

## 라돈은 어떻게 집에 유입되나요?

- 가정에서 라돈의 주요 발생원은 집 아래 지면입니다. 라돈은 토양을 통해 위로 상승해 건물 기저부의 균열과 틈을 통해 유입됩니다.
- 라돈 가스는 집 안에 갇혀 높은 수치로 올라갈 수 있습니다. 어떤 가정이든 라돈 문제가 생길 수 있습니다. 지하실 유무에 관계없이 새 집, 오래된 집, 단열이 우수한 집, 환기가 잘 되는 집 모두 포함됩니다.
- 집에 라돈 수치가 높고 식수원이 우물인 경우 물에 라돈이 함유되어 있는지 검사하세요. 우물물에 라돈이 검출되면 샤워, 설거지, 세탁 시, 공기 중에 라돈 가스가 방출될 수 있습니다. 개인 우물물에 라돈 수치가 높은지 알 수 있는 유일한 방법은 검사 뿐입니다.



## 알고 계셨나요?

**라돈**은 폐암의 두 번째 주요 원인입니다. 폐암의 주요 원인은 흡연입니다.

**라돈** 수치는 우리 집과 이웃집들 사이에 차이가 있을 수 있습니다.

**라돈**은 모든 건축 유형의 주택에 있을 수 있습니다. 여기에는 건축물 지반에 직접 시공하는 슬래브 기초, 천장 등 배관용 공간 및 지하실이 포함됩니다.

**검사**는 집에 라돈 수치가 높은지 알 수 있는 유일한 방법입니다.

Oregon  
**Health**  
Authority

공중보건과  
오리건 라돈 인식 프로그램

본 문서는 기타 언어, 큰 활자체, 점자 또는 선호하는 형식으로 받아 보실 수 있습니다. 오리건 라돈 인식 프로그램 (Radon Awareness Program), 공중보건과(Public Health Division) 에 971-673-0440으로 전화 또는 이메일 [radon.program@dhsosha.state.or.us](mailto:radon.program@dhsosha.state.or.us) 로 연락해 주십시오. 모든 중계 전화도 받고 있습니다. 711번으로 전화하십시오.

OHA 9406 (05/2020) Korean

## 라돈 폐암을 유발합니다



우리집 라돈 수치를  
측정해 보셨나요?

Oregon  
**Health**  
Authority

공중보건과  
오리건 라돈 인식 프로그램

## 라돈이란 무엇인가요?

- 라돈은 자연적으로 발생하는 방사성 가스입니다. 라돈은 보거나 냄새를 맡거나 맛볼 수 없습니다.
- 토양, 암석 및 물에서 우라늄이 자연 분해되어 라돈이 생성됩니다. 우라늄은 전 세계 토양에 존재해 있습니다. 다른 지역보다 라돈 위험이 더 높은 일부 지역이 있습니다. 하지만 라돈 위험이 높지 않은 지역에 살고 있어도 집안에 라돈이 있을 수 있습니다. 마찬가지로, 이웃집에는 라돈이 있지만 우리 집에는 라돈이 없을 수도 있고, 그 반대일 수도 있습니다.

## 라돈은 왜 유해한가요?

- 라돈은 고체 입자로 분해됩니다. 이들 입자는 라돈 붕괴 생성물이라고 합니다. 붕괴 생성물을 흡입하면 폐에 쌓이게 됩니다. 이로 인해 폐 조직이 손상될 수 있습니다.
- 시간이 지남에 따라 높은 수준의 라돈에 노출되면 폐암에 걸릴 위험이 높아집니다. 장기간 라돈에 노출되면 누구나 폐암에 걸릴 수 있습니다. 그런데 이 위험성은 흡연자에게 10배 더 높습니다.

## 집에 대해 검사를 받으려면 어떻게 해야 하나요?

- 직접 집을 검사할 수 있습니다. 검사 키트는 온라인이나 지역 철물점 또는 주택보수용품점에서 구할 수 있습니다.
- 집 검사를 전문가에게 의뢰할 수도 있습니다. 유자격 검사 회사 목록은 당국 웹사이트 [www.healthoregon.org/radon](http://www.healthoregon.org/radon)을 참조하십시오.

미 의무총감(Surgeon General)은 모든 가정에서 라돈 검사를 실시할 것을 권장합니다.

## 어떤 검사를 사용해야 하나요?

- 일반적으로 라돈 검사에 두 가지 유형의 검사가 사용됩니다.
    - 단기 검사(2~90일) 및
    - 장기 검사(91일~1년)
- 다음에서 라돈 검사 키트를 구할 수 있습니다.
- 지역 철물점 또는 주택보수용품점 또는
  - 미국 폐협회(American Lung Association®)([www.lung.org](http://www.lung.org))와 같은 단체들을 통해 온라인 주문
  - 개인 우물물을 검사하려면 공인 실험소에 문의하십시오.

## 검사 결과는 무엇을 의미하나요?

- 공기 중 라돈의 양은 공기 1리터당 피코큐리(pCi/L)로 측정됩니다. 미 환경보호국(Environmental Protection Agency, EPA)은 가정의 라돈 수치가 평균 4pCi/L 이상인 경우 조치를 취할 것을 권장합니다.
- 검사 결과가 **4~8pCi/L**인 경우 장기 검사로 후속 조치합니다.
- 검사 결과가 **8pCi/L** 이상인 경우 다른 단기 검사로 후속 조치합니다. 다음과 같은 경우 집을 보수해야 합니다.
  - 2차례의 단기 검사 평균 수치가 4pCi/L 이상 또는
  - 장기 검사 결과가 4pCi/L 이상
- 검사 결과가 **4.0pCi/L** 미만인 경우, 2~5년 후에 다시 검사할 수 있습니다.

- 다음의 경우 다시 검사해야 합니다.
  - 검사 결과가 4.0pCi/L 미만으로 돌아온 경우 2~5년마다
  - 개조 또는 보수한 경우
  - 난방 시스템을 교체하는 경우
  - 지하실을 마감 또는 재마감한 경우
  - 이전에 살지 않았던 주택의 저층에 살 계획인 경우, 또는
  - 주택을 매도할 예정이고 주 또는 지방 정부에서 매수인에게 라돈 정보를 공개하도록 요구하는 경우

## 집안의 라돈 수치를 낮추려면 어떻게 해야 하나요?

- 하부 슬래브 감압 또는 하부 슬래브 흡입이 라돈 문제를 해결하는 가장 일반적인 방법입니다. 팬은 라돈을 외부로 배출하는 파이프를 통해 주택의 지하로부터 라돈이 함유된 공기를 끌어옵니다. 건물 토대 부위의 균열과 구멍의 틈을 막으면 이 과정에 도움이 될 수 있습니다.
- 가정의 라돈 수치를 낮추려면 기술적 지식과 기술이 필요합니다. 오리건 라돈 인식 프로그램은 공인 라돈 전문가에게 의뢰하실 것을 권장드리는 바입니다.
  - 주택 수리 방법에 대한 자세한 내용은 <https://www.epa.gov/radon/consumers-guide-radon-reduction-how-fix-your-home>을 참조하십시오.
  - 공인 라돈 전문가 목록은 당국 웹사이트 [www.healthoregon.org/radon](http://www.healthoregon.org/radon)을 참조하십시오.