

원서류

■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식] <개정 2019. 12. 24.>

수일시: 2021.02.09

처리기한: 02.09.14:01

처리과기물등록번호

접수번호

접수일

제출인

상호(대표자) 목포교육지원청

사업자등록번호 (법인등록번호)

주소 : 전남 목포시 통일대로 75번길 24

(전화번호:062-676-8851)

석면해체

· 제거

사업장

건물명 : 목포부영초등학교

위치 전남 해남군 해남읍 남부순환로 38

연면적(㎡) 10,056.43 ㎡

작업기간 2021.01.18~2021.02.10

석면건축자재 [길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡)] 2,896.40 ㎡

(필요시 별지 첨부)

측정기관

대표자 최건호

사업자등록번호 418-81-29513

주소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호

측정자/분석자 한진경 / 김재홍

측정결과

시료번호

측정지점

측정장비
(종류/수량)

유량
(ℓ/분)

측정일시

측정결과
(f/cc)

검출석면의
종류

(별첨1)

측정지점

비산측정 시작 사진

비산측정 종료 사진

비고

(별첨2)

(별첨2)

측정 시작 시간:

측정 종료 시간:

(별첨2)

(별첨2)

측정 시작 시간:

측정 종료 시간:

(별첨2)

(별첨2)

측정 시작 시간:

측정 종료 시간:

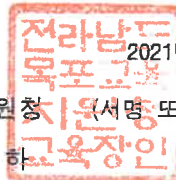
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

제출인(대표자)

목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시장

귀하



첨부서류

「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본

수수료
없음

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사	측 정 일	2021. 01. 26.
-------	-----------------------	-------	---------------

[관련 규정] 【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.

「환경부고시 제2012-79호」

【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점	지점 수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - <u>사용자가 없는 경우 제외</u> - <u>대상 건축물 주변 5m 이내</u> (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 ※환경부 질의회신참조

☞ 【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업 기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야한다.

범례	해당란에 ✓ 표기						
측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	생략 사유	표기
		실외 작업	실내 작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내	✓		우천 등으로 생략		
					발주자 지시에 의한 생략		
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업	✓		—		
	번지(1개 이상)	실외 작업			우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략		
작업장 주변	1개 이상	실내 작업			재실 자 없음 생략	✓	
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업			우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략		
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업	✓		—		
	반출날(1개 이상)	실외작업			—		
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외			우천 등으로 생략		
					발주자 지시에 의한 생략		
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업	✓		—		

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사					측 정 일	2021. 01. 26.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 통일대로 75번길 24 부영초등학교	별관동	-	A1	부지경계	SARA-5100/1	9.06	280	0.001	기준치이하
		-	A2	부지경계	SARA-5100/1	9.10	280	0.001	기준치이하
		-	A3	부지경계	SARA-5100/1	9.12	280	0.001	기준치이하
		-	A4	부지경계	SARA-5100/1	9.06	280	0.001	기준치이하
		별관동1층	가1	(실내)위생설비 입구1	SARA-5100/1	9.07	50	0.004	기준치이하
		별관동4층	가2	(실내)위생설비 입구2	SARA-5100/1	9.09	50	0.002	기준치이하
		방과후교실2	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	9.14	50	0.003	기준치이하
		방과후교실1	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	9.16	50	0.004	기준치이하
		음악실2	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	9.06	50	0.002	기준치이하
		음악실1	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	9.07	50	0.002	기준치이하
		4층복도	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	9.16	50	0.002	기준치이하
		방과후교실3	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	9.12	50	0.002	기준치이하
		별관동4층	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	9.13	50	0.003	기준치이하

작성방법

※ 칸이 부족한 경우 추가하여 작성.

