

## 라돈측정기 자가측정 매뉴얼

※ 원활한 서비스 이용을 위해 측정기 수령 후 1주일 이내 회송을 부탁드립니다.

### ① 우편대여 상자 내용물 확인

- 라돈측정기 1대, 밀봉 비닐 1개, 매뉴얼/결과서 등
- ※ 측정기 부재 등 이상 있는 경우 ☎ 1811-8336 문의

### ② 측정 준비

- 환기 :
  - 라돈은 천연방사성핵종이므로 실내 공기 중에도 존재하며 이는 제품의 라돈측정 시 방해요소
  - 정확한 측정을 위해 30분 이상 환기 후 측정
- 차폐 :
  - 측정 시 바닥으로부터의 영향을 최소화
  - **동봉된 비닐을 측정제품 아래에 설치**
- 밀폐 :
  - 환기 후 공기 흐름에 따른 영향을 최소화
  - 창문 및 방문을 닫고 측정



### ③ 라돈측정기 작동방법



- 전원연결 후 측정기 지시창 아래의 숫자가 100%가 되면 계측 자동 시작
- 계측 시작까지 약 10분 소요되며, 측정값은 10분 단위로 표시

※ 이상 있는 경우 전원선 분리 후 재연결하고, 이상 지속발생 시 ☎1811-8336 문의

④ 자가측정 ※ 배경준위 : 자연방사선에 의해 기존에 실내에 존재하는 방사선량

- 배경준위 측정 :

- 제품과 동일 높이에서 50 cm 이상 이격하여 **30 분~1 시간** 측정

- 제품 측정 :

- **전원차단 및 재연결** 후 제품상단에 측정기를 위치시켜 **30 분~1 시간** 측정



- 비닐이 제품 아래에 위치

※ 측정 시 주의사항

- 제품 구매 당시와 같은 상태(제품 분해X)로 측정
- 다른 제품 계측할 경우, **반드시 전원차단 후 재연결**
- 측정값이  $1,000 \text{ Bq/m}^3$  이상이면, 1 시간 이상 계측하지 말 것이며, 높게 측정된 제품 위에 측정기를 장시간 방치하지 않을 것을 권장
- 측정대상 제품은 해외구매 및 국내생산·수입 라텍스, 침대 및 침구류이며 상기 제품군 **이외의 제품은 측정결과 해석이 제한될 수 있음** (실내공기질 측정 및 건축자재는 대상에서 제외)

⑤ 측정결과 분석 및 결과서 작성

- 배경준위 : 배경준위가  $4 \text{ pCi/L}$  ( $\approx 148 \text{ Bq/m}^3$ ) 이상일 경우 실내 공기를 자주 환기할 것을 권장
- 제품 : 측정결과서 작성 및 회송 후 측정결과 분석하여 유선안내 예정
- 결과서 작성 : 동봉된 측정결과서 양식에 따라 기입, **반송 시 반드시 동봉**

※ 제품정보는 최대한 정확하고 뚜렷하게 기재해주시기 바랍니다.

제품 ①	측정값 (배경준위)	100	$\text{Bq/m}^3$ $\text{pCi/L}$	측정값 (제품)	200	$\text{Bq/m}^3$ $\text{pCi/L}$
	ex) 제품정보	제품명(모델명 포함)	길동침대(K01-01)		제품종류(매트리스 등)	매트리스
구매처		홍길동 침대 ○○ 대리점		제조사명	홍길동 침대	
				제조년도	2015	
				구입년도	2017	

## ⑥ 라돈측정기 회송용 박스 포장 및 회송 절차

### - 회송용 박스 포장 :

- 라돈측정기 : 최초 포장 상태와 동일하게 포장(에어캡 필수)
- 밀봉 비닐 : 측정 시 사용한 밀봉 비닐은 가정에 보관하였다가 측정제품이
  - 정상제품인 경우: 자체 폐기
  - 부적합제품인 경우: 제품 보관 시 사용
- 절차서/결과서 등 : 최초 포장 상태와 동일하게 포장
- 포장예시 :



### - 회송절차(우체국 접수) :

- 온라인 : 우체국 홈페이지(<https://www.epost.go.kr>) → 우체국 택배 탭 → 택배방문접수 예약
- 유선 : 우체국콜센터 문의(☎ 1588-1300)
- 신청인이 결재할 필요 없이 **착불택배**로 진행하며 아래의 주소로 발송  
주소 : 대전광역시 유성구 과학로62 한국원자력안전기술원  
생활방사선기술지원센터(34142), ☎ 042) 1811-8336

## ⑦ 주의사항

### - 분실 및 훼손 시:

동봉된 라돈측정기는 한국원자력안전기술원의 자산이며, 사용자 부주의로 인한 분실 및 훼손 시 기기수리비 전액 혹은 동일 제품으로 변상

### - 목적 외 이용 시:

신청인 이외의 개인·집단에게 라돈측정기를 공유하거나 타인의 제품을 대리 측정하는 등의 행위는 한국원자력안전기술원의 자산을 무단으로 이용하는 것이며 정상적인 서비스이용이 제한될 수 있음

## ⑧ 기타 문의사항

- 한국원자력안전기술원 생활방사선기술지원센터 문의(☎ 1811-8336)