

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		익산-20210179		
신고현장	현장명 (공사명·작업명)	이리송학초 본관동 및 강당동 석면철거공사	전화번호	063-533-1101
	소재지	전라북도 익산시 학곤로 57 (송학초등학교)		
신고인	석면해체·제거업자명 (상호)	(주)대건토건	고용노동부 등록번호	4549

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

2021년 07월 일

신고인(석면해체·제거업자) (주)대건토건 (서명 또는 인)

광주지방고용노동청익산지청장 귀하

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

현장명: 이리송학초

석면농도 측정용역 [송학초]



석면스토리 주식회사

Asbestos building survey Asbestos-story Co.ltd

전주시 완산구 송고개로 21

TEL : 063)253-2200 FAX : 063)901-7222

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

석면해체 · 제거업자명	현장명(공사명 · 작업명)	이리송학초 본관동 및 강당동 석면철거공사			
	현장 소재지	전북 익산시 학곤로 57 (송학초등학교)			
	석면해체 · 제거작업 신고번호	익산-20210179	업자명	(주)대건토건	
	전화번호	063-533-1101	대표자	정 송 남	

2. 측정기간 - 2021년 07월 14일

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
1	#1	3F 4-3	100	10.5	0.0023	기준치미만
2	#2		100	10.5	0.0021	기준치미만
3	#3	3F 6-1	100	10.5	0.0023	기준치미만
4	#4		100	10.4	0.0021	기준치미만
5	#5	3F 6-2	100	10.4	0.0019	기준치미만
6	#6		100	10.5	0.0023	기준치미만
7	#7	3F 6-3	100	10.5	0.0014	기준치미만
8	#8		100	10.4	0.0019	기준치미만
9	#9	3F 복도 및 계단실	100	10.5	0.0028	기준치미만
10	#10		100	10.5	0.0023	기준치미만
11	#11		100	10.5	0.0023	기준치미만

5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

※ 결과통보시간 : 18:20

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

2021년 07월 일

석면스토리(주)





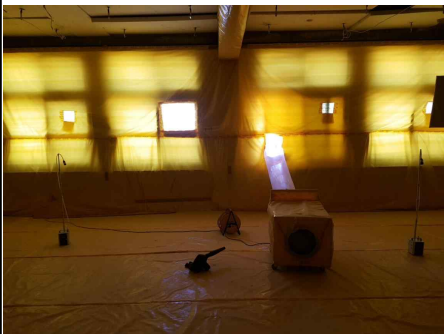
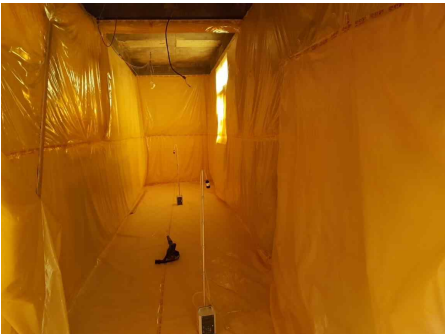
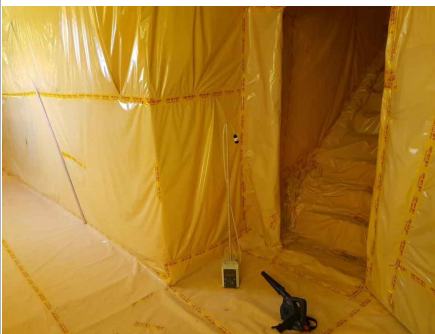
석면해체 · 제거업자 (주)대건토건 귀하

❖ 별첨 1. 측정 위치 도식도



석면농도측정 장소	이리송학초	석면자재 종류	텍스
석면면적	357.45㎡		
</			

6. 석면농도측정 사진대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	#1~2	시 료 번 호	#3~4	시 료 번 호	#5~6
시료채취부위	3F 4-3	시료채취부위	3F 6-1	시료채취부위	3F 6-2
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	#7~8	시 료 번 호	#9~10	시 료 번 호	#11
시료채취부위	3F 6-3	시료채취부위	3F 복도 및 계단실	시료채취부위	3F 복도 및 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
					