※ 시료번호는 해당부호에 연속된 숫자 기록 <예 : (실외)위생설비 C1, C2, C3>

1. 부지경계는 주 소등 기록하지 않음.
2. (실외) 위생설비는 해당 번지기록
3. (실외) 작업장 주변은 해당번지와 작업 대상 건물 명 기록.
4. (실내) 위생설비입구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
5. (실내)음압기배출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록 하고 가능한 대수 전체기록
6. (실내)폐기물 반출 구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
7. (실내)작업장 주변은 일반 재실 자가 없는 경우는 생략.
8. (실외) 폐기물 반출 구는 매립장으로 반출하는 날
9. 폐기물 보관지점은 작업이 일시 중단된 경우 임시보관 상황에 따라 번지기록

※ 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 : 김 재 흥

푸 른 환 경 연 구 소 (주)


















[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>



현 장 명 목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사 측 정 일 2021. 01. 26.

비산정도측정 사진대장

측정지점 ①부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)			
시료번호	A1	시료번호	A2
시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
			
시작시간/ 11:01	종료시간/ 15:41	시작시간/ 11:06	종료시간/ 15:46
시료번호	A3	시료번호	A4
시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
			
시작시간/ 11:10	종료시간/ 15:50	시작시간/ 11:15	종료시간/ 15:55

측정지점 ②(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	가1	측정위치	별관동1층	시료번호	가2	측정위치	별관동4층
시작사진	종료사진			시작사진	종료사진		
							
시작시간/ 15:02	종료시간/ 15:52			시작시간/ 15:07	종료시간/ 15:57		
시료번호	-	측정위치	-	시료번호	-	측정위치	-
시작사진	종료사진			시작사진	종료사진		
-	-			-	-		
시작시간/ -	종료시간/ -			시작시간/ -	종료시간/ -		

측정지점 ③(실내)음압기배출구<400L/이상>(실별 가동대수)							
시료번호	나1	측정위치	방과후교실2	시료번호	나2	측정위치	방과후교실1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:30	종료시간/	12:20	시작시간/	11:31	종료시간/	12:21
시료번호	나3	측정위치	음악실2	시료번호	나4	측정위치	음악실1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:33	종료시간/	12:23	시작시간/	11:34	종료시간/	12:24
시료번호	나5	측정위치	4층복도	시료번호	나6	측정위치	방과후교실3
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	14:37	종료시간/	15:27	시작시간/	14:41	종료시간/	15:31

측정지점 ④(실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	별관동4층	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	15:09	종료시간/	15:59	시작시간/	15:51	종료시간/	16:41
시료번호	-	측정위치	-	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/	-	종료시간/	-	시작시간/	-	종료시간/	-

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청		사업자등록번호 (법인등록번호)				
	주소 : 전남 목포시 통일대로 75번길 24 (전화번호:062-676-8851)						
석면해체 · 제거 사업장	건물명 : 목포부영초등학교		위치 전남 해남군 해남읍 남부순환로 38				
	연면적(㎡) 10,056.43 ㎡		작업기간 2021.01.18~2021.02.10				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2,896.40 ㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정 기관	대표자 최 건 호		사업자등록번호 418-81-29513				
	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경 / 김재홍						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별 첨1)						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				

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

목포시장

제출인(대표자) 목포교육지원청 (서명 또는 인)

2021년 01월 27일

목포교육지원청 교육장인

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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사	측 정 일	2021. 01. 27.
-------	-----------------------	-------	---------------

[관련 규정] 【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.
「환경부고시 제2012-79호」

【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점	지점 수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 ※환경부 질의회신참조

☞ 【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업 기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야한다.

법례	해당란에 ✓ 표기
----	-----------

측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	생략 사유	표기
		실외 작업	실내 작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내		✓		우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업		✓		-	
	번지(1개 이상)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
작업장 주변	1개 이상	실내 작업				채실 자 없음 생략	✓
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-	
	반출날(1개 이상)	실외작업				-	
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-	

