

라돈에 대해 알아보시다!

라돈은 암석이나 토양, 건축자재 등에 존재하는 무색·무취·무미의 기체로 지구상 어디에나 존재하는 자연방사성 물질입니다.



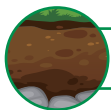
'라돈' 무엇이든 물어보세요.

• • • 라돈이 위험한 이유 • • •

폐암 유발 1급 발암물질

호흡을 통해 흡입된 라돈과 라돈자손은 붕괴를 일으키면서 알파선을 방출하며 폐조직을 손상시킵니다. 세계보건기구(WHO)는 전세계 폐암발생의 3~14%가 라돈에 의한 것이며, 흡연에 이은 폐암 발병 주요 원인 물질로 규정하고 있습니다.

• • • 라돈의 유입 경로 • • •



토양

실내 라돈의 85~97%는 토양으로부터 유입되어 화강암·변성암과 같은 암석, 토양 속 우라늄으로부터 발생합니다. 우리나라의 경우 화강암·편마암 지질대에 있는 지역에서 라돈농도가 높게 나타나는 것으로 조사되었습니다.



건물의 갈라진 틈

토양에 있던 라돈은 건축물 바닥이나 벽의 갈라진 틈을 통해 실내로 들어옵니다. 오래된 건물일수록 벽이 갈라지고 틈이 생길 가능성이 높기 때문에 신축건물보다는 오래된 건물에서 라돈 농도가 높게 나타날 수 있습니다.



겨울철 환기가 안 되는 실내 공기

겨울철에는 난방으로 토양과 건물의 온도차이가 발생하게 되어 압력차이가 커져 토양에 있던 공기가 실내로 들어오는 양이 많아집니다. 겨울철에는 실내로 들어오는 라돈의 양이 많고, 환기도 어려워 여름철에 비해 실내 라돈농도가 높습니다.

라돈 저감 어떻게 할 수 있나요?

No.1 주기적으로 창문을 열어 환기하기

자연적으로 발생하는 라돈은 어디서나 존재하고 계속 발생되기 때문에 가장 쉽고 효과적으로 저감 시키는 방법은 '환기'입니다. 겨울철과 오래된 주택의 경우에는 환기를 더 자주 해야 합니다. 또한, 공동주택 내 설치된 기계환기설비를 가동하여 실내라돈을 저감할 수 있습니다.

No.2 틈새 막기

노후된 건물일수록 건물 벽, 바닥이 갈라질 가능성이 크고 갈라진 틈에서 라돈이 집으로 들어오므로 틈새를 꼼꼼히 막아주는 것만으로도 라돈의 양을 줄일 수 있습니다.

No.3 친환경 건축자재를 사용하기

주택을 새로 짓거나 리모델링 할 때 사용하는 벽, 천장 마감재와 건축자재에서 라돈이 발생할 수 있으므로 친환경 마크가 부착된 제품을 사용하는 방법도 있습니다.

“우리집 라돈,
무료로 측정해요”



'라돈'위해 소통 영상



우리집 라돈 무료로 측정 받아보세요!



라돈(²²²Rn)이란?

암석이나 토양, 건축자재 등에 존재하는 자연방사성 물질로 세계보건기구(WHO)에서 지정한 1급 발암물질입니다.



기후에너지환경부



한국환경공단

라돈 무료측정은 어떻게 신청하나요?



‘라돈’ 신청사이트

- **사업대상** 실내공기 중 라돈 농도 측정을 원하는 주택
- **제외대상** 상업시설, 침대, 건축자재 등 가공제품 제외
- **신청방법**
 - ① QR코드 사진찍고 링크접속 또는 검색창에서 "라돈무료측정 신청 한국환경공단" 검색 → 라돈무료측정신청 배너클릭
 - ② 핵심사업 - 국민건강 - 환경보건서비스제공 중 "라돈 무료 측정 및 저감컨설팅" 클릭
 - ③ 신청서 작성 ④ 신청하기 클릭

