

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 측정의뢰자 (석면해체·제거업자) | 현장명(공사명·작업명) 신림중 미술실 석면해체제거공사 | |
| | 현장 소재지 전북 고창군 대강길 19-2 (신림중학교) | |
| | 석면해체·제거작업 신고번호 군 산 - 20220057 | 업자명(상호) (주)이상건설 |
| | 전화번호 063-241-3112 | 대표자 이지영 |
| | | |

2. 측정기간 - 2022년 05월 06일 (1일간)

3. 측정자(분석자 포함)

| 성 명 | 자격종목 및 등급 | 자격등록번호 | 비고 |
|-------|------------|--------------|-------|
| 최 성 찬 | 산업위생관리기사1급 | 20202141356M | 측 정 자 |
| 장 목 화 | | | 분 석 자 |

4. 측정결과 [별도 첨부]

5. 측정 위치도(측정 장소) [별도 첨부]

「산업안전보건법 시행규칙」 제183조에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2022년 05월 일

주식회사 예은석면조사기관



석면해체·제거업자 (주)이상건설 대표님 귀하

YE-농도2022-020

석면농도측정 분석결과서

| | | | |
|------|------------------|------|--------------|
| 용역명 | 신림중 미술실 석면해체제거공사 | | |
| 의뢰자 | (주)이상건설 | | |
| 접수일자 | 2022. 05. 06 | 분석일자 | 2022. 05. 06 |

시료 분석 결과

위상차현미경법(PCM, NIOSH NMAM #7400)

| NO | 시료번호 | 측정위치 | 측정시간 (분) | 유량 (l/min) | 측정농도 ($\text{개}/\text{cm}^3$) | 초과여부 |
|----|------|--------|-------------|---------------------------------|------------------------------------|-------|
| 1 | 1-1 | 2층 미술실 | 100 | 10.231 | 0.002 | 기준 미만 |
| 2 | 1-2 | 2층 미술실 | 100 | 10.190 | 0.002 | 기준 미만 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

※ 참고

- 산업안전보건법 시행규칙 제185조, 고용노동부 고시 『석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시(제2020-13호)』 따라 채취된 시료에 대해 분석한 결과입니다.
- 분석결과는 $\text{개}/\text{cm}^3$ (채취된 섬유수/채취한 공기의 부피)로 표현되며, 초과여부 기준농도는 **0.01 $\text{개}/\text{cm}^3$ (고용노동부)**입니다.
- 시료는 별도의 특별한 요청이 없을 시 결과 통보 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.
- 본 분석결과서는 본사의 허가없이 사용되거나 재발행 될 수 없습니다.

분석자

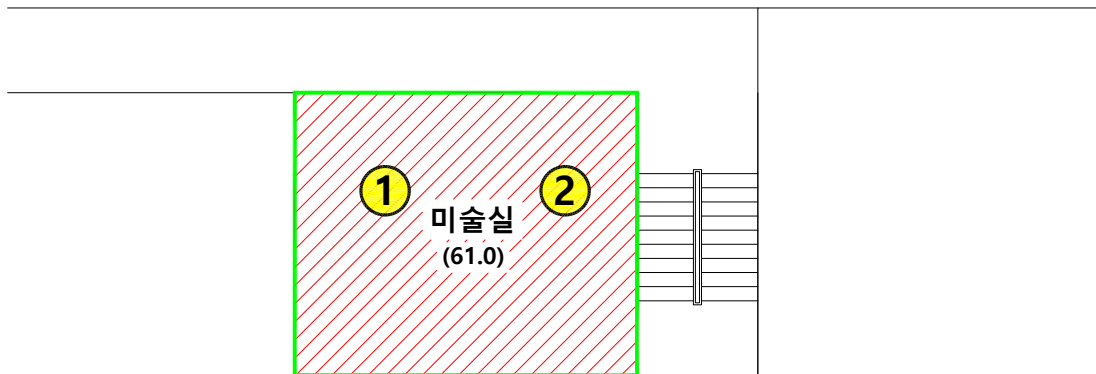
장목화

주식회사 예은석면조사기관



석면농도측정 위치도

| | | | |
|----------|-----|----------|------------------|
| 석면함유 자재명 | 텍 스 | 석면자재 총면적 | 61m ² |
|----------|-----|----------|------------------|



해당 측정구역은 천장파손으로 인하여
비닐보양이 불가능함을 감독관 및 관계자
확인 후 석면해체완료 후 측정으로 진행함.

밀폐면적의 크기별 최소시료수

| 밀폐면적 | 최소 시료개수 | 밀폐면적 | 최소 시료개수 |
|--------------|---------|---------------|---------|
| 0 ~ 7.99 | 0 | 216 ~ 342.99 | 5 |
| 8 ~ 26.99 | 1 | 343 ~ 511.99 | 6 |
| 27 ~ 63.99 | 2 | 512 ~ 728.99 | 7 |
| 64 ~ 124.99 | 3 | 729 ~ 998.99 | 8 |
| 125 ~ 215.99 | 4 | 999 ~ 1300.99 | 9 |

- 고용노동부 고시 『석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시(제2020-13호)』 제3장 10조에 따라 시료채취 수 산정 (계산식) 밀폐면적의 크기별 최소시료수 = 밀폐면적 (A, m²)^{1/3} -1 (소수점 이하 버림)
- 수식의 계산결과가 1미만이고, 석면함유자재를 의도적으로 분쇄하는 작업 (구멍을 뚫거나 긁어내는 작업, 깨거나 톱질하는 작업 등)의 경우 1개 이상의 시료를 채취하여야 한다.

【 석면농도측정 사진대장 】

| | | | |
|---|--------|---|---|
| 시료번호 | 1-1~2 | | |
| 측정위치 | 2층 미술실 | | |
| 석면해체 작업완료 | | 송풍기 가동 | 석면농도측정 |
|  | |  |  |