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사					측 정 일	2021. 01. 27.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 통일대로 75번길 24 부영초등학교	별관동	-	A1	부지경계	SARA-5100/1	9.08	280	0.000	기준치이하
		-	A2	부지경계	SARA-5100/1	9.10	280	0.001	기준치이하
		-	A3	부지경계	SARA-5100/1	9.08	280	0.000	기준치이하
		-	A4	부지경계	SARA-5100/1	9.14	280	0.000	기준치이하
		다목적교실	가1	(실내)위생설비 입구1	SARA-5100/1	9.10	50	0.002	기준치이하
		방과후댄스	가2	(실내)위생설비 입구2	SARA-5100/1	9.14	50	0.002	기준치이하
		한자3부실	가3	(실내)위생설비 입구3	SARA-5100/1	9.14	50	0.003	기준치이하
		어학실	가4	(실내)위생설비 입구4	SARA-5100/1	9.11	50	0.004	기준치이하
		자료실	가5	(실내)위생설비 입구5	SARA-5100/1	9.05	50	0.002	기준치이하
		3학년 협의실	가6	(실내)위생설비 입구6	SARA-5100/1	9.11	50	0.003	기준치이하
		다목적교실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	9.13	50	0.004	기준치이하
		방과후댄스	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	9.05	50	0.004	기준치이하
		한자3부실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	9.07	50	0.003	기준치이하
		어학실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	9.07	50	0.003	기준치이하
		자료실	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	9.15	50	0.002	기준치이하
		3학년 협의실	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	9.06	50	0.004	기준치이하
		다목적교실	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	9.08	50	0.002	기준치이하
		방과후댄스	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	9.09	50	0.003	기준치이하
		한자3부실	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	9.08	50	0.003	기준치이하
		어학실	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	9.15	50	0.001	기준치이하
		자료실	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	9.15	50	0.003	기준치이하
		3학년 협의실	다6	(실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	9.15	50	0.000	기준치이하

작성방법

- ※ 칸이 부족한 경우 추가하여 작성.
 ※ 시료번호는 해당부호에 연속된 숫자 기록 <예 : (실외)위생설비 C1, C2, C3>
 1. 부지경계는 주 소등 기록하지 않음.
 2. (실외) 위생설비는 해당 번지기록
 3. (실외) 작업장 주변은 해당번지와 작업 대상 건물 명 기록.
 4. (실내) 위생설비입구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
 5. (실내)음압기배출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록 하고 가동한 대수 전체기록
 6. (실내)폐기물 반출 구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
 7. (실내)작업장 주변은 일반 재실 자가 없는 경우는 생략.
 8. (실외) 폐기물 반출 구는 매립장으로 반출하는 날
 9. 폐기물 보관지점은 작업이 일시 중단된 경우 임시보관 상황에 따라 번지기록

※ 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 : 김 재 홍

푸른 환경 연구 소 (주)














[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사		측 정 일		2021. 01. 27.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점				①부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)			
시료번호		A1		시료번호		A2	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:00		종료시간/ 14:40		시작시간/ 10:03		종료시간/ 14:43	
시료번호		A3		시료번호		A4	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:07		종료시간/ 14:47		시작시간/ 10:10		종료시간/ 14:50	

측정지점 ②(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	가1	측정위치	다목적교실	시료번호	가2	측정위치	방과후댄스
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:00	종료시간/	13:50	시작시간/	13:10	종료시간/	14:00
시료번호	가3	측정위치	한자3부실	시료번호	가4	측정위치	어학실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:20	종료시간/	14:10	시작시간/	15:10	종료시간/	16:00
시료번호	가5	측정위치	자료실	시료번호	가6	측정위치	3학년협의실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	15:20	종료시간/	16:10	시작시간/	15:30	종료시간/	16:20

측정지점 ③(실내)음압기배출구<400L/이상>(실별 가동대수)							
시료번호	나1	측정위치	다목적교실	시료번호	나2	측정위치	방과후댄스
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:20	종료시간/	11:10	시작시간/	10:22	종료시간/	11:12
시료번호	나3	측정위치	한자3부실	시료번호	나4	측정위치	어학실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:24	종료시간/	11:14	시작시간/	10:25	종료시간/	11:15
시료번호	나5	측정위치	자료실	시료번호	나6	측정위치	3학년협의실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:28	종료시간/	11:18	시작시간/	10:30	종료시간/	11:20

