

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 전남 목포교육지원청		사업자등록번호 411-83-00692				
	주소: 전남 목포시 교육로 5(상동)		(전화번호: 061-280-6412)				
건 축 물	건물명 : 목상고등학교 도서관 및 강당 석면해체 제거공사		위치 : 전남 목포시 소영길 13				
	연면적(㎡) :		작업기간: 2020-07-21 ~ 2020-08-22				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)]		(필요 시 별지 첨부)				
측정기관	대표자 : 최 병 문		사업자등록번호 : 418-81-29513				
	주 소 : 전남 목포시 영산로 121번길 8.2층						
	측정자/분석자 : 최병문 / 박성훈						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	별첨 참조						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(필요 시 별지 첨부)		(필요 시 별지 첨부)				
	시작시간 :		종료시간 :				
	(필요 시 별지 첨부)		(필요 시 별지 첨부)				
	시작시간 :		종료시간 :				
	(필요 시 별지 첨부)		(필요 시 별지 첨부)				
	시작시간 :		종료시간 :				

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

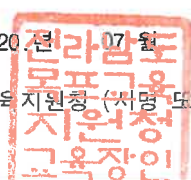
제출인(대표자)

**목포시장**

2020년 07월 24 일

전라남도 목포교육지원청 (서명 또는 인)

귀하



첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------



## 2. 석면비산측정 결과표

<개별 석면 해체제거사업장의 시료채취 지점>

구분	지점		지점수	시료측정위치	비고	측정 여부
작 업 중	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2~1.5m	-	○
	위생설비 입구		전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2~1.5m 거리 1m이내	-	○
	작업장 주변	실 내	1개이상	작업장 주변 높이 1.2~1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해 체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외	○
		실 외	1개이상	해당 건축물 외부 높이 1.2~1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외	X
	음압기		전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3~1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함	○
	폐기물 반출구		전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2~1.5m	-	○
	폐기물보관 지점		전수(2개이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2~1.5m	-해당지점 당일 풍향 고려	X
	거주자 주거지역		2개소 이상	해체/제거 사업장 가장 가까운 주거지 옆 2~3m, 높이 1.2~1.5m	-해당지점 당일 풍향 고려	×



## 2-1 석면비산측정 결과

	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	부지경계	우천으로 측정불가				
	B-2	부지경계					
	B-3	부지경계					
	B-4	부지경계					
측정 결과	B-5	위생설비 1	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-6	위생설비 2	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-7	위생설비 3	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-8	위생설비 4	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-9	위생설비 5	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-10	위생설비 6	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-11	위생설비 7	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-12	위생설비 8	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-13	위생설비 9	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-14	위생설비 10	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-15	위생설비 11	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-16	위생설비 12	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-17	위생설비 13	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-18	위생설비 14	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-19	위생설비 15	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-20	폐기물반출 구 1	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-21	폐기물반출 구 2	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-22	폐기물반출 구 3	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-23	폐기물반출 구 4	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-24	폐기물반출 구 5	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-25	폐기물반출 구 6	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-26	폐기물반출 구 7	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-27	폐기물반출 구 8	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-28	폐기물반출 구 9	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-29	폐기물반출 구 10	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-30	폐기물반출 구 11	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-31	폐기물반출 구 12	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-32	폐기물반출 구 13	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-33	폐기물반출 구 14	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하



측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-34	음압기 1	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-35	음압기 2	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-36	음압기 3	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-37	음압기 4	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-38	음압기 5	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-39	음압기 6	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-40	음압기 7	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-41	음압기 8	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-42	음압기 9	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-43	음압기 10	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-44	음압기 11	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-45	음압기 12	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-46	음압기 13	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-47	음압기 14	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-48	작업장 주변	SARA-5100	1200	2시간	0.004	기준치이하
	B-49	작업장 주변	SARA-5100	1200	2시간	0.003	기준치이하
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 박 성 훈

