

## 석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		군산-20230129		
신고현장	현장명 (공사명·작업명)	부안제일고외 1교(백련초) 석면해체제거공사	전화번호	063-212-8006
	소재지	전북 부안군 행안면 춘헌길 1		
신고인	석면해체·제거업자명 (상호)	(유한)천변토건환경	고용노동부 등록번호	347

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

2023년 08월 일

신고인(석면해체·제거업자) (유한)천변토건환경 (서명 또는 인)

광주지방고용노동청군산지청장 귀하

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

현장명: 부안제일고외 1교(백련초) 비산 및  
농도측정용역 [부안제일고]



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)	부안제일고외 1교(백련초) 석면해체 제거공사			
	현장 소재지	전북 부안군 행안면 춘헌길 1			
	석면해체 · 제거작업 신고번호	군산-20230129	업자명	(유한)천변토건환경	
	전화번호	063-212-8006	대표자	이 길 중	

### 2. 측정기간 - 2023년 08월 03일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
서 련	대기환경기사	92207140235Z	측정자
정 은 경	대기환경기사	96201140124H	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/㎤)	초과여부
1	-	공시료	-	-	-	검출한계미만
2	-	공시료	-	-	-	검출한계미만
3	#1	사택1 1F 1호실	100	10.3	0.0029	기준치미만
4	#2	사택1 1F 2호실	100	10.2	0.0033	기준치미만
5	#3	사택1 1F 3호실	100	10.5	0.0028	기준치미만
6	#4	사택1 1F 4호실	100	10.4	0.0037	기준치미만
7	#5	사택1 1F 5호실	100	10.1	0.0034	기준치미만
8	#6		100	10.1	0.0039	기준치미만
9	#7	사택1 1F 복도	100	10.5	0.0028	기준치미만
10	#8	공작실 1F 사무실	100	10.3	0.0043	기준치미만
			-이하여백-			

### 5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

※ 결과통보시간 : 18:30

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

2023년 08월 일

석면스토리(주)