측정지점	④(실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	다목적교실	시료번호	다2	측정위치	방과후댄스
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:02	종료시간/	13:52	시작시간/	13:12	종료시간/	14:02
시료번호	다3	측정위치	한자3부실	시료번호	다4	측정위치	어학실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:22	종료시간/	14:12	시작시간/	15:12	종료시간/	16:02
시료번호	다5	측정위치	자료실	시료번호	다6	측정위치	3학년협의실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	15:23	종료시간/	16:13	시작시간/	15:31	종료시간/	16:21

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청		사업자등록번호 (법인등록번호)				
	주소 : 전남 목포시 통일대로 75번길 24 (전화번호:062-676-8851)						
석면해체 · 제거 사업장	건물명 : 목포부영초등학교		위치 전남 해남군 해남읍 남부순환로 38				
	연면적(㎡) 10,056.43 ㎡		작업기간 2021.01.18~2021.02.10				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2,896.40 ㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정 기관	대표자 최 건 호		사업자등록번호 418-81-29513				
	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경 / 김재홍						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별 첨1)						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
		측정 시작 시간:		측정 종료 시간:			
<p>「석면안전관리 법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.</p>							
제출인(대표자)		<div style="text-align: right;"> <div style="display: inline-block; text-align: center;"> <div>전라남도 목포교육지원청</div> <div>2021년 01 월 28일</div> <div>귀하 교육장인</div> </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;">(서명 또는 인)</div> </div>					
목포시장							
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없 음

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사	측 정 일	2021. 01. 28.
-------	-----------------------	-------	---------------

[관련 규정] 【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.

「환경부고시 제2012-79호」

【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점	지점 수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 ※환경부 질의회신참조

【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업 기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야한다.

범례	해당란에 ✓ 표기						
측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	생략 사유	표기
		실외 작업	실내 작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내		✓		우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
	실별(1개 이상)	실내 작업		✓		-	
위생설비 입구	번지(1개 이상)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
	1개 이상	실내 작업				재실 자 없음 생략	✓
작업장 주변	1개 이상 (건물마다)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-	
폐기물 반출 구	반출날(1개 이상)	실외작업				-	
	폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외			우천 등으로 생략	
발주자 지시에 의한 생략							
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-	

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사					측 정 일	2021. 01. 28.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 통일대로 75번길 24 부영초등학교	별관동	-	A1	부지경계	SARA-5100/1	9.08	280	0.001	기준치이하
		-	A2	부지경계	SARA-5100/1	9.07	280	0.000	기준치이하
		-	A3	부지경계	SARA-5100/1	9.08	280	0.001	기준치이하
		-	A4	부지경계	SARA-5100/1	9.15	280	0.001	기준치이하
		2층/계단실	가1	(실내)위생설비 입구1	SARA-5100/1	9.16	50	0.002	기준치이하
		3층 영어자료실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	9.15	50	0.003	기준치이하
		3층 복도 2	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	9.10	50	0.002	기준치이하
		3층 수학교과실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	9.12	50	0.001	기준치이하
		4층 좌측 계단실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	9.15	50	0.001	기준치이하
		4층 중앙 계단실	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	9.11	50	0.002	기준치이하
		4층 탁구부실	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	9.09	50	0.003	기준치이하
		3층 창의교육실	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	9.14	50	0.002	기준치이하
		3층 로봇실	나8	(실내)음압기배출구8	SARA-5100/1	9.08	50	0.002	기준치이하
		3층 중이접기실	나9	(실내)음압기배출구9	SARA-5100/1	9.14	50	0.001	기준치이하
		3층/영어교과 실	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	9.15	50	0.003	기준치이하
		3층 수학교과실	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	9.08	50	0.002	기준치이하
		3층 탁구부	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	9.11	50	0.001	기준치이하
		3층 창의교실	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	9.12	50	0.001	기준치이하
		3층 로봇실	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	9.14	50	0.001	기준치이하
		3층 중이접기실	다6	(실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	9.10	50	0.000	기준치이하