푸 른 환 경 연 구





















2-2 석면비산 측정 사진대장 <개별사업장>

비산정도측정 사진대장							
< 일일 1회 측정 대상 >							
건물 명	목상고등학교 도서관 및 강당 석면해체 제거공사			측정일자	2020. 07. 24		
측정지점	①부지경계			펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
우천으로 측정불가							
시작시간/ -		종료시간/ -		시작시간/ -		종료시간/ -	
시료번호	3번			시료번호	4번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
우천으로 측정불가							
시작시간/ -		종료시간/ -		시작시간/ -		종료시간/ -	
측정지점	②작업장 주변			펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 12:10		종료시간/ 14:10		시작시간/ 12:10		종료시간/ 14:10	
측정지점	③폐기물 보관지점			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번		측정위치	시료번호		2번	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/ :		종료시간/ :		시작시간/ :		종료시간/ :	
※ 칸이 부족한 경우 별첨 1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재설하지 않는 경우는 측정생략. 2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.							



## 비산정도측정 사진대장

### < 모든 실별 측정 대상 >

건물 명	목상고등학교 도서관 및 강당 석면해체 제거공사				측정일자	2020. 07. 24	
측정지점	④음압 기 배출 구				펌프 보정유량	400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	2층 무대 좌	시료번호	2번	측정위치	2층 방송실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 : 09:45		종료시간 : 10:25		시작시간 : 09:35		종료시간 : 10:15	
시료번호	3번	측정위치	기구실 1	시료번호	4번	측정위치	강당 무대
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 : 11:00		종료시간 : 11:40		시작시간 : 11:40		종료시간 : 12:20	
시료번호	5번	측정위치	무대 좌측	시료번호	6번	측정위치	무대 우측
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 : 13:30		종료시간 : 14:10		시작시간 : 13:50		종료시간 : 14:20	
시료번호	7번	측정위치	기구실 2	시료번호	8번	측정위치	2층 방송실우측
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 : 14:32		종료시간 : 15:12		시작시간 : 14:20		종료시간 : 15:00	

※ 칸이 부족한 경우 별첨

- ④란은 작업 중 가동한 모든 음압기배출구에서 측정.
- ④란은 당일 농도측정분석결과 값을 통보받지 못해 음압 기를 주·야간 가동하거나 또는 작업이일시 중단 되어 음압 기를 가동하는 경우는 다음날도 측정.
- ④란은 석면자재가 못(피스) 등으로 고정되어있지 않아 깨뜨리지 않고 수작업으로 손상 없이 제거 하는 경우는 음압유지의무가 없으므로 음압 기 배출구는 생략.



## 비산정도측정 사진대장

※ 칸이 부족한 경우 별첨

- ④란은 작업 중 가동한 모든 음압기배출구에서 측정.
- ④란은 당일 농도측정분석결과 값을 통보받지 못해 음압 기를 주·야간 가동하거나 또는 작업이일시 중단 되어 음압 기를 가동하는 경우는 다음날도 측정.
- ④란은 석면자재가 못(피스) 등으로 고정되어있지 않아 깨뜨리지 않고 수작업으로 손상 없이 제거 하는 경우는 음압유지의무가 없으므로 음압 기 배출구는 생략



## 2-2 석면비산 측정 사진대장 <개별사업장>

## 비산정도측정 사진대장

**< 모든 실별 측정 대상 >**

건물 명	목상고등학교 도서관 및 강당 석면해체 제거공사				측정일자	2020. 07. 24	
측정지점	⑤폐기물 반출 구				펌프 보정유량	400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	2층 무대 좌	시료번호	2번	측정위치	2층 방송실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간 : 09:55		종료시간 : 10:40		시작시간 : 10:45		종료시간 : 11:25	
시료번호	3번	측정위치	기구실 1	시료번호	4번	측정위치	무대
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간 : 11:00		종료시간 : 11:40		시작시간 : 12:55		종료시간 : 13:35	
시료번호	5번	측정위치	무대 좌	시료번호	6번	측정위치	2층 방송실 좌측
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간 : 13:45		종료시간 : 14:25		시작시간 : 14:10		종료시간 : 14:50	
시료번호	7번	측정위치	무대 우측	시료번호	8번	측정위치	2층 방송실 우측
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간 : 16:35		종료시간 : 17:15		시작시간 : 14:35		종료시간 : 15:20	

※ 칸이 부족한 경우 별첨

1. ⑤란은 폐기물을 가지고 나오는 모든 실별 측정.