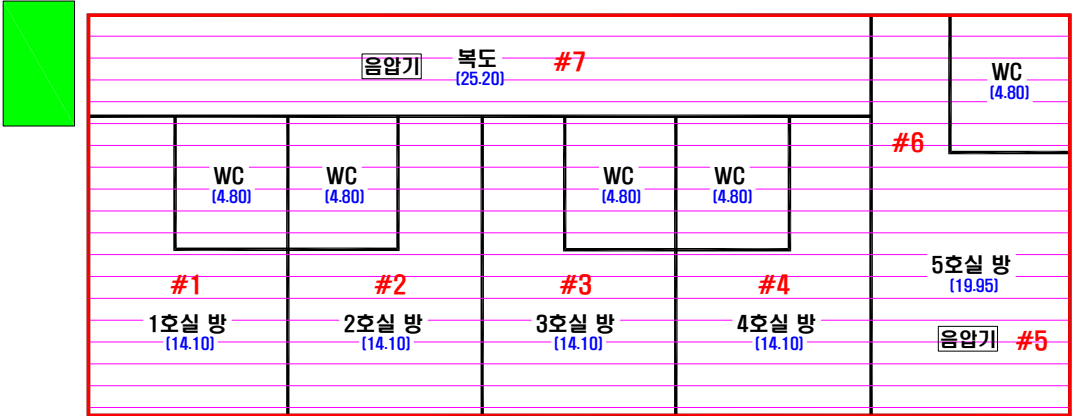
석면해체 · 제거업자 (유한)천변토건환경 귀하

❖ 별첨 1. 측정 위치 도식도

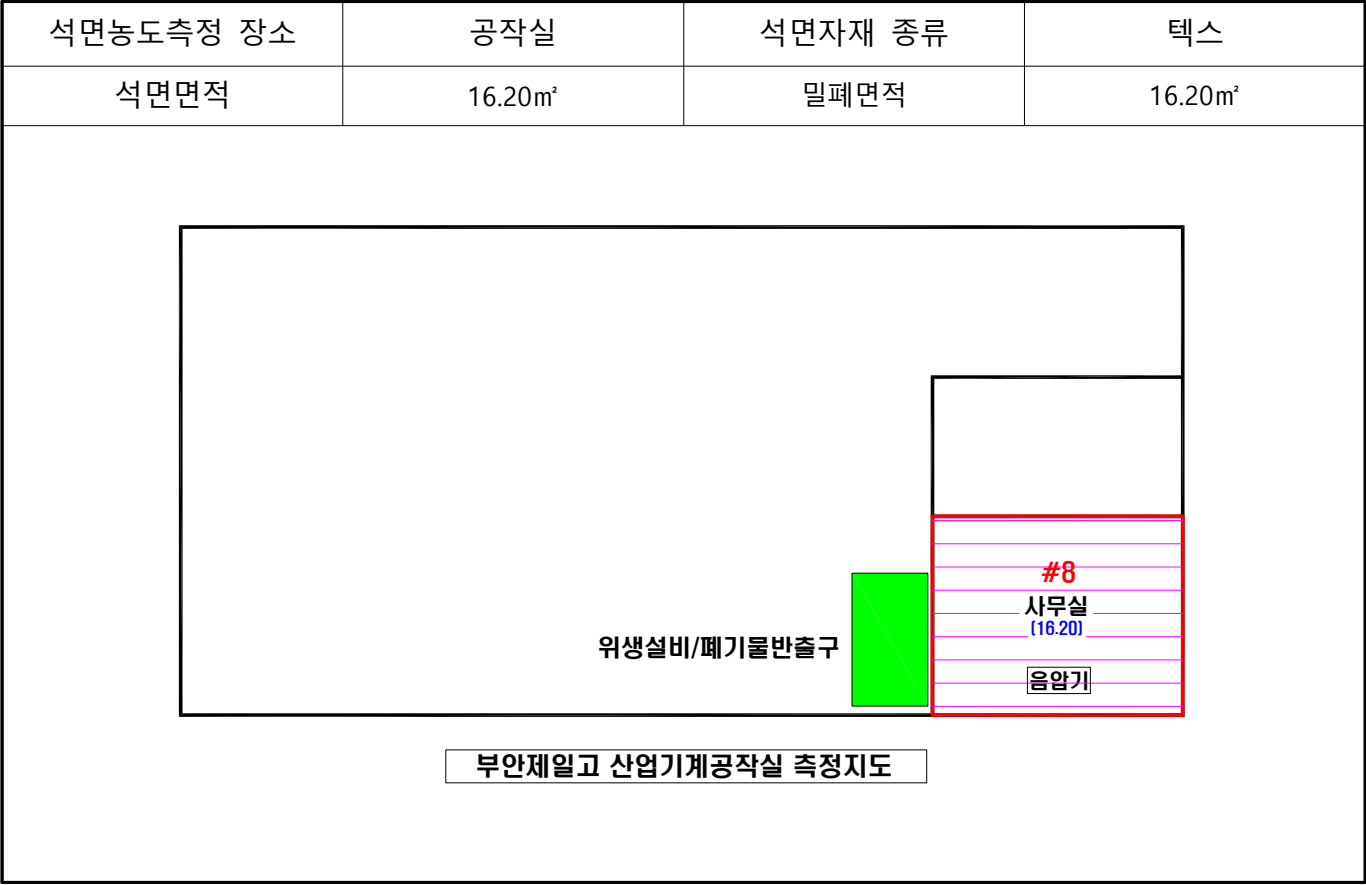


석면농도측정 장소	사택1	석면자재 종류	텍스
석면면적	125.55㎡	밀폐면적	125.55㎡





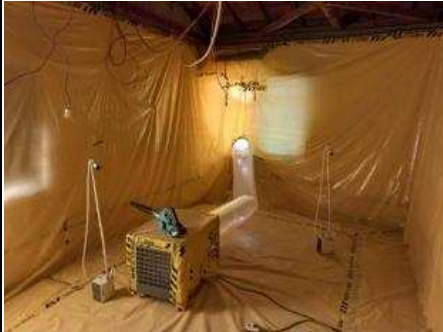


**위생설비/폐기물반출구** [전체통보양 밀폐구역]










부안제일고 사택1 측정지도



## 6. 석면농도측정 사진대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	#1	시 료 번 호	#2	시 료 번 호	#3
시료채취부위	사택1 1F 1호실	시료채취부위	사택1 1F 2호실	시료채취부위	사택1 1F 3호실
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	#5~6	시 료 번 호	#7
시료채취부위	사택1 1F 4호실	시료채취부위	사택1 1F 5호실	시료채취부위	사택1 1F 복도
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	#8	<div>-이하여백-</div>			
시료채취부위	공작실 1F 사무실				
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 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		
7	음압기록장치 점검 여부		



## 석면농도측정 결과표

### 1. 작업장 개요

석면해체 · 제거업자명	현장명(공사명 · 작업명)	부안제일고외 1교(백련초) 석면해체 제거공사			
	현장 소재지	전북 부안군 행안면 춘헌길 1			
	석면해체 · 제거작업 신고번호	군산-20230129	업자명	(유한)천변토건환경	
	전화번호	063-212-8006	대표자	이 길 중	

### 2. 측정기간 - 2023년 08월 04일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
서 련	대기환경기사	92207140235Z	측정자