작성방법

- ※ 칸이 부족한 경우 추가하여 작성.
- ※ 시료번호는 해당부호에 연속된 숫자 기록 <예 : (실외)위생설비 C1, C2, C3>
1. 부지경계는 주 소등 기록하지 않음.
 2. (실외) 위생설비는 해당 번지기록
 3. (실외) 작업장 주변은 해당번지와 작업 대상 건물 명 기록.
 4. (실내) 위생설비입구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
 5. (실내)음압기배출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록 하고 가능한 대수 전체기록
 6. (실내)폐기물 반출 구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
 7. (실내)작업장 주변은 일반 재실 자가 없는 경우는 생략.
 8. (실외) 폐기물 반출 구는 매립장으로 반출하는 날
 9. 폐기물 보관지점은 작업이 일시 중단된 경우 임시보관 상황에 따라 번지기록

※ 참 고

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

분석 연구원 : 김 재 홍

푸 른 환 경 연 구 소 (주)





[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명 목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사 측 정 일 2021. 01. 28.

비산정도측정 사진대장

측정지점	①부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)				
시료번호	A1		시료번호	A2	
시작사진		종료사진	시작사진		종료사진
					
시작시간/ 09:26		종료시간/ 14:06	시작시간/ 09:27		종료시간/ 14:07
시료번호	A3		시료번호	A4	
시작사진		종료사진	시작사진		종료사진
					
시작시간/ 11:03		종료시간/ 15:43	시작시간/ 11:04		종료시간/ 15:44

측정지점	②(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	3층/계단실	시료번호	가2	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 10:40		종료시간/ 11:30		시작시간/ -		종료시간/ -	
시료번호	가3	측정위치	-	시료번호	가4	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/ -		종료시간/ -		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점	③(실내)음압기배출구<400L/이상>(실별 가동대수)						
시료번호	나1	측정위치	3층/영어교과실	시료번호	나2	측정위치	3층/복도2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:12	종료시간/	12:02	시작시간/	13:27	종료시간/	14:17
시료번호	나3	측정위치	3층/중이접기실	시료번호	나4	측정위치	4층/좌측계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:23	종료시간/	12:13	시작시간/	13:33	종료시간/	14:23
시료번호	나5	측정위치	4층/중앙계단실	시료번호	나6	측정위치	3층/탁구부실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	15:07	종료시간/	15:57	시작시간/	13:43	종료시간/	14:33
시료번호	나7	측정위치	3층/창의미술실	시료번호	나8	측정위치	3층/로봇실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:44	종료시간/	14:34	시작시간/	13:42	종료시간/	14:32
시료번호	나9	측정위치	3층/중이접기실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	11:23	종료시간/	12:13	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 ④(실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	3층/영어자료실	시료번호	다2	측정위치	3층/수학교과실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:40		종료시간/ 10:30		시작시간/ 13:11		종료시간/ 14:01	
시료번호	다3	측정위치	3층/탁구부실	시료번호	다4	측정위치	3층/창의미술실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 15:20		종료시간/ 16:11		시작시간/ 15:21		종료시간/ 16:12	
시료번호	다5	측정위치	3층/로봇실	시료번호	다6	측정위치	3층/종이접기실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 16:22		종료시간/ 17:12		시작시간/ 16:23		종료시간/ 17:13	

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청		사업자등록번호 (법인등록번호)				
	주소 : 전남 목포시 통일대로 75번길 24 (전화번호:062-676-8851)						
석면해체 · 제거 사업장	건물명 : 목포부영초등학교		위치 전남 해남군 해남읍 남부순환로 38				
	연면적(㎡) 10,056.43 ㎡		작업기간 2021.01.18~2021.02.10				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2,896.40 ㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정기관	대표자 최건호		사업자등록번호 418-81-29513				
	주소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경 / 김재홍						
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별첨1)						
측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(별첨2)		(별첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별첨2)		(별첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별첨2)		(별첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				

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

제출인(대표자) 목포교육지원청

목포시장

2021년 01월 29일

(서명 또는 인)

귀하 교육장인

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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사	측 정 일	2021. 01. 29.
-------	-----------------------	-------	---------------

[관련 규정] 【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.
「환경부고시 제2012-79호」

【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점	지점 수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 ※환경부 질의회신참조

☞ 【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업 기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야 한다.

