

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		전주-20210255		
신고현장	현장명 (공사명·작업명)	정일여중 석면해체제거공사	전화번호	063-222-8139
	소재지	전북 정읍시 충정로 511 (정일여자중학교)		
신고인	석면해체·제거업자명 (상호)	토성토건(주)	고용노동부 등록번호	3019

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

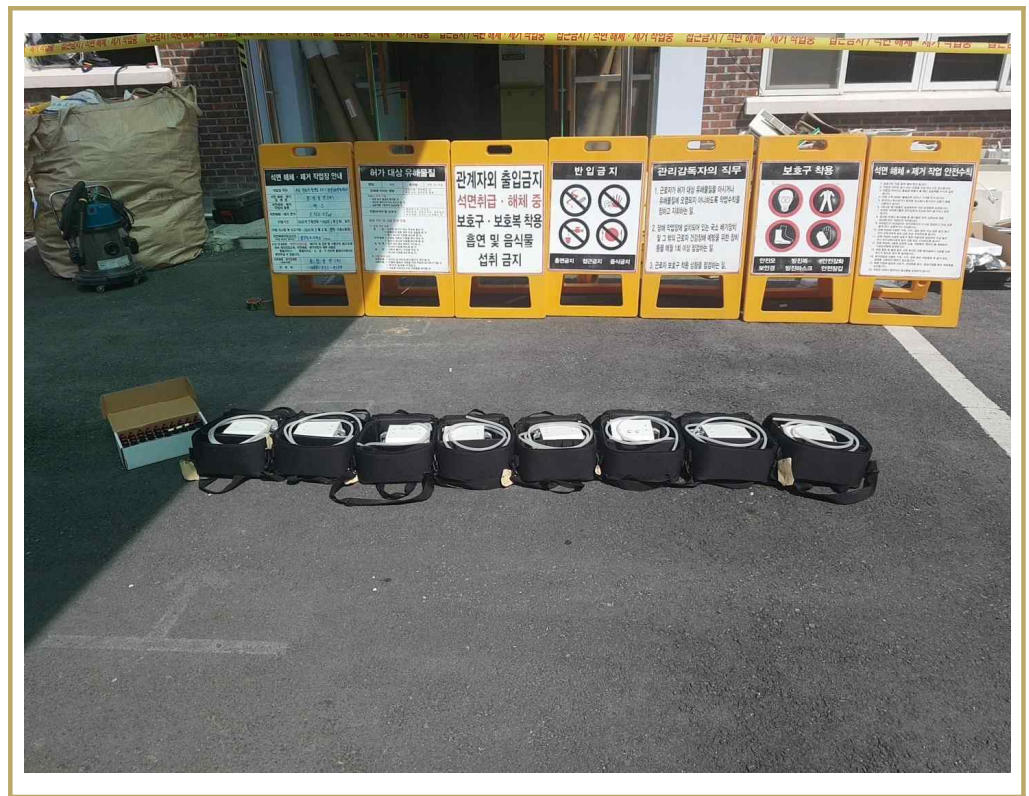
2021년 07월 일

신고인(석면해체·제거업자)                      토성토건(주)                      (서명 또는 인)

광주지방고용노동청전주지청장 귀하

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

## 현장명: 정일여중 석면농도 측정용역



석면스토리 주식회사

Asbestos building survey Asbestos-story Co.Ltd

전주시 완산구 송고개로 21  
TEL : 063)253-2200 FAX : 063)901-7222

## 석면농도측정 결과표-1

### 1. 작업장 개요

석면해체 · 제거업자명	현장명(공사명 · 작업명)	정일여중 석면해체제거공사			
	현장 소재지	전북 정읍시 충정로 511 (정일여자중학교)			
	석면해체 · 제거작업 신고번호	전주-20210255	업자명	토성토건(주)	
	전화번호	063-222-8139	대표자	서 보 선	

### 2. 측정기간 - 2021년 07월 26일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
최 양 호	대기환경기사	79608601743	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 ( $\ell/\text{min}$ )	측정농도(개/ $\text{cm}^3$ )	초과여부
1	#1	2F 영어실	100	10.5	0.0043	기준치미만
2	#2		100	10.5	0.0029	기준치미만
3	#3		100	10.5	0.0028	기준치미만
4	#4	2F 미술실	100	10.5	0.0033	기준치미만
5	#5		100	10.6	0.0026	기준치미만
6	#6		100	10.5	0.0034	기준치미만
7	#7		100	10.5	0.0028	기준치미만
8	#8	2F 상담실	100	10.5	0.0043	기준치미만
9	#9		100	10.6	0.0031	기준치미만
10	#10		100	10.5	0.0033	기준치미만

### 5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

### ※ 결과통보시간 : 16:30

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

2021년 07월 일

석면스토리(주)