## 2-2 석면비산 측정 사진대장 <개별사업장>

비산정도측정 사진대장							
< 모든 실별 측정 대상 >							
건물 명	목상고등학교 도서관 및 강당 석면해체 제거공사			측정일자	2020. 07. 24		
측정지점	⑤폐기물 반출 구			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	9번	측정위치	기구실 2	시료번호	10번	측정위치	2층 무대우측
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 : 15:35		종료시간 : 16:15		시작시간 : 16:35		종료시간 : 17:15	
시료번호	11번	측정위치	체육교사실	시료번호	12번	측정위치	락커룸 2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 : 17:05		종료시간 : 17:50		시작시간 : 17:30		종료시간 : 18:10	
시료번호	13번	측정위치	트레이닝실	시료번호	14번	측정위치	락커룸 1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 : 17:55		종료시간 : 18:35		시작시간 : 18:15		종료시간 : 18:55	
시료번호	-	측정위치	-	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간 :		종료시간 :		시작시간 :		종료시간 :	

※ 칸이 부족한 경우 별첨

1. ⑤란은 폐기물을 가지고 나오는 모든 실별 측정.



## 비산정도측정 사진대장


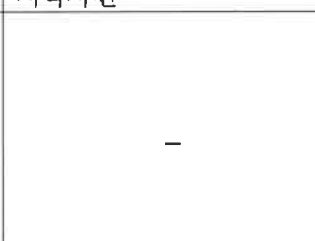
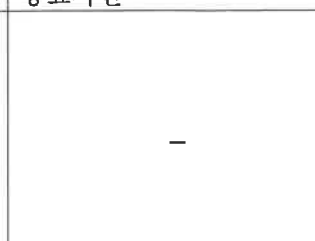
2. ⑥란은 특수상황으로 작업장 입구가 협소 3단계는 인접장소에 설치하고, 작업자가 밖으로 나오려는 경우  
개인보호구 탈의를 위해 갭의 실만 작업장과 연결 설치한 경우는 갭의 실 입구에서 측정.



## 2-2 석면비산 측정 사진대장 <개별사업장>

## 비산정도측정 사진대장

**< 모든 실별 측정 대상 >**

건물 명	목상고등학교 도서관 및 강당 석면해체 제거공사				측정일자		2020. 07. 24	
측정지점	㉔위생설비 입구				펌프 보정유량		400 L/min	
시료번호	9번	측정위치	2층 방송실 우측	시료번호	10번	측정위치	기구실 2	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간 : 14:35		종료시간 : 15:20		시작시간 : 15:35		종료시간 : 16:15		
시료번호	11번	측정위치	2층 무대우측	시료번호	12번	측정위치	체육교사실	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간 : 16:35		종료시간 : 17:15		시작시간 : 17:05		종료시간 : 17:50		
시료번호	13번	측정위치	락커룸 2	시료번호	14번	측정위치	트레이닝 실	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간 : 17:30		종료시간 : 18:10		시작시간 : 17:55		종료시간 : 18:35		
시료번호	15번	측정위치	락커룸 1	시료번호	-	측정위치	-	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간 : 18:15		종료시간 : 18:55		시작시간 :		종료시간 :		

※ 칸이 부족한 경우 별첨

- ⑥란은 모든 실별로 탈의실⇨ 샤워실⇨ 갱의실⇨ 작업장 순서로 설치측정.
- ⑥란은 특수상황으로 작업장 입구가 협소 3단계는 인접장소에 설치하고, 작업자가 밖으로 나오려는 경우 개인보호구 탈의를 위해 갱의 실만 작업장과 연결 설치한 경우는 갱의 실 입구에서 측정.



## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 전남 목포교육지원청		사업자등록번호 411-83-00692				
	주소: 전남 목포시 교육로 5(상동)		(전화번호: 061-280-6412)				
건축물	건물명 : 목상고등학교 도서관 및 강당 석면해체 제거공사		위치 : 전남 목포시 소영길 13				
	연면적(㎡) :		작업기간: 2020-07-21 ~ 2020-08-22				
	석면건축자재 [길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡)]		(필요 시 별지 첨부)				
측정기관	대표자 : 최 병 문		사업자등록번호 : 418-81-29513				
	주 소 : 전남 목포시 영산로 121번길 8.2층						
	측정자/분석자 : 최병문 / 박성훈						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	별첨 참조						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(필요 시 별지 첨부)		(필요 시 별지 첨부)				
	시작시간 :		종료시간 :				
	(필요 시 별지 첨부)		(필요 시 별지 첨부)				
	시작시간 :		종료시간 :				
	(필요 시 별지 첨부)		(필요 시 별지 첨부)				
	시작시간 :		종료시간 :				

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2020. 07. 25 일

제출인(대표자)                      전라남도 목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시장                                      귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------



## 2. 석면비산측정 결과표

<개별 석면 해체제거사업장의 시료채취 지점>

구분	지점		지점수	시료측정위치	비고	측정 여부
작 업 중	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-	×
	위생설비 입구		전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-	×
	작업장 주변	실내	1개이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해 체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외	×
		실외	1개이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외	×
	음압기		전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함	×
	폐기물 반출구		전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-	×
	폐기물보관 지점		전수(2개이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-해당지점 당일 풍향 고려	○
	거주자 주거지역		2개소 이상	해체/제거 사업장 가장 가까운 주거지 옆 2~3m, 높이 1.2~1.5m	-해당지점 당일 풍향 고려	×



## 2-1 석면비산측정 결과

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	폐기물 보관지점1	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-2	폐기물 보관지점2	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-

### ※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 박 성 훈

푸른 환경 연구





[양식2] <개별사업장>

비산정도측정 사진대장							
< 일일 1회 측정 대상 >							
건물 명	목상고등학교 도서관 및 강당 석면해체 제거공사			측정일자	2020. 07. 25		
측정지점	①부지경계			펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/ -		종료시간/ -		시작시간/ -		종료시간/ -	
시료번호	3번			시료번호	4번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/ -		종료시간/ -		시작시간/ -		종료시간/ -	
측정지점	②작업장 주변			펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/ -		종료시간/ -		시작시간/ :		종료시간/ :	
측정지점	③폐기물 보관지점			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치		시료번호	2번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/ 09:25		종료시간/ 10:05		시작시간/ 09:25		종료시간/ 10:05	
※ 칸이 부족한 경우 별 첨							
1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재입하지 않는 경우는 측정생략.							
2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.							



## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 전남 목포교육지원청		사업자등록번호 411-83-00692				
	주소: 전남 목포시 교육로 5(상동)		(전화번호: 061-280-6412)				
건 축 물	건물명 : 목상고등학교 도서관 및 강당 석면해체 제거공사		위치 : 전남 목포시 소영길 13				
	연면적(㎡) :		작업기간: 2020-07-21 ~ 2020-08-22				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)]		(필요 시 별지 첨부)				
측정기관	대표자 : 최 병 문		사업자등록번호 : 418-81-29513				
	주 소 : 전남 목포시 영산로 121번길 8.2층						
	측정자/분석자 : 최병문 / 박성훈						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	별첨 참조						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(필요 시 별지 첨부)		(필요 시 별지 첨부)				
	시작시간 :		종료시간 :				
	(필요 시 별지 첨부)		(필요 시 별지 첨부)				
	시작시간 :		종료시간 :				
	(필요 시 별지 첨부)		(필요 시 별지 첨부)				
	시작시간 :		종료시간 :				

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2020.년 07 월 26 일

제출인(대표자)                      전라남도 목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시장                                      귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------



