

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		군산-20230002		
신고현장	현장명 (공사명·작업명)	고창북고 석면농도 및 비산농도 측정용역	전화번호	061-323-1882
	소재지	전북 고창군 흥덕면 선운대로 3714-32 고창북고등학교		
신고인	석면해체·제거업자명 (상호)	천지환경(주)	고용노동부 등록번호	1913

「산업안전보건법 시행규칙」 제183조에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이 보고합니다.

2023년 1월 일

신고인(석면해체·제거업자) 천지환경(주) (서명 또는 인)

광주지방고용노동청군산지청 귀하

첨부서류	별지 제81호서식의 석면농도측정 결과표
------	-----------------------

실
내
공
기
중
석
면
농
도
측
정

현장명: 고창북고 석면농도 및
비산농도 측정용역



석면스토리 주식회사

Asbestos building survey Asbestos-story Co.Ltd

전주시 덕진구 만성북로 51-25 3층 3057호

TEL : (063) 253-2200

FAX : (063) 842-2601

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

석면해체·제거업자명	현장명(공사명·작업명)	고창북고 석면농도 및 비산농도 측정용역			
	현장 소재지	전북 고창군 흥덕면 선운대로 3714-32			
	석면해체·제거작업 신고번호	군산-20230002	업자명	천지환경(주)	
	전화번호	061-323-1882	대표자	최 명 순	

2. 측정기간 - 2023년 1월 25일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
정 은 경	대기환경기사	96201140124H	측정자
서 련	대기환경기사	92207140235Z	측정자
이 경 순	대기환경기사	97206140401T	분석자
김 진 성	환경관련학과	-	분석자

4. 측정결과

순번	시료명	측정 위치	측정시간(분)	유량 (ℓ/min)	측정농도(개/ cm^3)	초과여부
1	-	공시료	-	-	-	검출한계미만
2	-	공시료	-	-	-	검출한계미만
3	#1	다목적동 3층 락커룸	100	10.5	0.0023	기준치미만
4	#2	다목적동 3층 홀	100	10.6	0.0018	기준치미만
5	#3		100	10.6	0.0037	기준치미만
6	#4	다목적동 3층 탈의실	100	10.6	0.0023	기준치미만
7	#5	다목적동 2층 205호	100	10.5	0.0023	기준치미만
8	#6	다목적동 2층 206호	100	10.5	0.0023	기준치미만
9	#7	다목적동 2층 207~8호	100	10.5	0.0028	기준치미만
10	#8		100	10.5	0.0023	기준치미만

5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

※ 결과통보시간 : 21:15

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

2023년 1월 일

석면스토리(주)

석면해체·제거업자 천지환경(주) 귀하



석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

석면해체·제거업자명	현장명(공사명·작업명)	고창북고 석면농도 및 비산농도 측정용역			
	현장 소재지	전북 고창군 흥덕면 선운대로 3714-32			
	석면해체·제거작업 신고번호	군산-20230002	업자명	천지환경(주)	
	전화번호	061-323-1882	대표자	최 명 순	

2. 측정기간 - 2023년 1월 25일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
정 은 경	대기환경기사	96201140124H	측정자
서 련	대기환경기사	92207140235Z	측정자
이 경 순	대기환경기사	97206140401T	분석자
김 진 성	환경관련학과	-	분석자

4. 측정결과

순번	시료명	측정 위치	측정시간(분)	유량 (ℓ/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
11	#9	다목적동 2층 207~8호	100	10.6	0.0028	기준치미만
12	#10	다목적동 2층 홀	100	10.6	0.0028	기준치미만
13	#11	다목적동 2층 탈의실	100	10.5	0.0037	기준치미만
			-이하여백-			

5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

※ 결과통보시간 : 21:15

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

2023년 1월 일

석면스토라(주)



석면해체·제거업자 천지환경(주) 귀하

❖ 별첨 1-1. 측정 위치 도식도



석면농도측정 장소	다목적동	석면자재 종류	텍스
석면면적	127.84㎡	밀폐면적	127.84㎡
다목적동 3층			
다목적동 2층			

6. 석면농도측정 사진대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	#1	시 료 번 호	#2~3	시 료 번 호	#4
시료채취부위	3F 락커룸	시료채취부위	3F 홀	시료채취부위	3F 탈의실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					
시 료 번 호	#5	시 료 번 호	#6	시 료 번 호	#7~9
시료채취부위	2F 205호	시료채취부위	2F 206호	시료채취부위	2F 207~8호
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					
시 료 번 호	#10	시 료 번 호	#11	-이하여백-	
시료채취부위	2F 홀	시료채취부위	2F 탈의실		
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만		
					