석면해체 · 제거업자 토성토건(주) 귀하

## 석면농도측정 결과표-2

### 1. 작업장 개요

석면해체 · 제거업자명	현장명(공사명 · 작업명)	정일여중 석면해체제거공사			
	현장 소재지	전북 정읍시 충정로 511 (정일여자중학교)			
	석면해체 · 제거작업 신고번호	전주-20210255	업자명	토성토건(주)	
	전화번호	063-222-8139	대표자	서 보 선	

### 2. 측정기간 - 2021년 07월 26일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
최 양 호	대기환경기사	79608601743	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/㎤)	초과여부
11	#11	2F 계단실	100	10.5	0.0037	기준치미만
12	#12		100	10.5	0.0030	기준치미만
13	#13	2F 복도	100	10.5	0.0031	기준치미만
14	#14		100	10.6	0.0052	기준치미만
15	#15		100	10.5	0.0043	기준치미만
			-이하여백-			

### 5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

### ※ 결과통보시간 : 16:30

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

2021년 07월 일

석면스토리(주)



석면해체 · 제거업자 토성토건(주) 귀하

❖ 별첨 1. 측정 위치 도식도



석면농도측정 장소	정일여중 후관동	석면자재 종류	텍스
석면면적	357.48㎡		



## 6. 석면농도측정 사진대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	#1~3	시 료 번 호	#4~5	시 료 번 호	#6~7
시료채취부위	2F 영어실	시료채취부위	2F 미술실	시료채취부위	2F 미술실
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	#8~9	시 료 번 호	#10	시 료 번 호	#11~12
시료채취부위	2F 상담실	시료채취부위	2F 상담실	시료채취부위	2F 계단실
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	#13~15	-이하여백-			
시료채취부위	2F 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 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부			
특이 사항				

## 석면농도측정 결과표-1

### 1. 작업장 개요

석면해체 · 제거업자명	현장명(공사명 · 작업명)	정일여중 석면해체제거공사			
	현장 소재지	전북 정읍시 충정로 511 (정일여자중학교)			
	석면해체 · 제거작업 신고번호	전주-20210255	업자명	토성토건(주)	
	전화번호	063-222-8139	대표자	서 보 선	

### 2. 측정기간 - 2021년 07월 27일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
최 양 호	대기환경기사	79608601743	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 ( $\ell/\text{min}$ )	측정농도(개/ $\text{cm}^3$ )	초과여부
1	#1	2F 인성교육부	100	10.5	0.0043	기준치미만
2	#2		100	10.4	0.0038	기준치미만
3	#3		100	10.5	0.0038	기준치미만
4	#4	2F 학생회	100	10.5	0.0028	기준치미만
5	#5		100	10.5	0.0043	기준치미만
6	#6		100	10.6	0.0033	기준치미만
7	#7	2F 무용실	100	10.5	0.0029	기준치미만
8	#8		100	10.5	0.0028	기준치미만
9	#9		100	10.5	0.0034	기준치미만
10	#10	2F 복도	100	10.6	0.0058	기준치미만

### 5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

### ※ 결과통보시간 : 16:05

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

2021년 07월 일

석면스토리(주)



석면해체 · 제거업자 토성토건(주) 귀하



## 석면농도측정 결과표-2

### 1. 작업장 개요

석면해체 · 제거업자명	현장명(공사명 · 작업명)	정일여중 석면해체제거공사		
	현장 소재지	전북 정읍시 충정로 511 (정일여자중학교)		
	석면해체 · 제거작업 신고번호	전주-20210255	업자명	토성토건(주)
	전화번호	063-222-8139	대표자	서 보 선

### 2. 측정기간 - 2021년 07월 27일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
최 양 호	대기환경기사	79608601743	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 ( $\ell/\text{min}$ )	측정농도(개/ $\text{cm}^3$ )	초과여부
11	#11	2F 복도	100	10.5	0.0028	기준치미만
12	#12		100	10.5	0.0034	기준치미만
			-이하여백-			

### 5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

### ※ 결과통보시간 : 16:05

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

2021년 07월 일

석면스토리(주)



석면해체 · 제거업자 토성토건(주) 귀하




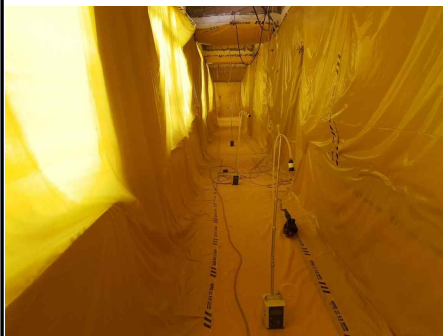
❖ 별첨 1. 측정 위치 도식도



석면농도측정 장소	정일여중 후관동	석면자재 종류	텍스				
석면면적	274.34m²						
영어실 (80.0)				복도 (59.34) #10~12		무용실 (80.0) #7~9	
	미술실 (125.0)	상담실 (67.5)	화장실	계단실 (33.75)	인성교육부 (67.5) #1~3		학생회 (67.5) #4~6

