BETTERLIFE

시험성적서 Air quality test results

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

고객정보

발급번호	2022-03-031	**시작일자**	2022.05.19
현장명	적상중(무주)	**종료일자**	2022.05.19
담당자	행정실장	**발급용도**	실내라돈 관리용
측정지	적상중학교	**시험명**	실내라돈농도 측정

시험결과

측정장소	총평균	일과시간(08~17시)	일과시간 외(17~08시)	Max	Min
소강당	**17.58**	17.58	NAN	31.45	8.14
교무실	**10.55**	10.55	NAN	26.64	1.85
행정실	**20.72**	20.72	NAN	30.71	10.73

(단위: Bq/m3)

발행정보

발행날짜 2022.03.03 **실험연구원** 전병룡 **책임연구원** 박종명

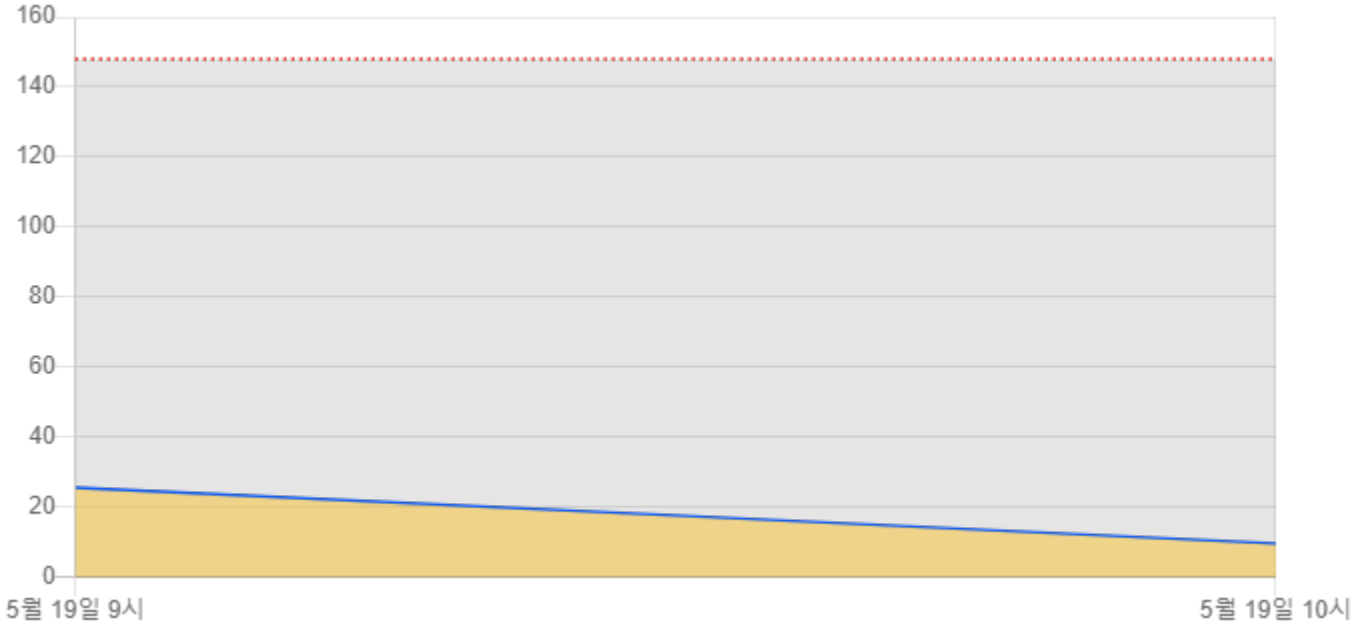
Radon Mitigation Specialist Group
BETTERLIFE

경기 수원시 영통구 대학4로 17 에이스광교타워1차 701호 / TEL : 031-755-5232 / FAX : 031-624-5237 / www.btlf.co.kr

