
라돈 측정 보고서

Radon Measurement Report



라돈 저감 전문기업

BETTERLIFE



1. 이 보고서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

고객정보

발급번호	2022-12-0012	시작일자	2022.12.16
현장명	수남초(장수)	종료일자	2022.12.18
대표자		발급용도	실내라돈 관리용
측정지	장수 수남초등학교	시험명	실내 라돈측정

시험결과

측정장소	총평균	일과시간(08~17시)	일과시간 외(17~08시)	Max	Min
교장실	41.63	39.8	42.74	66.23	14.06
다운반	36.61	35.9	37.04	68.45	14.06
돌봄실	26.07	22.89	27.98	50.32	4.44
식생활관	120.25	94.47	135.71	189.44	14.8

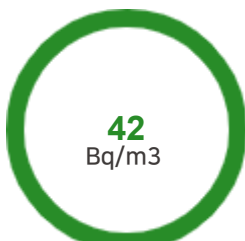
(단위: Bq/m³)

교장실

다운반

돌봄실

식생활관



148 Bq/m³
(권고기준치)



148 Bq/m³
(권고기준치)



148 Bq/m³
(권고기준치)



148 Bq/m³
(권고기준치)

발행정보

발행날짜

2022.12.20

시험연구원

전병룡

책임연구원

박종명





1. 이 보고서는 홍보,선전,광고 및 소송용 등으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

고객정보

발급번호	2022-12-0012	시작일자	2022.12.16
현장명	수남초(장수)	종료일자	2022.12.18
대표자		발급용도	실내라돈 관리용
측정지	장수 수남초등학교	시험명	실내 라돈측정

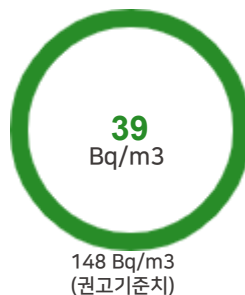
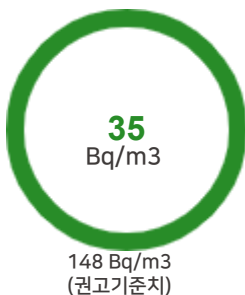
시험결과

측정장소	총평균	일과시간(08~17시)	일과시간 외(17~08시)	Max	Min
Wee클래스	35.01	33.33	36.02	74.37	12.21
행정실	38.68	38.67	38.69	75.85	14.8

(단위: Bq/m3)