❖ 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. 작업장 개요

석면해체 · 제거업자명	현장명(공사명 · 작업명)	이리송학초 본관동 및 강당동 석면철거공사			
	현장 소재지	전북 익산시 학곤로 57 (송학초등학교)			
	석면해체 · 제거작업 신고번호	익산-20210179	업자명	(주)대건토건	
	전화번호	063-533-1101	대표자	정 송 남	

2. 측정기간 - 2021년 07월 15일

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
1	#1	3F 영어실	100	10.5	0.0019	기준치미만
2	#2		100	10.5	0.0021	기준치미만
3	#3	3F 4-1	100	10.5	0.0023	기준치미만
4	#4		100	10.5	0.0028	기준치미만
5	#5	3F 4-2	100	10.5	0.0019	기준치미만
6	#6		100	10.4	0.0024	기준치미만
7	#7	3F 복도 및 계단실	100	10.4	0.0014	기준치미만
8	#8		100	10.4	0.0019	기준치미만
9	#9		100	10.5	0.0028	기준치미만
			-이하여백-			

5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

※ 결과통보시간 : 18:16

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

2021년 07월 일

석면스토리(주)



석면해체 · 제거업자 (주)대건토건 귀하

❖ 별첨 1. 측정 위치 도식도





석면농도측정 장소	이리송학초	석면자재 종류	텍스
석면면적	308.02㎡		

6. 석면농도측정 사진대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	#1~2	시 료 번 호	#3~4	시 료 번 호	#5~6
시료채취부위	3F 영어실	시료채취부위	3F 4-1	시료채취부위	3F 4-2
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	#7~8	시 료 번 호	#9	-이하여백-	
시료채취부위	3F 복도 및 계단실	시료채취부위	3F 복도 및 계단실		
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				

석면농도측정 결과표-1

1. 작업장 개요

석면해체 · 제거업자명	현장명(공사명 · 작업명)	이리송학초 본관동 및 강당동 석면철거공사			
	현장 소재지	전북 익산시 학곤로 57 (송학초등학교)			
	석면해체 · 제거작업 신고번호	익산-20210179	업자명	(주)대건토건	
	전화번호	063-533-1101	대표자	정 송 남	

2. 측정기간 - 2021년 07월 16일

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
1	#1	1동 2F 도서실	100	10.5	0.0019	기준치미만
2	#2		100	10.5	0.0028	기준치미만
3	#3		100	10.5	0.0017	기준치미만
4	#4		100	10.5	0.0021	기준치미만
5	#5	1동 2F 3-4	100	10.6	0.0023	기준치미만
6	#6		100	10.5	0.0023	기준치미만
7	#7	7동 1F 무대 및 준비실	100	10.5	0.0026	기준치미만
8	#8		100	10.6	0.0028	기준치미만
9	#9	7동 1F 난간하부	100	10.5	0.0016	기준치미만
10	#10		100	10.5	0.0024	기준치미만

5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

※ 결과통보시간 : 18:10

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

2021년 07월 일

석면스토리(주)



석면해체 · 제거업자 (주)대건토건 귀하

석면농도측정 결과표-2

1. 작업장 개요

석면해체 · 제거업자명	현장명(공사명 · 작업명)	이리송학초 본관동 및 강당동 석면철거공사			
	현장 소재지	전북 익산시 학곤로 57 (송학초등학교)			
	석면해체 · 제거작업 신고번호	익산-20210179	업자명	(주)대건토건	
	전화번호	063-533-1101	대표자	정 송 남	

2. 측정기간 - 2021년 07월 16일

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/cm³)	초과여부
11	#11	7동 1F 체육실	100	10.5	0.0028	기준치미만
12	#12	7동 1F 기자재실	100	10.5	0.0016	기준치미만
13	#13	7동 1F 전실	100	10.6	0.0019	기준치미만
			-이하여백-			