세부내용

현장명	소강당	측정시간	2022-05-19 09:00 ~ 2022-05-19 11:00
현장규모		환기설비	
의견			

측정데이터

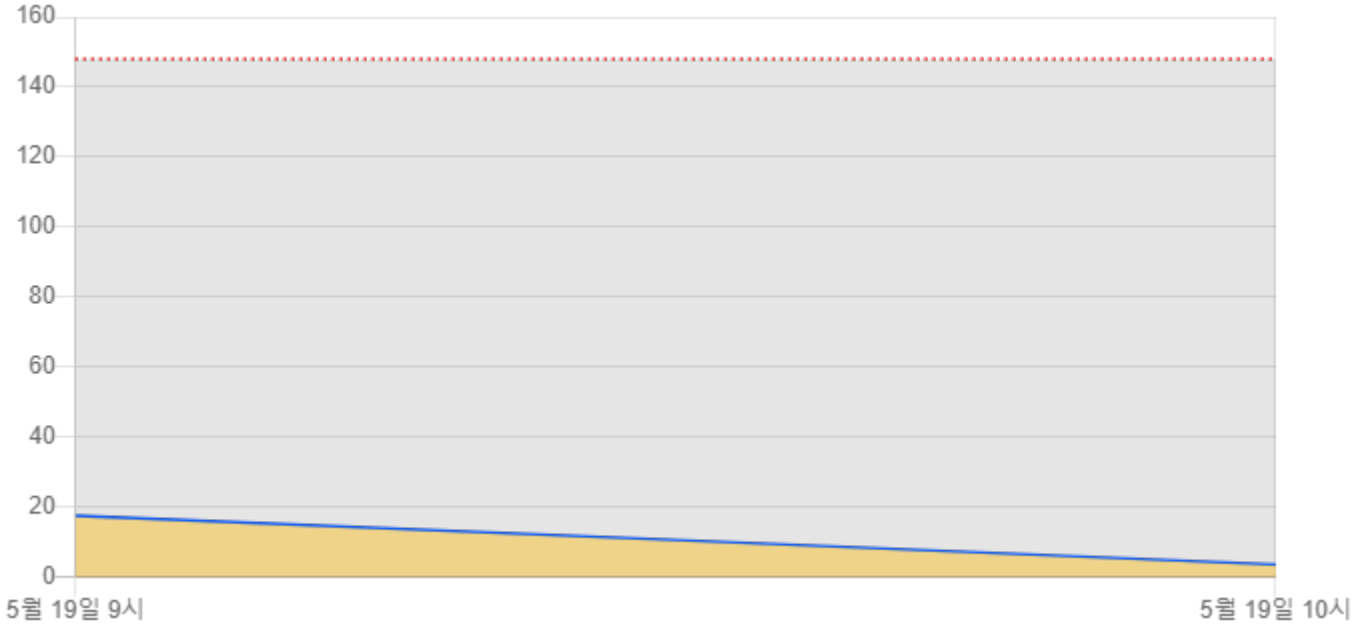


측정장소	총평균	일과시간 내 평균 (08:00~17:00)	일과시간 외 평균 (17:00~08:00)	Max	Min
소강당	17.58	17.58	NAN	31.45	8.14