Wee클래스

행정실



발행정보

발행날짜 2022.12.20 시험연구원 전병룡 책임연구원 박종명



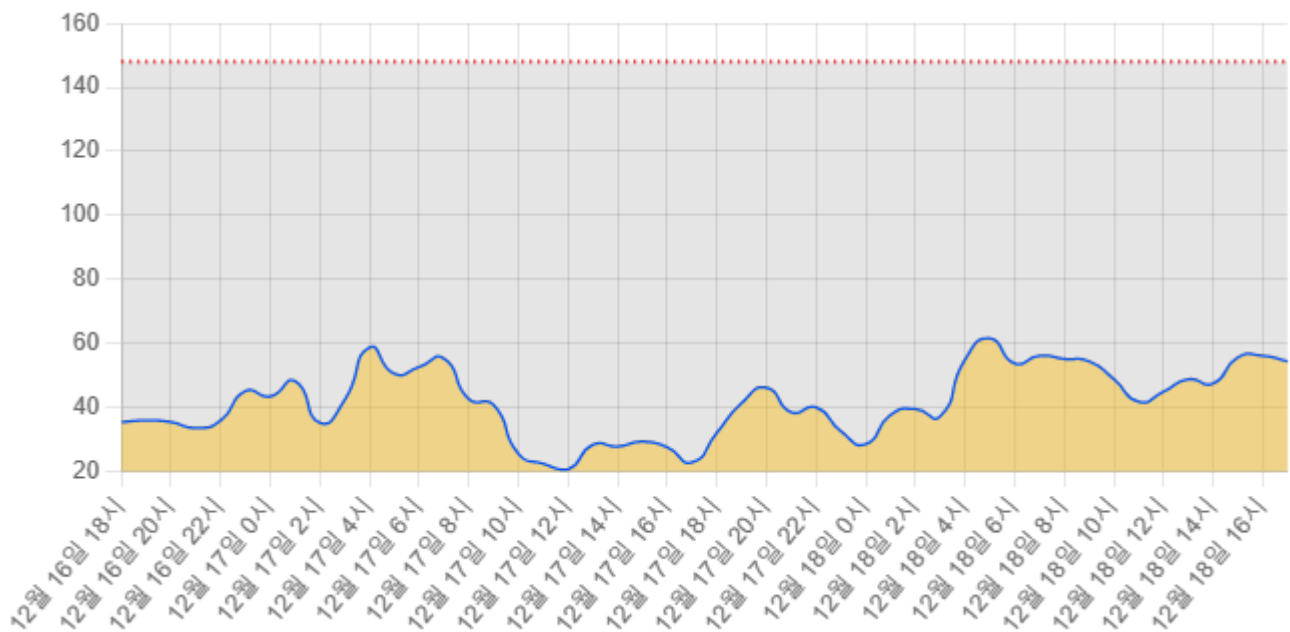
세부내용

현장명	교장실	측정시간	2022-12-16 18:00 ~ 2022-12-18 18:00
현장규모		환기설비	
의견			

현장사진



측정데이터



측정장소	총평균	일과시간 내 평균 (08:00~17:00)	일과시간 외 평균 (17:00~08:00)	Max	Min
교장실	41.63	39.8	42.74	66.23	14.06

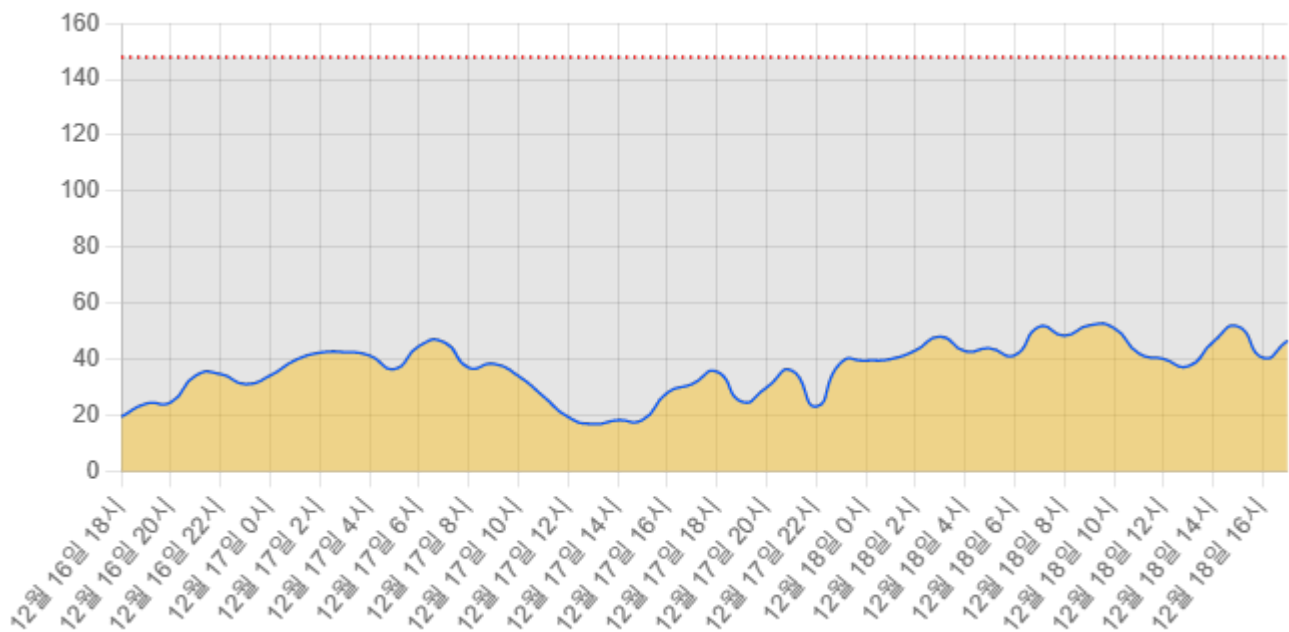
세부내용

현장명	다운반	측정시간	2022-12-16 18:00 ~ 2022-12-18 18:00
현장규모		환기설비	
의견			

현장사진



측정데이터



측정장소	총평균	일과시간 내 평균 (08:00~17:00)	일과시간 외 평균 (17:00~08:00)	Max	Min
다운반	36.61	35.9	37.04	68.45	14.06