범례	해당란에 ✓ 표기
----	-----------

측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	생략 사유	표기
		실외 작업	실내 작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내		✓		우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업		✓		-	
	번지(1개 이상)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
작업장 주변	1개 이상	실내 작업				채실 자 없음 생략	✓
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-	
	반출날(1개 이상)	실외작업				-	
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-	

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사					측 정 일	2021. 01. 29.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 통일대로 75번길 24 부영초등학교	별관동	-	A1	부지경계	SARA-5100/1	9.06	280	0.001	기준치이하
		-	A2	부지경계	SARA-5100/1	9.09	280	0.000	기준치이하
		-	A3	부지경계	SARA-5100/1	9.12	280	0.001	기준치이하
		-	A4	부지경계	SARA-5100/1	9.15	280	0.001	기준치이하
		2층/계단실	가1	(실내)위생설비 입구1	SARA-5100/1	9.09	50	0.003	기준치이하
		3층/계단실	가2	(실내)위생설비 입구2	SARA-5100/1	9.07	50	0.003	기준치이하
		3층 복도 1	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	9.06	50	0.002	기준치이하
		2층 진달래	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	9.14	50	0.002	기준치이하
		2층 해바라기반	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	9.09	50	0.002	기준치이하
		2층 복도 1	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	9.06	50	0.001	기준치이하
		2층 영어체험실	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	9.09	50	0.002	기준치이하
		2층 개나리반	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	9.14	50	0.001	기준치이하
		2층 꿈채움실	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	9.06	50	0.002	기준치이하
		2층 진달래반	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	9.11	50	0.003	기준치이하
		2층 해바라기반	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	9.10	50	0.004	기준치이하
		2층 개나리반	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	9.16	50	0.002	기준치이하
		2층 영어체험실	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	9.14	50	0.002	기준치이하
		2층 꿈채움실	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	9.11	50	0.001	기준치이하

작성방법

- ※ 칸이 부족한 경우 추가하여 작성.
 ※ 시료번호는 해당부호에 연속된 숫자 기록 <예 : (실외)위생설비 C1, C2, C3>
 1. 부지경계는 주 소등 기록하지 않음.
 2. (실외) 위생설비는 해당 번지기록
 3. (실외) 작업장 주변은 해당번지와 작업 대상 건물 명 기록.
 4. (실내) 위생설비입구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
 5. (실내)음압기배출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록 하고 가동한 대수 전체기록
 6. (실내)폐기물 반출 구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
 7. (실내)작업장 주변은 일반 재실 자가 없는 경우는 생략.
 8. (실외) 폐기물 반출 구는 매립장으로 반출하는 날
 9. 폐기물 보관지점은 작업이 일시 중단된 경우 임시보관 상황에 따라 번지기록

※ 참 고

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

분석 연구원 : 김 재 홍

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>




현 장 명 목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사 측 정 일 2021. 01. 29.

비산정도측정 사진대장

측정지점	①부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:41		종료시간/ 14:21		시작시간/ 09:42		종료시간/ 14:22	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:43		종료시간/ 15:23		시작시간/ 10:44		종료시간/ 15:24	

측정지점	②(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	2층/계단실	시료번호	가2	측정위치	3층/계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:18		종료시간/ 11:08		시작시간/ 10:17		종료시간/ 11:07	
시료번호	-	측정위치	-	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/ -		종료시간/ -		시작시간/ -		종료시간/ -	