정일여중 후관동 지상2층 측정지도

## 6. 석면농도측정 사진대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	#1~3	시 료 번 호	#4~6	시 료 번 호	#7~9
시료채취부위	2F 인성교육부	시료채취부위	2F 학생회	시료채취부위	2F 무용실
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	#10~12	-이하여백-			
시료채취부위	2F 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 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부			
특이 사항				

## 석면농도측정 결과표-1

### 1. 작업장 개요

석면해체 · 제거업자명	현장명(공사명 · 작업명)	정일여중 석면해체제거공사			
	현장 소재지	전북 정읍시 충정로 511 (정일여자중학교)			
	석면해체 · 제거작업 신고번호	전주-20210255	업자명	토성토건(주)	
	전화번호	063-222-8139	대표자	서 보 선	

### 2. 측정기간 - 2021년 07월 28일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
최 양 호	대기환경기사	79608601743	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 ( $\ell/\text{min}$ )	측정농도(개/ $\text{cm}^3$ )	초과여부
1	#1	1F 2-1	100	10.5	0.0042	기준치미만
2	#2		100	10.5	0.0038	기준치미만
3	#3		100	10.5	0.0029	기준치미만
4	#4	1F 2-2	100	10.5	0.0034	기준치미만
5	#5		100	10.4	0.0038	기준치미만
6	#6		100	10.5	0.0026	기준치미만
7	#7	1F 2-3	100	10.5	0.0033	기준치미만
8	#8		100	10.5	0.0038	기준치미만
9	#9		100	10.5	0.0029	기준치미만
10	#10	1F 교무실	100	10.4	0.0028	기준치미만

### 5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"
---------------------------

### ※ 결과통보시간 : 16:35

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

2021년 07월 일

석면스토리(주)



석면해체 · 제거업자 토성토건(주) 귀하



## 석면농도측정 결과표-2

### 1. 작업장 개요

석면해체 · 제거업자명	현장명(공사명 · 작업명)	정일여중 석면해체제거공사			
	현장 소재지	전북 정읍시 충정로 511 (정일여자중학교)			
	석면해체 · 제거작업 신고번호	전주-20210255	업자명	토성토건(주)	
	전화번호	063-222-8139	대표자	서 보 선	

### 2. 측정기간 - 2021년 07월 28일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
최 양 호	대기환경기사	79608601743	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 ( $\ell/\text{min}$ )	측정농도(개/ $\text{cm}^3$ )	초과여부
11	#11	1F 교무실	100	10.5	0.0037	기준치미만
12	#12		100	10.5	0.0026	기준치미만
13	#13	1F 복도	100	10.5	0.0057	기준치미만
14	#14		100	10.5	0.0048	기준치미만
15	#15		100	10.5	0.0038	기준치미만
			-이하여백-			

### 5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

### ※ 결과통보시간 : 16:35

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

2021년 07월 일

석면스토리(주)



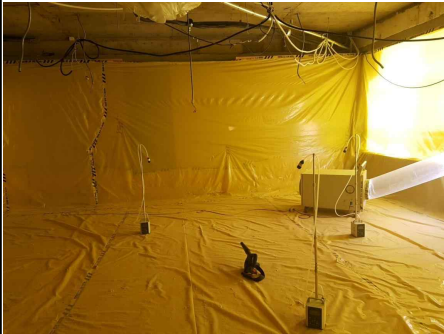



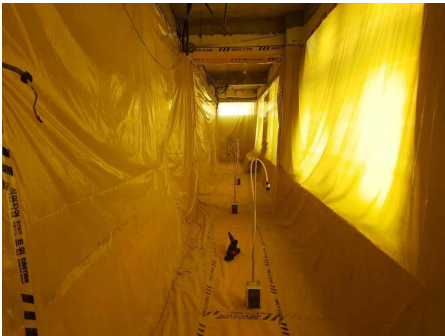
석면해체 · 제거업자 토성토건(주) 귀하

❖ 별첨 1. 측정 위치 도식도



석면농도측정 장소	정일여중 후관동	석면자재 종류	텍스
석면면적	325.29㎡		

## 6. 석면농도측정 사진대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	#1~3	시 료 번 호	#4~6	시 료 번 호	#7~9
시료채취부위	1F 2-1	시료채취부위	1F 2-2	시료채취부위	1F 2-3
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	#10~12	시 료 번 호	#13~15	-이하여백-	
시료채취부위	1F 교무실	시료채취부위	1F 복도		
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			
특이 사항				



❖ 별첨 석면조사기관지정서

제2020-120006호

## 석면조사기관 지정서(변경)

기관명	석면스토리(주)	
소재지	(55072) 전라북도 전주시 완산구 싑고개로 21 (용복동) 103호(50-3번지)	
대표자성명	주영곤	
지정사항	총 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	판할 지역 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.

2020. 6. 9.

광주지방고용노동청장