- **문의처** 한국환경공단 라돈 담당자 ☎1899-9148
*신청순으로 조기 마감 될 수 있음

1 QR코드 사진 찍고 링크접속

2 검색창에
라돈무료측정 신청 한국환경공단 검색

3 보라색 라돈무료측정신청 배너 클릭

신청하기

● 측정방법

신청인 | 측정기 수령 후 90일 이상 자가 측정

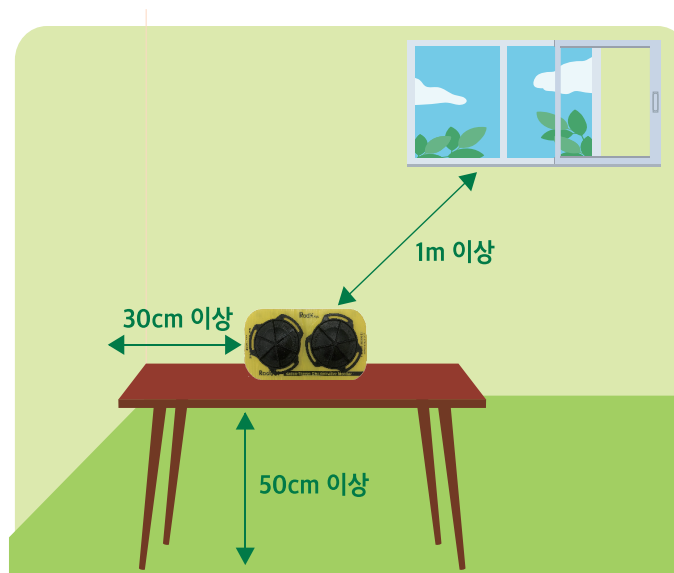
공 단 | 라돈농도 분석 후, 측정결과 문자알림

라돈은 어떻게 측정하나요?

라돈 검출기 및 설치 방법

현재 한국환경공단에서는 ‘라듀엣’을 이용하여 측정하고 있습니다.
측정원리는 라돈에서 유리된 α입자가 검출소자에 부딪힐 때 생성된 손상의 흔적을 계수하여 공기 중 라돈농도를 산출하는 방법으로, 실내공기질 공정시험기준 중 주시험방법입니다.

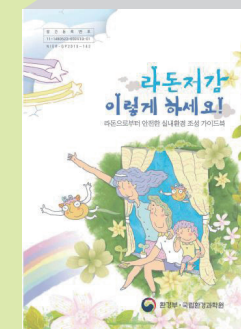
* 공단에서 신청인에게 라돈 검출기를 택배로 발송하면 90일 이상 자가 측정 후, 공단으로 회송시 농도 분석 후 측정결과를 안내해드립니다.



※ 측정시 주의사항

- 습기, 대리석 등 석재 많은 곳 설치금지(과측정)
- TV 등 전자제품 근처 가급적 설치금지
- 90일 이상 측정필수!
(원룸 또는 방이 1개일 경우에도 전량설치)
- 90일 측정 후 동봉된 은색봉투에 라돈검출기를 넣고 공단으로 발송

... 라돈 저감 가이드북 ...



90일간의 자가 측정 후, 결과 분석에 따라 거주지의 실내 라돈 농도에 대한 종합 평가 및 라돈 저감을 위한 생활 수칙에 라돈의 정의, 위해성, 저감방법 등 자세한 사항은 검색창에 국립환경과학원 도서관 "라돈저감 이렇게 하세요" 책자를 다운받으실 수 있습니다.

라돈 무료측정 및 저감컨설팅 사업이란?

라돈 무료 측정 및 저감컨설팅

· 대상 : 공단 페이지 접수 주택 외

148 Bq/m³ 초과

알람기 보급 (300세대/년)
· 148 Bq/m³ 초과 된 주택 중 우선순위 고농도순 순차 선정지원
※ 알람기 제공을 통해 자발적 생활습관 (환기) 개선으로 실내 라돈 농도 저감

300 Bq/m³ 초과

무료 저감시공 (100세대/년)
· 300Bq/m³ 초과된 주민공동이용 시설(경로당, 마을회관 등) 고농도 순으로 순차 선정지원
- 라돈저감 환기설비 시공
- 유지비(전기세 등) 개인부담
- 공동주택(아파트 등) 대상아님



알람기(예시)



저감시공(예시)