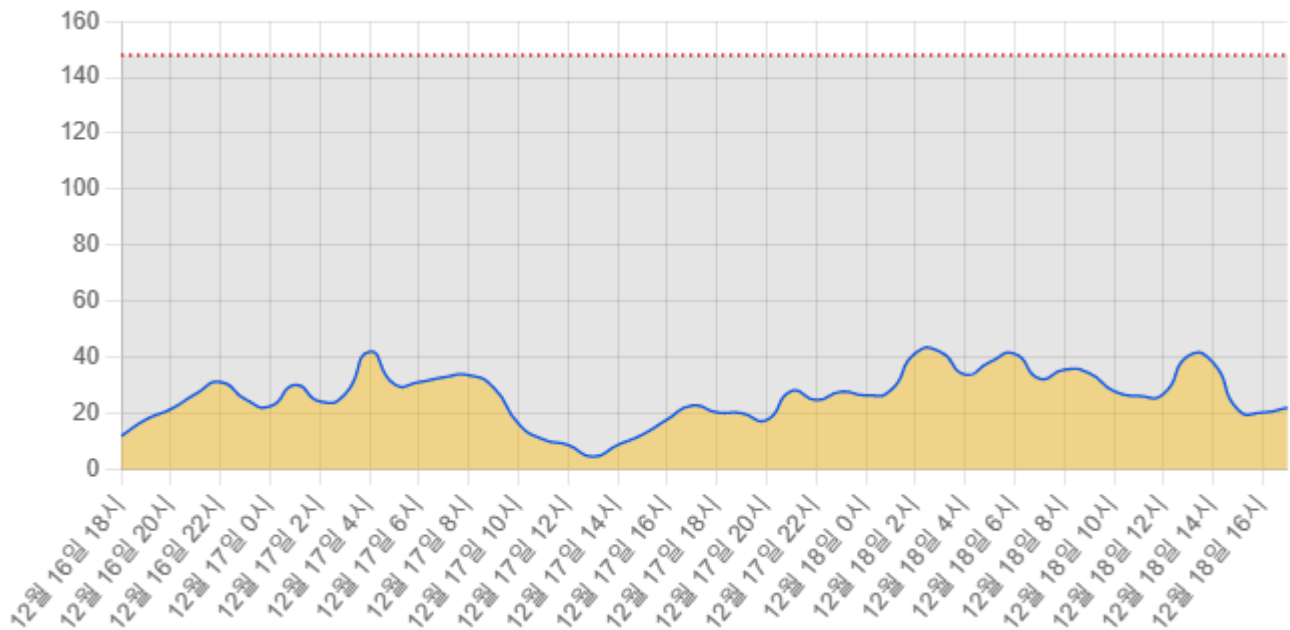
세부내용

현장명	돌봄실	측정시간	2022-12-16 18:00 ~ 2022-12-18 18:00
현장규모		환기설비	
의견			

현장사진



측정데이터



측정장소	총평균	일과시간 내 평균 (08:00~17:00)	일과시간 외 평균 (17:00~08:00)	Max	Min
돌봄실	26.07	22.89	27.98	50.32	4.44