5. 측정 위치도(측정 장소)

"측정 위치도 (측정 장소) 별첨 후면 참조"

※ 결과통보시간 : 18:10

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

2021년 07월 일

석면스토리(주)



석면해체 · 제거업자 (주)대건토건 귀하

❖ 별첨 1-1. 측정 위치 도식도



석면농도측정 장소	이리송학초	석면자재 종류	텍스
석면면적	[1동 2층 + 7동 1층 합계면적] 298.78㎡		
<div><div><div><div>WC</div><div>WC</div></div><div>복도</div><div><div>3-3</div><div><div>3-4 (62.5) #5~6</div><div>도서실 (126.38) #1~4</div></div></div></div><div>이리송학초 1동 지상2층 측정지도</div></div>			

❖ 별첨 1-2. 측정 위치 도식도



석면농도측정 장소	이리송학초	석면자재 종류	텍스
석면면적	[1동 2층 + 7동 1층 합계면적] 298.78㎡		

전실
[1.4]
#13

여WC

남WC

기자재실
[5.6]
#12

현관

샤워실

탈의실

체육실
[12.8]
#11

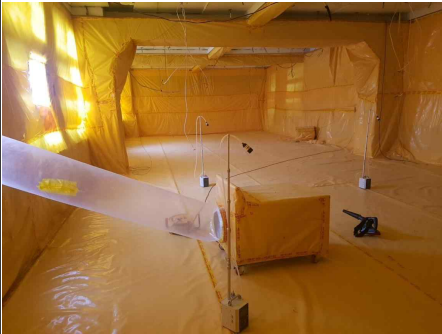

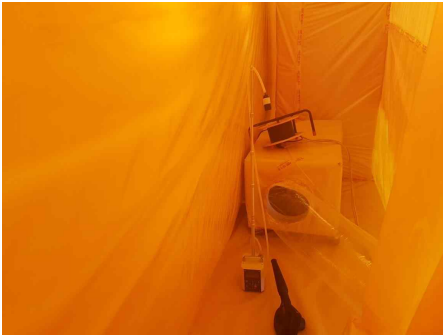
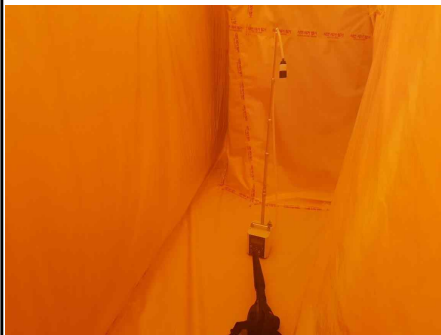


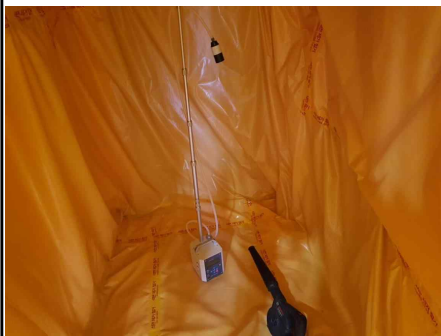
강당

무대 및 준비실
[62.4]
#7~8

난간하부 [27.7] #9~10

이리송학초 7동 지상1층 측정지도

6. 석면농도측정 사진대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	#1~3	시 료 번 호	#4	시 료 번 호	#5~6
시료채취부위	1동 2F 도서실	시료채취부위	1동 2F 도서실	시료채취부위	1동 2F 3-4
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	#7~8	시 료 번 호	#9	시 료 번 호	#10
시료채취부위	7동 1F 무대 및 준비실	시료채취부위	7동 1F 난간하부	시료채취부위	7동 1F 난간하부
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	#11	시 료 번 호	#12	시 료 번 호	#13
시료채취부위	7동 1F 체육실	시료채취부위	7동 1F 기자재실	시료채취부위	7동 1F 전실
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			
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