## 2. 석면비산측정 결과표

<개별 석면 해체제거사업장의 시료채취 지점>

구분	지점		지점수	시료측정위치	비고	측정 여부
작 업 중	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2~1.5m	-	○
	위생설비 입구		전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2~1.5m 거리 1m이내	-	○
	작업장 주변	실내	1개이상	작업장 주변 높이 1.2~1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외	X
		실외	1개이상	해당 건축물 외부 높이 1.2~1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외	X
	음압기		전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3~1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함	○
	폐기물 반출구		전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2~1.5m	-	○
	폐기물보관 지점		전수(2개이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2~1.5m	-해당지점 당일 풍향 고려	X
	거주자 주거지역		2개소 이상	해체/제거 사업장 가장 가까운 주거지 옆 2~3m,높이 1.2~1.5m	-해당지점 당일 풍향 고려	×



## 2-1 석면비산측정 결과

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-5	위생설비 1	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-6	위생설비 2	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-7	위생설비 3	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-8	폐기물반출 구 1	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-9	폐기물반출 구 2	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-10	폐기물반출 구 3	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-11	폐기물반출 구 4	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-12	폐기물반출 구 5	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-13	폐기물반출 구 6	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-14	음압기 1	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-15	음압기 2	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-16	음압기 3	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-17	음압기 4	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-18	음압기 5	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-19	음압기 6	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-20	음압기 7	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-21	음압기 8	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-22	음압기 9	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	-	-	-	-	-	-	-

### ※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.








분석 연구원 : 박 성 훈

푸른 환경 연구





## 2-2 석면비산 측정 사진대장 <개별사업장>

비산정도측정 사진대장							
< 일일 1회 측정 대상 >							
건물 명	목상고등학교 도서관 및 강당 석면해체 제거공사			측정일자	2020. 07. 26		
측정지점	①부지경계			펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 07:40		종료시간/ 11:40		시작시간/ 07:40		종료시간/ 11:40	
시료번호	3번			시료번호	4번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:50		종료시간/ 13:50		시작시간/ 09:50		종료시간/ 13:50	
측정지점	②작업장 주변			펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/ -		종료시간/ -		시작시간/ -		종료시간/ -	
측정지점	③폐기물 보관지점			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치		시료번호	2번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/ :		종료시간/ :		시작시간/ :		종료시간/ :	

※ 칸이 부족한 경우 별첨

1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재설하지 않는 경우는 측정생략.

2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.



## 비산정도측정 사진대장

비산정도측정 사진대장							
< 모든 실험 측정 대상 >							
건물 명	목상고등학교 도서관 및 강당 석면해체 제거공사			측정일자	2020. 07. 26		
측정지점	④음압 기 배출 구			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번,2번	측정위치	도서관 3층	시료번호	3번	측정위치	도서관3층 화장실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간 : 08:10		종료시간 : 08:50		시작시간 : 08:55		종료시간 : 09:35	
시료번호	4번	측정위치	도서관2층	시료번호	5번	측정위치	도서관2층
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간 : 10:35		종료시간 : 11:15		시작시간 : 10:35		종료시간 : 11:15	
시료번호	6번	측정위치	도서관2층 화장실	시료번호	7번,8번	측정위치	도서관1층
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간 : 11:25		종료시간 : 12:05		시작시간 : 11:35		종료시간 : 12:05	
시료번호	9번	측정위치	도서관1층 화장실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간 : 12:30		종료시간 : 13:10		시작시간 : -		종료시간 : -	

※ 칸이 부족한 경우 별첨

1. ④란은 작업 중 가동한 모든 음압기배출구에서 측정.

2. ④란은 당일 농도측정분석결과 값을 통보받지 못해 음압 기를 주·야간 가동하거나 또는 작업이일시 중단 되어 음압 기를 가동하는 경우는 다음날도측정.

