상**입니다.

## 원료물질

저어콘, 보크사이트, 인광석 등과 같은  
천연방사성핵종을 기준치 이상 함유한 광물



생활방사선법 관리 대상



## 공정부산물

인산석고 등과 같이  
원료물질을 처리하는 과정에서  
발생한 부수적인 물질



## 가공 제품

비료, 특수페인트, 도자기 및  
세라믹 장신구, 내화 벽돌 등과 같은  
원료 물질 또는 공정부산물을  
원료로 하여 만들어진 제품

# ① 원료물질, 공정부산물 및 가공제품 안전관리

## · 원료물질 취급절차

원자력안전위원회  
사업자

원자력  
안전위원회에  
등록신청

원자력  
안전위원회에서  
등록증 발급

사업자가  
원자력  
안전위원회에  
신고 및 보고

원자력  
안전위원회  
안전관리 및  
안전조치

원료물질을 취급하려는 사업자는  
원자력안전위원회에 등록 하고 **원료물질의 사용방법과  
시설, 보관과 관리 방법 전반에 대하여 안전관리를 받게 됩니다.**

이런 원료물질 또는 공정부산물을 취급하거나 가공제품을  
제조하는 업무에 종사하는 **작업종사자의 안전관리도  
생활방사선법에서 규정하고 있습니다.**

## ② 우주방사선 안전관리

우리 모두 높은 에너지를 가지고 있어서  
방사선을 내보내고 있어요!

지구와 가까운 태양의 방사선은  
지구에 많은 영향을 주고 있습니다!



**우주방사선**은 지구 밖 우주에서 지구로 오는 방사선을 말합니다.

지상에서부터 점차 **높게 올라가면 갈수록**  
**우주방사선에 노출될 가능성이 높아집니다.**



## ② 우주방사선 안전관리

우주방사선 안전관리는 우주방사선에 상대적으로 노출되기 쉬운  
국제 항공노선 승무원의 피폭 관리를 주요내용으로 이뤄집니다.

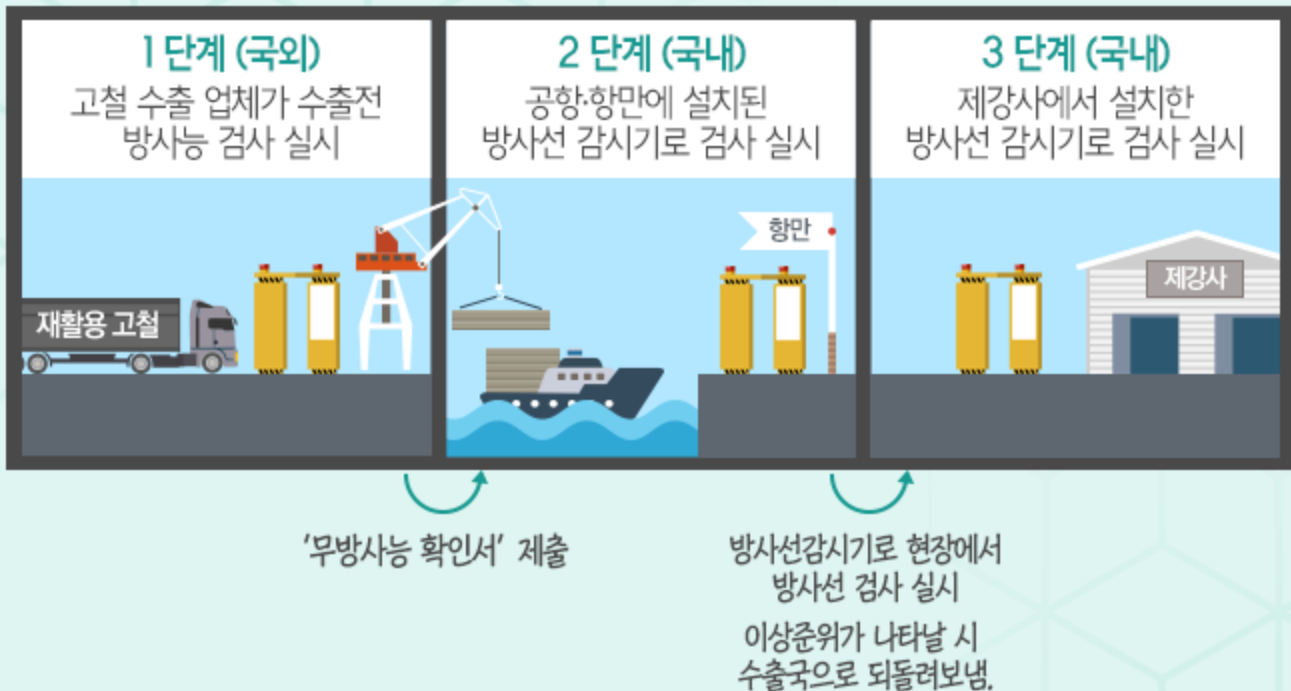


항공사는 항공승무원에 대해  
방사선 피폭 저감에 필요한 조치를 취해야 하는데요,

승무원의 피폭방사선량을 조사·분석한 결과  
연평균 선량한도(20mSv)의 30%인 6mSv를 초과할 우려가  
있는 경우, 비행시간 단축 또는 비행노선 변경 등의 방법으로  
피폭을 저감하는 노력을 해야 합니다.

### ③ 방사선감시 및 유의물질 안전관리

수입 재활용고철은 3단계를 통해 방사선 감시가 진행됩니다.



방사선감시기는 전국 공항·항만에 현재 96대를 운영하고 있고  
올해 20대를 추가설치할 예정입니다.

촘촘한 감시망을 구축해 국내로 유입되는 방사성오염물질과  
방사성오염 재활용고철에 대해 전 방위적인 방사선 감시체계를 운영하고 있습니다.

원자력안전위원회는 생활주변방사선 안전관리를 통해  
**국민들이 불필요한 방사선에 노출되지 않도록**  
체계적인 관리를 이행해 나가겠습니다.

## 국민안전주의 원자력안전위원회