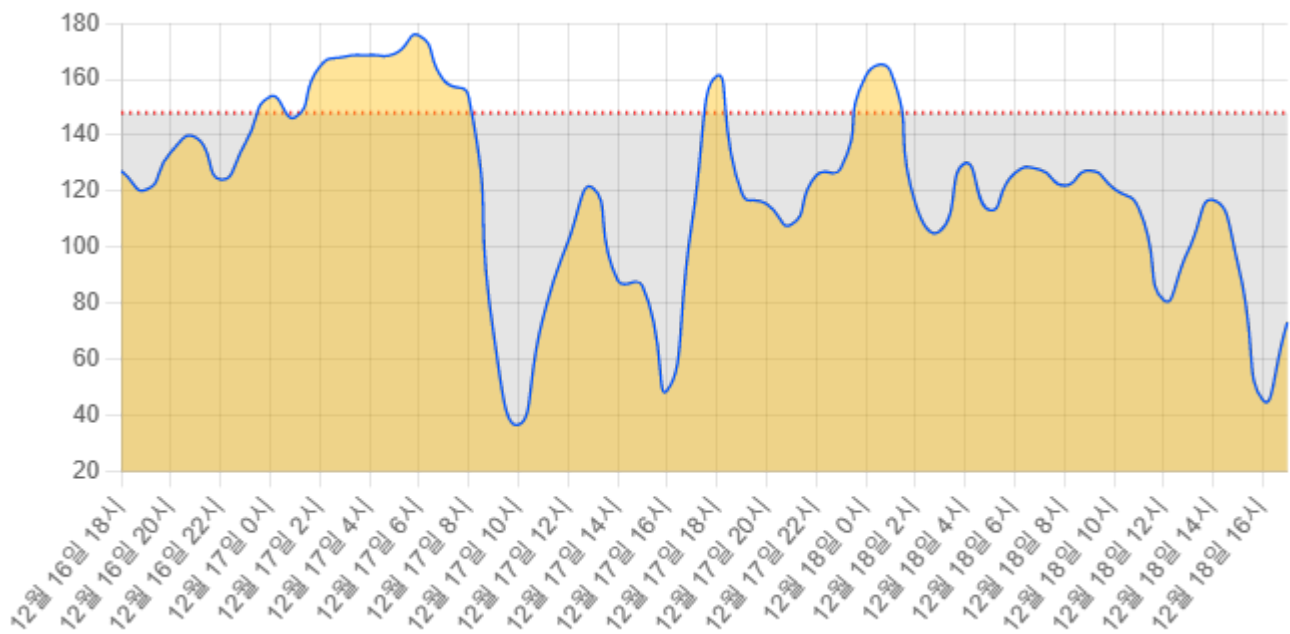
세부내용

현장명	식생활관	측정시간	2022-12-16 18:00 ~ 2022-12-18 18:00
현장규모		환기설비	
의견			

현장사진



측정데이터



측정장소	총평균	일과시간 내 평균 (08:00~17:00)	일과시간 외 평균 (17:00~08:00)	Max	Min
식생활관	120.25	94.47	135.71	189.44	14.8

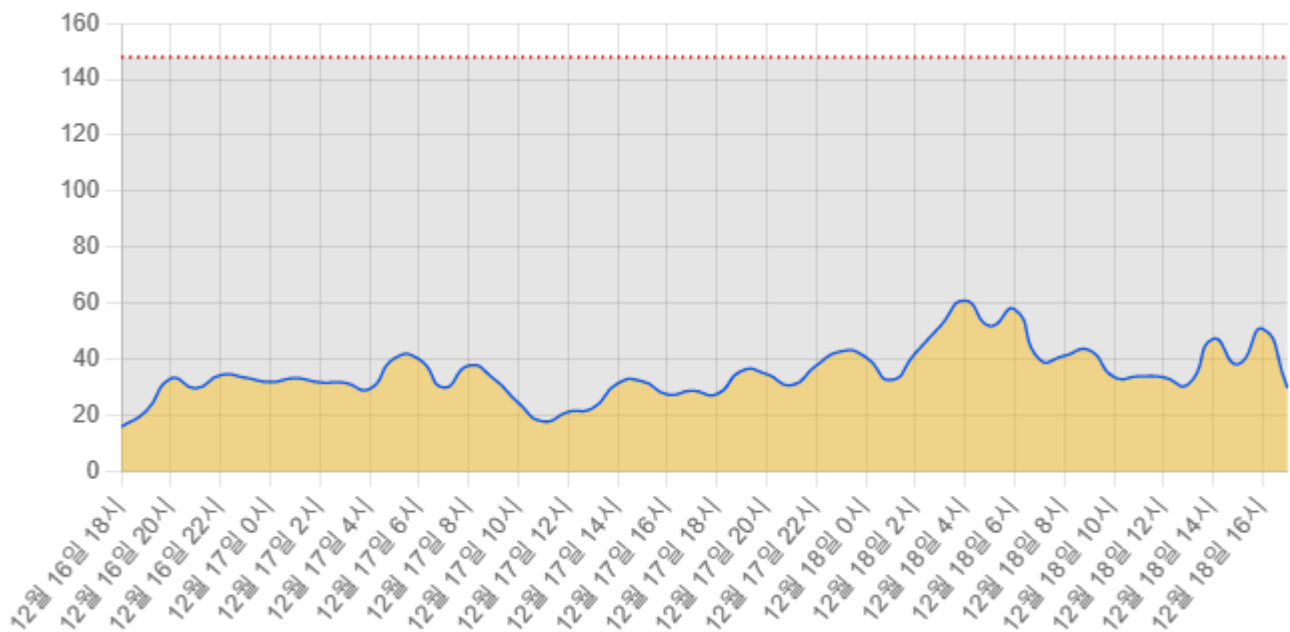
세부내용

현장명	Wee클래스	측정시간	2022-12-16 18:00 ~ 2022-12-18 18:00
현장규모		환기설비	
의견			

현장사진



측정데이터



측정장소	총평균	일과시간 내 평균 (08:00~17:00)	일과시간 외 평균 (17:00~08:00)	Max	Min
Wee클래스	35.01	33.33	36.02	74.37	12.21