정 은 경	대기환경기사	96201140124H	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
1	-	공시료	-	-	-	검출한계미만
2	-	공시료	-	-	-	검출한계미만
3	#1	조선응용기계과 1F CAM실	100	10.2	0.0029	기준치미만
4	#2		100	10.5	0.0028	기준치미만
5	#3		100	10.4	0.0033	기준치미만
6	#4	조선응용기계과 1F 휴게실1	100	10.3	0.0033	기준치미만
7	#5	조선응용기계과 1F 휴게실2	100	10.1	0.0034	기준치미만
8	#6	조선응용기계과 1F 탈의실	100	10.3	0.0024	기준치미만
9	#7	조선응용기계과 1F 샤워실	100	10.1	0.0029	기준치미만
10	#8	조선응용기계과 1F 화장실	100	10.5	0.0037	기준치미만
11	#9	조선응용기계과 1F 공구실	100	10.4	0.0028	기준치미만
12	#10		100	10.3	0.0029	기준치미만
13	#11	조선응용기계과 1F 관리실	100	10.2	0.0034	기준치미만
14	#12		100	10.5	0.0037	기준치미만

### 5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

※ 결과통보시간 : 19:30

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

2023년 08월 일

석면스토리(주)



석면해체 · 제거업자 (유한)천변토건환경 귀하



❖ 별첨 1. 측정 위치 도식도



석면농도측정 장소	조선응용기계과	석면자재 종류	텍스
석면면적	263.02㎡	밀폐면적	263.02㎡





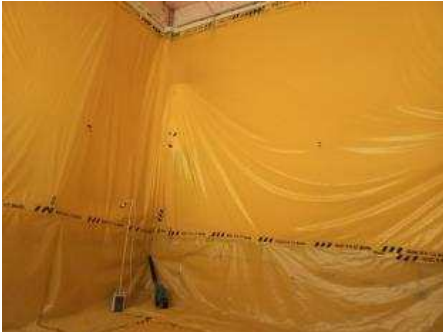




[전체통보양 밀폐구역]

	#1	#2	#4	휴게실2 (12.00) #5
	CAM실 (97.02)		휴게실1 (17.00)	탈의실 (17.00) #6
	#3	음향기		사위실 (20.50) #7
				화장실 (25.00) #8
			통로	#9
				공구실 (32.50) #10
				#11
				관리실 (42.00) #12