세부내용

현장명	교무실	측정시간	2022-05-19 09:00 ~ 2022-05-19 11:00
현장규모		환기설비	
의견			

측정데이터

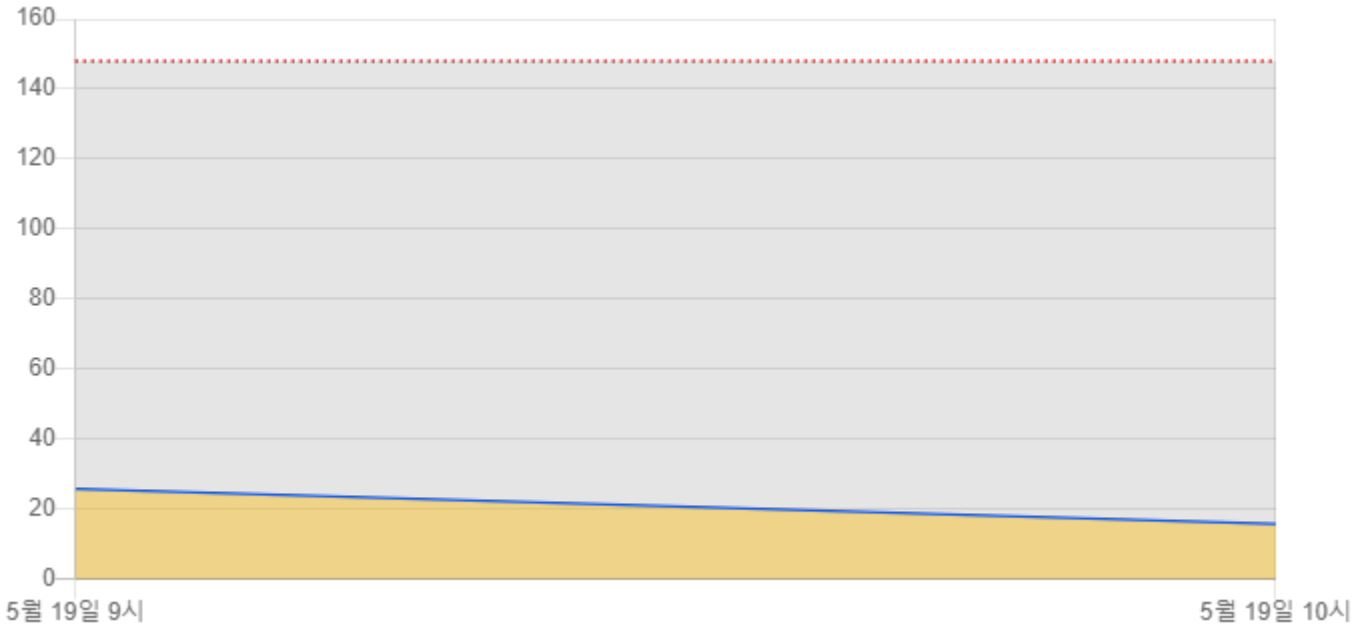


측정장소	총평균	일과시간 내 평균 (08:00~17:00)	일과시간 외 평균 (17:00~08:00)	Max	Min
교무실	10.55	10.55	NAN	26.64	1.85

세부내용

현장명	행정실	측정시간	2022-05-19 09:00 ~ 2022-05-19 11:00
현장규모		환기설비	
의견			

측정데이터



측정장소	총평균	일과시간 내 평균 (08:00~17:00)	일과시간 외 평균 (17:00~08:00)	Max	Min
행정실	20.72	20.72	NAN	30.71	10.73

담당자 소견

※ 참고사항

- 라돈은 토양이나 암석중에 존재하는 우라늄으로부터 붕괴되어 생성되며 WHO로부터 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 낮출수 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.

이를 참고하여 실내공간의 밀폐율이 높아지지 않도록 주기적으로 환기를 시켜주거나, 추가적인 환기장치의 가동을 통해 실내에 라돈 농도가 축적되지 않도록 관리해주는 것이 중요합니다

주의사항

- 라돈은 자연 방사능 노출량의 50% 이상을 차지하기 때문에, 기준치 이하로 유지관리되어도 안전하다 단정짓기 어렵습니다. (가능한 실내 라돈 농도를 낮게 유지 권장)
- 라돈은 하루 중 일정한 패턴을 통해 농도값이 변화하는 특징이 있으며, 농도가 저녁-새벽시간대에 상승하는 것은 일반적인 현상입니다.
- 기준치에 근접한 경우, 저녁 퇴근 전/아침 출근 후 습관적인 환기를 통해 라돈농도를 기준치 이내로 유지하실 것을 권장합니다.
- 동계기간에는 최대농도의 상승에 따라 저감에 필요한 환기 시간 또한 증가하게 됨을 유념하시어, 적극적이고 세심한 라돈관리를 권장합니다.

경기 수원시 영통구 대학4로 17 에이스광교타워1차 701호 / TEL : 031-755-5232 / FAX : 031-624-5237 / www.btlf.co.kr