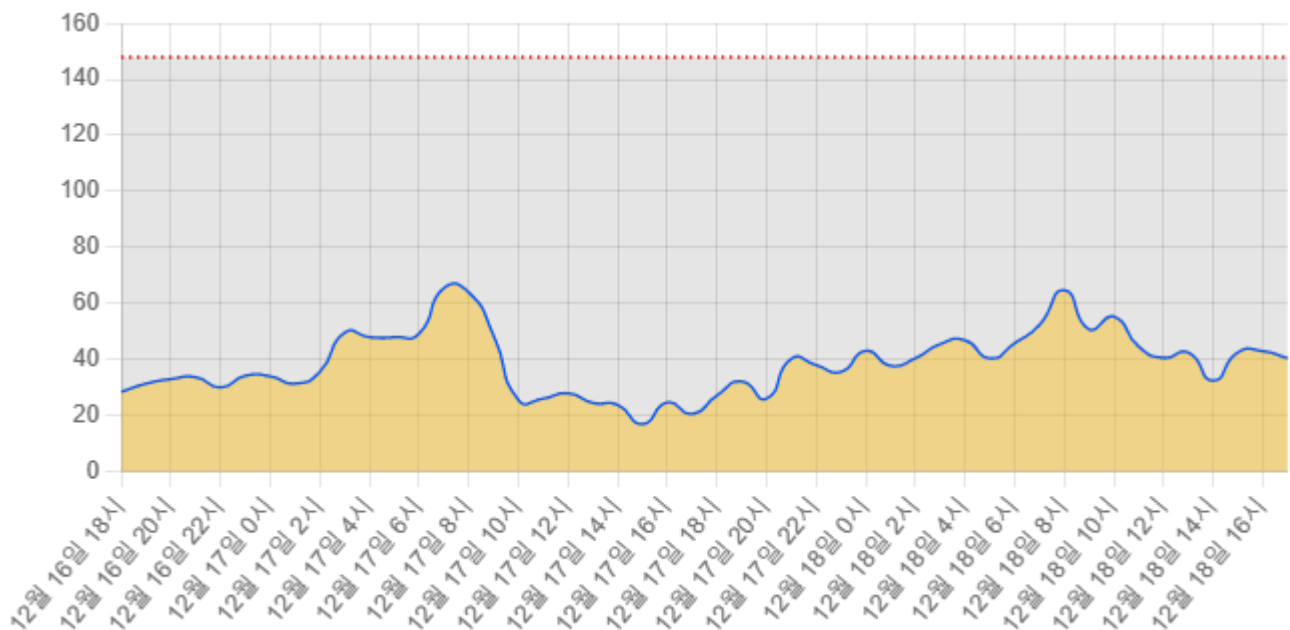
세부내용

현장명	행정실	측정시간	2022-12-16 18:00 ~ 2022-12-18 18:00
현장규모		환기설비	
의견			

현장사진



측정데이터



측정장소	총평균	일과시간 내 평균 (08:00~17:00)	일과시간 외 평균 (17:00~08:00)	Max	Min
행정실	38.68	38.67	38.69	75.85	14.8

담당자 소견

- 라돈은 토양이나 암석 중에 존재하는 1급 발암물질로 지정된 자연방사성 물질입니다.
- 일반적으로 라돈은 고층보다는 지면에 근접한 지하 또는 저층부에서 노출에 취약하다고 알려져 있지만, 일부 건축자재에 포함된 라돈 함유물질에 의해 밀폐도가 높은 건물에서는 고층부에서도 기준치를 초과하는 경우가 빈번하게 나타나고 있습니다.
- 환기를 통해 실내에 축적되어 있는 라돈 농도를 쉽게 낮출 수 있으나, 적절한 환기가 이루어지지 않는 공간에서는 계속적으로 축적되어 인체에 유해한 영향을 끼치게 됩니다.
- 계절적으로는 환기가 잦은 여름철에 최소치를 보이며, 환기가 이루어지지 않는 겨울철에는 최대치를 보이게 됩니다.
- 라돈은 자연 방사능 노출량의 50% 이상을 차지하기 때문에, 기준치 이하로 유지관리 되어도 안전하다 단정 짓기 어렵습니다.
- 규칙적인 환기습관이 라돈저감의 가장 확실하고 손쉬운 방법임을 알려 드립니다.

주의사항

측정은 10분단위 1시간 이동평균으로 측정을 하였으며, 사용된 측정장비는 환경부 형식승인(IAMS-2016-2호)을 취득한 FRD400Series 제품으로 환경부 부시험법인 48시간이상 라돈연속측정법으로 시행하였습니다.

측정 담당자 소견

- 공정시험법에 따른 밀폐 후 48시간 정밀 측정
- 측정기간 : 2022-12-16 18:00~2022-12-18 18:00
- 식생활관
 - : 토양에 물기가 많아 토양배기로 배출시 다른 실 대비 , 떨어지는 속도가 낮음
 - : 추가 설비로 창문급기형 설비 설치