부안제일고 조선응용기계과 지상1층 측정지도

위생설비/폐기물반출구

## 6. 석면농도측정 사진대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	#1~3	시 료 번 호	#4	시 료 번 호	#5
시료채취부위	조선응용기계과 1F CAM실	시료채취부위	조선응용기계과 1F 휴게실1	시료채취부위	조선응용기계과 1F 휴게실2
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	#6	시 료 번 호	#7	시 료 번 호	#8
시료채취부위	조선응용기계과 1F 탈의실	시료채취부위	조선응용기계과 1F 샤워실	시료채취부위	조선응용기계과 1F 화장실
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	시 료 번 호	#10	시 료 번 호	#11~12
시료채취부위	조선응용기계과 1F 공구실	시료채취부위	조선응용기계과 1F 공구실	시료채취부위	조선응용기계과 1F 관리실
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 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		
7	음압기록장치 점검 여부		

## 석면농도측정 결과표

### 1. 작업장 개요

석면해체 · 제거업자명	현장명(공사명 · 작업명)	부안제일고외 1교(백련초) 석면해체 제거공사			
	현장 소재지	전북 부안군 행안면 춘헌길 1			
	석면해체 · 제거작업 신고번호	군산-20230129	업자명	(유한)천변토건환경	
	전화번호	063-212-8006	대표자	이 길 중	

### 2. 측정기간 - 2023년 08월 05일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
서 련	대기환경기사	92207140235Z	측정자
정 은 경	대기환경기사	96201140124H	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
1	-	공시료	-	-	-	검출한계미만
2	-	공시료	-	-	-	검출한계미만
3	#1	조선응용기계과 1F 실험실2	100	10.3	0.0038	기준치미만
4	#2		100	10.4	0.0042	기준치미만
5	#3		100	10.1	0.0039	기준치미만
6	#4		100	10.5	0.0047	기준치미만
7	#5	조선응용기계과 1F 사무실	100	10.5	0.0028	기준치미만
8	#6	조선응용기계과 1F 창고	100	10.4	0.0023	기준치미만
9	#7	조선응용기계과 1F 재료실1	100	10.3	0.0029	기준치미만
10	#8	조선응용기계과 1F 용접실	100	10.2	0.0034	기준치미만
11	#9		100	10.5	0.0033	기준치미만
12	#10		100	10.2	0.0039	기준치미만
13	#11		100	10.1	0.0034	기준치미만

### 5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

※ 결과통보시간 : 19:25

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

2023년 08월 일

석면스토리(주)



석면해체 · 제거업자 (유한)천변토건환경 귀하



❖ 별첨 1. 측정 위치 도식도



석면농도측정 장소	조선응용기계과	석면자재 종류	텍스
석면면적	416.04㎡	밀폐면적	416.04㎡

[전체통보양 밀폐구역]

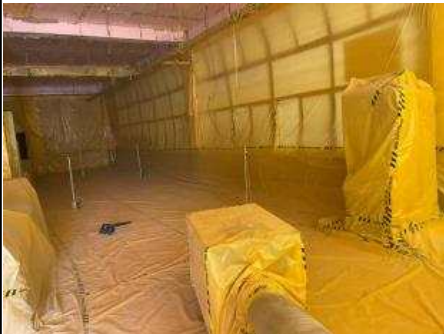
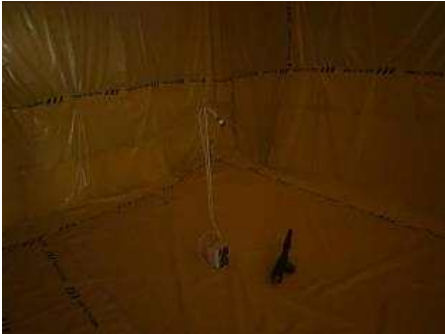



Diagram illustrating the layout of the 1st floor of Chosun Applied Machinery Co., showing measurement areas for asbestos. The diagram includes rooms labeled #1 through #11, with specific areas highlighted in pink and red. The diagram also shows a blue line indicating a boundary or path.

