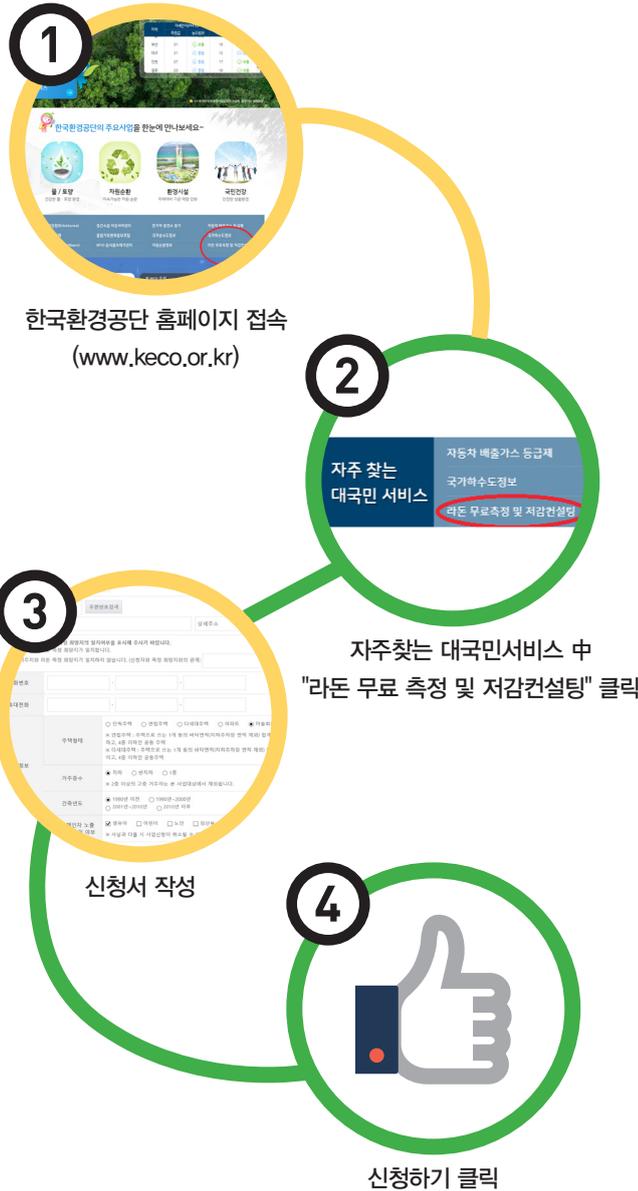


Q 라돈 무료 측정 신청방법



Q 라돈 저감 어떻게 할 수 있나요?

1. 주기적으로 창문을 열기

자연적으로 발생하는 라돈은 어디서나 존재하고 계속 발생 되기 때문에 가장 쉽고 효과적으로 저감시키는 방법은 '환기'입니다. 주기적인 환기를 통해 라돈 농도가 높아지는 것을 막아야 하며 특히, 겨울철과 오래된 주택의 경우에는 환기를 더 자주 해야 합니다.

2. 틈새 잡기

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

3. 친환경 건축자재를 사용하자!

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 측정 받아보세요!



라돈(²²²Rn)이란?

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

Q 라돈측정 참고하세요

“ 라돈은 암석이나 토양, 건축자재 등에 존재하는 우라늄이 몇 차례 붕괴를 거치는 과정에서 생성되는 무색·무취·무미의 기체로 지구상 어디에나 존재하는 자연방사성 물질입니다. ”

라돈이 위험한 이유

폐암 유발 1군 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

1. 토양

실내 라돈의 85~97%는 토양으로부터 유입됩니다. 라돈은 화강암·변성암과 같은 암석, 토양 속 우라늄으로부터 발생합니다. 우라늄이 붕괴되면서 라듐이 만들어지고, 라듐이 다시 붕괴되면서 라돈이 만들어집니다. 우리나라의 경우 화강암·편마암 지질대에 있는 지역에서 라돈농도가 높게 나타나는 것으로 조사되었습니다.

2. 건물의 갈라진 틈

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

3. 겨울철 환기가 안 되는 실내 공기

대부분 실내공기를 호흡하면서 라돈에 노출되며, 특히 겨울철에는 난방으로 토양과 건물의 온도차이가 발생하게 되어 압력차이가 커져 토양에 있던 공기가 실내로 들어오는 양이 다른 계절보다 많아집니다. 겨울철에는 실내로 들어오는 라돈의 양이 많고, 환기도 어려워 여름철에 비해 라돈농도가 높습니다.

Q 라돈은 어떻게 측정하나요?

라돈 검출기 종류

현재 한국환경공단에서는 ‘충전막 전리함 검출기’를 이용하여 측정하고 있습니다. 측정원리는 외부로부터 전리함에 들어온 라돈이 붕괴하여 생성된 이온과 전자에 의해 충전막의 충전된 전압이 떨어지는 양을 계수하는 방식으로 전압이 낮아진 정도로 라돈 농도를 확인할 수 있습니다.



* 공단에서 신청인에게 측정기를 택배로 발송하면 3일간 자가 측정 후 공단으로 회송시 측정결과를 안내해드립니다.



“ 라돈의 농도는 베크렐(Becquerel) 이나 피코큐리(pCi)로 표기합니다 베크렐(Bq)은 1초에 방사선 1개가 핵에서 1번 방출되는 것, 즉 1초 동안 한번의 방사성 붕괴가 일어나는 것을 말하며 1 pCi/L는 37 Bq/m³와 같습니다. ”

Q 라돈 무료측정은 어떻게 신청하나요?

- 사업대상** 실내공기 중 라돈 농도 측정을 원하는 주택
- 제외대상** 상업시설, 침대, 건축자재 등 가공제품 제외
- 측정시기** 2019년 11월 ~ 2020년 3월
- 신청방법** 한국환경공단 홈페이지(www.keco.or.kr) - 자주 찾는 대국민서비스 - 라돈 무료 측정 및 저감 컨설팅 클릭
- 측정방법** 각 가정에 충전막 전리함(e-perm)발송 후, 자가측정으로 3일간 측정 후 공단으로 회송, 결과분석 후 분석보고서 자택으로 발송
- 문의처** 한국환경공단 라돈 콜센터 ☎1899-9148
* 선착순으로 조기 마감 될 수 있음

Q 라돈 무료측정 및 저감컨설팅 사업이란?

라돈 무료 측정 및 저감컨설팅

▶ 대상 : 공단 홈페이지 접수 주택

148 Bq/m³ 초과

알람기 보급(사업범위 내)
▶ 148 Bq/m³ 초과 된 주택 중 농도순으로 선정
※ 알람기 제공을 통해 자발적 생활습관(환기) 개선을 통해 라돈 저감 관리 유도



알람기

400 Bq/m³ 초과

무료 저감시공(사업범위 내)
▶ 400 Bq/m³ 초과된 주택 중 농도순으로 선정
※ 유지비(전기료 등) 개인부담



저감시공 예