❖ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진	비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침전될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침전된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-
7	음압기록장치 점검 여부		-

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

석면해체·제거업자명	현장명(공사명·작업명)	고창북고 석면농도 및 비산농도 측정용역			
	현장 소재지	전북 고창군 흥덕면 선운대로 3714-32			
	석면해체·제거작업 신고번호	군산-20230002	업자명	천지환경(주)	
	전화번호	061-323-1882	대표자	최 명 순	

2. 측정기간 - 2023년 1월 26일

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
정은경	대기환경기사	96201140124H	측정자
서련	대기환경기사	92207140235Z	측정자
이경순	대기환경기사	97206140401T	분석자
김진성	환경관련학과	-	분석자

4. 측정결과

순번	시료명	측정 위치	측정시간(분)	유량 (ℓ/min)	측정농도(개/ cm^3)	초과여부
1	-	공시료	-	-	-	검출한계미만
2	-	공시료	-	-	-	검출한계미만
3	#1	다목적동 1층 101~2호	100	10.5	0.0023	기준치미만
4	#2		100	10.5	0.0037	기준치미만
5	#3	다목적동 1층 103호	100	10.5	0.0028	기준치미만
6	#4	다목적동 1층 104호	100	10.5	0.0028	기준치미만
7	#5	다목적동 1층 105호	100	10.6	0.0042	기준치미만
8	#6	다목적동 1층 106호	100	10.6	0.0023	기준치미만
9	#7	다목적동 1층 107호	100	10.5	0.0037	기준치미만
10	#8	다목적동 1층 108호	100	10.5	0.0019	기준치미만

5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

※ 결과통보시간 : 20:05

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

2023년 1월 일

석면스토리(주)

석면해체·제거업자 천지환경(주) 귀하



석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

석면해체·제거업자명	현장명(공사명·작업명)	고창북고 석면농도 및 비산농도 측정용역			
	현장 소재지	전북 고창군 흥덕면 선운대로 3714-32			
	석면해체·제거작업 신고번호	군산-20230002	업자명	천지환경(주)	
	전화번호	061-323-1882	대표자	최 명 순	

2. 측정기간 - 2023년 1월 26일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
정 은 경	대기환경기사	96201140124H	측정자
서 련	대기환경기사	92207140235Z	측정자
이 경 순	대기환경기사	97206140401T	분석자
김 진 성	환경관련학과	-	분석자

4. 측정결과

순번	시료명	측정 위치	측정시간(분)	유량 (ℓ/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
11	#9	다목적동 1층 복도	100	10.5	0.0033	기준치미만
12	#10		100	10.6	0.0032	기준치미만
13	#11		100	10.5	0.0028	기준치미만
			-이하여백-			

5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

※ 결과통보시간 : 20:05

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

2023년 1월 일

석면스토라(주)



석면해체·제거업자 천지환경(주) 귀하

❖ 별첨 1-1. 측정 위치 도식도










석면농도측정 장소	다목적동	석면자재 종류	텍스
석면면적	239.2㎡	밀폐면적	239.2㎡
다목적동 1층			

6. 석면농도측정 사진대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	#1~2	시 료 번 호	#3	시 료 번 호	#4
시료채취부위	1F 101~2호	시료채취부위	1F 103호	시료채취부위	1F 104호
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					
시 료 번 호	#5	시 료 번 호	#6~7	시 료 번 호	#8
시료채취부위	1F 105호	시료채취부위	1F 106~7호	시료채취부위	1F 108호
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					
시 료 번 호	#9~11	-이하여백-			
시료채취부위	1F 복도				
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만				
					

❖ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진	비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침전될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침전된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-
7	음압기록장치 점검 여부		-

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

석면해체·제거업자명	현장명(공사명·작업명)	고창북고 석면농도 및 비산농도 측정용역		
	현장 소재지	전북 고창군 흥덕면 선운대로 3714-32		
	석면해체·제거작업 신고번호	군산-20230002	업자명	천지환경(주)
	전화번호	061-323-1882	대표자	최 명 순