Room Number	Room Name	Area (㎡)
#7	재료실1	(25.00)
#5	사무실	(24.00)
#6	창고	(24.00)
#1	실험실2	(200.00)
#11	음향기	
#3	음향기	





위생설비/폐기물반출구

부안제일고 조선응용기계과 지상1층 측정지도

## 6. 석면농도측정 사진대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	#1~4	시 료 번 호	#5	시 료 번 호	#6
시료채취부위	조선응용기계과 1F 실험실2	시료채취부위	조선응용기계과 1F 사무실	시료채취부위	조선응용기계과 1F 창고
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	#8~11	-이하여백-	
시료채취부위	조선응용기계과 1F 재료실1	시료채취부위	조선응용기계과 1F 용접실		
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 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		
7	음압기록장치 점검 여부		



## 석면농도측정 결과표

### 1. 작업장 개요

석면해체 · 제거업자명	현장명(공사명 · 작업명)	부안제일고외 1교(백련초) 석면해체 제거공사		
	현장 소재지	전북 부안군 행안면 춘헌길 1		
	석면해체 · 제거작업 신고번호	군산-20230129	업자명	(유한)천변토건환경
	전화번호	063-212-8006	대표자	이 길 중

### 2. 측정기간 - 2023년 08월 06일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
서 련	대기환경기사	92207140235Z	측정자
정 은 경	대기환경기사	96201140124H	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
1	-	공시료	-	-	-	검출한계미만
2	-	공시료	-	-	-	검출한계미만
3	#1	조선응용기계과 1F 컴퓨터실	100	10.5	0.0037	기준치미만
4	#2		100	10.4	0.0033	기준치미만
5	#3		100	10.1	0.0034	기준치미만
6	#4	조선응용기계과 1F 수치제어실	100	10.3	0.0033	기준치미만
7	#5		100	10.3	0.0038	기준치미만
8	#6	조선응용기계과 1F 재료실2	100	10.4	0.0037	기준치미만
			-이하여백-			

### 5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

#### ※ 결과통보시간 : 17:40

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

2023년 08월 일

석면스토리(주)



석면해체 · 제거업자 (유한)천변토건환경 귀하

❖ 별첨 1. 측정 위치 도식도



석면농도측정 장소	조선응용기계과	석면자재 종류	텍스
석면면적	174.94㎡	밀폐면적	174.94㎡


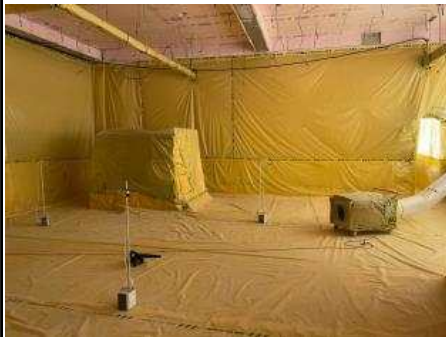

[전체통보양 밀폐구역]

#6 재료실2 (25.00)	물압기 #3 수치제어실 (99.96)	#1 컴퓨터실 (49.98)
#5	#4	#2
통로		

위생설비/폐기물반출구

부안제일고 조선응용기계과 지상1층 측정지도

## 6. 석면농도측정 사진대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	#1~2	시 료 번 호	#3~5	시 료 번 호	#6
시료채취부위	조선응용기계과 1F 컴퓨터실	시료채취부위	조선응용기계과 1F 수치제어실	시료채취부위	조선응용기계과 1F 재료실2
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
					
-이하여백-					

❖ 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 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		
7	음압기특장치 점검 여부		

❖ 별첨 석면조사기관지정서

제2022-120001호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	석면스토리(주)	
소재지	(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
	관할지역 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정)지역	

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 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