3. ④란은 석면자재가 못(피스) 등으로 고정되어있지 않아 깨뜨리지 않고 수작업으로 손상 없이 제거 하는 경우는 음압유지의무가 없으므로 음압 기 배출구는 생략



## 2-2 석면비산 측정 사진대장 <개별사업장>

## 비산정도측정 사진대장

**< 모든 실별 측정 대상 >**

건물 명	목상고등학교 도서관 및 강당 석면해체 제거공사				측정일자	2020. 07. 26	
측정지점	⑤폐기물 반출 구				펌프 보정유량	400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	도서관 3층	시료번호	2번	측정위치	3층 화장실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간 : 08:10		종료시간 : 08:50		시작시간 : 08:55		종료시간 : 09:35	
시료번호	3번	측정위치	도서관 2층	시료번호	4번	측정위치	2층 화장실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간 : 10:35		종료시간 : 11:15		시작시간 : 11:25		종료시간 : 12:05	
시료번호	5번	측정위치	도서관 1층	시료번호	6번	측정위치	1층 화장실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간 : 11:15		종료시간 : 11:55		시작시간 : 12:35		종료시간 : 13:15	
시료번호	-	측정위치	-	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간 : -		종료시간 : -		시작시간 : -		종료시간 : -	
-		-		-		-	
시작시간 : -		종료시간 : -		시작시간 : -		종료시간 : -	

※ 칸이 부족한 경우 별첨

1. ⑤란은 폐기물을 가지고 나오는 모든 실별 측정.



## 2-2 석면비산 측정 사진대장 <개별사업장>

비산정도측정 사진대장							
< 모든 실별 측정 대상 >							
건물 명	목상고등학교 도서관 및 강당 석면해체 제거공사				측정일자	2020. 07. 26	
측정지점	⑥위생설비 입구				펌프 보정유량	400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	도서관 3층	시료번호	2번	측정위치	도서관 2층
시작사진	종료사진		시작사진		종료사진		
							
시작시간 :	08:10	종료시간 :	08:50	시작시간 :	10:35	종료시간 :	11:15
시료번호	3번	측정위치	도서관 1층	시료번호	-	측정위치	-
시작사진	종료사진		시작사진		종료사진		
				-		-	
시작시간 :	11:35	종료시간 :	12:15	시작시간 :	-	종료시간 :	-
시료번호	-	측정위치	-	시료번호	-	측정위치	-
시작사진	종료사진		시작사진		종료사진		
-		-		-		-	
시작시간 :	-	종료시간 :	-	시작시간 :	-	종료시간 :	-
시료번호	-	측정위치	-	시료번호	-	측정위치	-
시작사진	종료사진		시작사진		종료사진		
-		-		-		-	
시작시간 :	-	종료시간 :	-	시작시간 :	-	종료시간 :	-

※ 칸이 부족한 경우 별첨

1. ⑥란은 모든 실별로 탈의실⇨ 샤워실⇨ 갱의실⇨ 작업장 순서로 설치측정.

2. ⑥란은 특수상황으로 작업장 입구가 협소 3단계는 인접장소에 설치하고, 작업자가 밖으로 나오려는 경우 개인보호구 탈의를 위해 갱의 실만 작업장과 연결 설치한 경우는 갱의 실 입구에서 측정.



제2020-120004호

### 석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	주원환경연구소주식회사	
소 재 지	(58723) 전라남도 목포시 영산로121번길 8 (대안동) 2층 201호(1043-50면지)	
대표자성명	최병문	
지정사항	총 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할 지역 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정)지역	전국

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동권익위의 자료제출요구 및 협조에 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. 4. 22.

광주지방고용노동청장





## 석면해체·제거작업 [V]신고[ ]변경 증명서

신고작업	신고번호	현장명(공사명, 작업명)
	목 포-20200300	목상고등학교 도서관 및 강당 석면 해체 제거 공사
	소재지	
	전라남도 목포시 소영길 13 (용당동, )	
신고인	전화번호	작업기간
	010-3631-5834	2020-07-21 ~ 2020-08-22
	석면해체·제거업체명(상호)	고용노동부 등록번호
	(유) 성화토건	1551
신고인	소재지	
	전남 목포시 원형서로 42 611 (상동)	
	대표자 성명	전화번호
	정성철	061-283-8283

경내용(변경신고 증명서 발급인 경우에 한함)

산업안전보건법 시행규칙 제181조제3항에 따라 석면해체·제거작업 신고증명서를 발급합니다.

2020 년 7 월 21 일

광주지방고용노동청목포