2. 측정기간 - 2023년 1월 27일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
정 은 경	대기환경기사	96201140124H	측정자
서 련	대기환경기사	92207140235Z	측정자
이 경 순	대기환경기사	97206140401T	분석자
김 진 성	환경관련학과	-	분석자

4. 측정결과

순번	시료명	측정 위치	측정시간(분)	유량 (ℓ/min)	측정농도(개/ cm^3)	초과여부
1	-	공시료	-	-	-	검출한계미만
2	-	공시료	-	-	-	검출한계미만
3	#1	기숙사1동 2층 208호	100	10.5	0.0021	기준치미만
4	#2	기숙사1동 2층 207호	100	10.5	0.0023	기준치미만
5	#3	기숙사1동 2층 201호	100	10.5	0.0037	기준치미만
6	#4	기숙사1동 2층 202호	100	10.6	0.0018	기준치미만
7	#5	기숙사1동 2층 206호	100	10.6	0.0028	기준치미만
8	#6	기숙사1동 2층 205호	100	10.6	0.0032	기준치미만
9	#7	기숙사1동 2층 204호	100	10.6	0.0028	기준치미만
10	#8	기숙사1동 2층 203호	100	10.5	0.0037	기준치미만

5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

※ 결과통보시간 : 15:15

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

2023년 1월 일

석면스토리(주)

석면해체·제거업자 천지환경(주) 귀하



석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

석면해체·제거업자명	현장명(공사명·작업명)	고창북고 석면농도 및 비산농도 측정용역			
	현장 소재지	전북 고창군 흥덕면 선운대로 3714-32			
	석면해체·제거작업 신고번호	군산-20230002	업자명	천지환경(주)	
	전화번호	061-323-1882	대표자	최 명 순	

2. 측정기간 - 2023년 1월 27일

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
정 은 경	대기환경기사	96201140124H	측정자
서 련	대기환경기사	92207140235Z	측정자
이 경 순	대기환경기사	97206140401T	분석자
김 진 성	환경관련학과	-	분석자

4. 측정결과

순번	시료명	측정 위치	측정시간(분)	유량 (ℓ/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
11	#9	기숙사1동 1층 107호	100	10.5	0.0023	기준치미만
12	#10	기숙사1동 1층 106호	100	10.5	0.0033	기준치미만
13	#11	기숙사1동 1층 105호	100	10.6	0.0032	기준치미만
14	#12	기숙사1동 1층 104호	100	10.5	0.0040	기준치미만
			-이하여백-			

5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

※ 결과통보시간 : 15:15

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

2023년 1월 일

석면스토라(주)



석면해체·제거업자 천지환경(주) 귀하

❖ 별첨 1-1. 측정 위치 도식도






석면농도측정 장소	기숙사1동	석면자재 종류	텍스
석면면적	179.6㎡	밀폐면적	179.6㎡
기숙사1동 2층			
기숙사1동 1층			








6. 석면농도측정 사진대장 (1)

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	#1	시 료 번 호	#2	시 료 번 호	#3
시료채취부위	2F 208호	시료채취부위	2F 207호	시료채취부위	2F 201호
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
  					
시 료 번 호	#4	시 료 번 호	#5	시 료 번 호	#6
시료채취부위	2F 202호	시료채취부위	2F 206호	시료채취부위	2F 205호
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
  					
시 료 번 호	#7	시 료 번 호	#8	시 료 번 호	#9
시료채취부위	2F 204호	시료채취부위	2F 203호	시료채취부위	1F 107호
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
  					

6. 석면농도측정 사진대장 (2)

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	#10	시 료 번 호	#11	시 료 번 호	#12
시료채취부위	1F 106호	시료채취부위	1F 105호	시료채취부위	1F 104호
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					

❖ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진	비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침전될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침전된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-
7	음압기록장치 점검 여부		-

❖ 별첨 석면조사기관지정서

제2022-120001호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	석면스토리(주)	
소 재 지	(54858) 전라북도 전주시 덕진구 만성북로 51-25 3층 3057호 (스페이스온 지식산업센터)(50-3번지)	
대표자성명	주영곤	
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서의 지도·감독요구 및 점검에 적극 협조해야 한다.
2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 「산업안전보건법」에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.
3. 그 밖의 기타사항

※ "지정사항" 및 "준수사항"에는 지정기관의 종류에 따라 필요한 사항을 추가로 적거나 필요 없는 사항은 삭제합니다.

『산업안전보건법』 제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2022. 2. 16.

광주지방고용노동청장