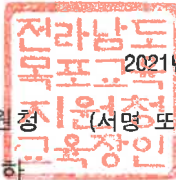
측정지점	③(실내)음압기배출구<400L/이상>(실별 가동대수)						
시료번호	나1	측정위치	2층/진달래반	시료번호	나2	측정위치	2층/해바라기반
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/	10:08	종료시간/	10:58	시작시간/	10:09	종료시간/	10:59
시료번호	나3	측정위치	3층/복도 1	시료번호	나4	측정위치	2층/꿈채움실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/	11:01	종료시간/	11:51	시작시간/	11:54	종료시간/	12:44
시료번호	나5	측정위치	2층/개나리반	시료번호	나6	측정위치	2층/영어체험실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/	11:53	종료시간/	12:43	시작시간/	12:55	종료시간/	13:45
시료번호	나7	측정위치	2층/복도 1	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:32	종료시간/	15:22	시작시간/	-	종료시간/	-
시료번호	-	측정위치	-	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/	-	종료시간/	-	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 ④(실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	2층/해바라기 반	시료번호	다2	측정위치	2층/영어체험 실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:05		종료시간/ 10:55		시작시간/ 12:10		종료시간/ 13:00	
시료번호	다3	측정위치	2층/진달래반	시료번호	다4	측정위치	2층/개나리반
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:01		종료시간/ 13:51		시작시간/ 13:53		종료시간/ 14:43	
시료번호	다5	측정위치	2층/ 꿈채움실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 14:30		종료시간/ 15:20		시작시간/ -		종료시간/ -	

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청		사업자등록번호 (법인등록번호)				
	주소 : 전남 목포시 통일대로 75번길 24 (전화번호:062-676-8851)						
석면해체 · 제거 사업장	건물명 : 목포부영초등학교		위치 전남 해남군 해남읍 남부순환로 38				
	연면적(㎡) 10,056.43 ㎡		작업기간 2021.01.18~2021.02.10				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2,896.40 ㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정 기관	대표자 최 건 호		사업자등록번호 418-81-29513				
	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경 / 김재홍						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별 첨 1)						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				

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


 2021년 01 월 30일
 제출인(대표자) 목포교육지원청 (서명 또는 인)
 귀하

목포시장

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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사	측 정 일	2021. 01. 30.
-------	-----------------------	-------	---------------

[관련 규정] 【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.
「환경부고시 제2012-79호」

【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점	지점 수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 ※환경부 질의회신참조

☞ 【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업 기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야한다.

법례		해당란에 표기						
측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	생략 사유	표기	
		실외 작업	실내 작업					
부지경계	4개 이상	실외, 실내			우천 등으로 생략			
					발주자 지시에 의한 생략			
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업			-			
	번지(1개 이상)	실외 작업			우천 등으로 생략			
					발주자 지시에 의한 생략			
작업장 주변	1개 이상	실내 작업			재실 자 없음 생략			
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업			우천 등으로 생략			
					발주자 지시에 의한 생략			
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업			-			
	반출날(1개 이상)	실외작업			-			
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외			우천 등으로 생략			
					발주자 지시에 의한 생략			
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업			-			

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사					측 정 일	2021. 01. 30.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 통일대로 75번길 24 부영초등학교	별관동	-	A1	부지경계	SARA-5100/1	9.09	280	0.001	기준치이하
		-	A2	부지경계	SARA-5100/1	9.08	280	0.000	기준치이하
		-	A3	부지경계	SARA-5100/1	9.13	280	0.000	기준치이하
		-	A4	부지경계	SARA-5100/1	9.08	280	0.001	기준치이하
		2층/계단실	가1	(실내)위생설비 입구1	SARA-5100/1	9.11	50	0.002	기준치이하
		1층/현관	가2	(실내)위생설비 입구2	SARA-5100/1	9.05	50	0.003	기준치이하
		2층 복도 2	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	9.06	50	0.002	기준치이하
		2층 연결통로	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	9.07	50	0.002	기준치이하
		1층 보건교육실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	9.15	50	0.001	기준치이하
		1층 보건실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	9.14	50	0.000	기준치이하
		1층 과학실	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	9.06	50	0.001	기준치이하
		1층 과학자료실	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	9.10	50	0.001	기준치이하
		1층 유치원자료실	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	9.15	50	0.002	기준치이하
		1층 돌봄교실	나8	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	9.11	50	0.001	기준치이하
		1층 보건실	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	9.06	50	0.002	기준치이하
		1층 보건교육실	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	9.11	50	0.002	기준치이하
		1층 유치원자료실	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	9.11	50	0.004	기준치이하
		1층 과학실	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	9.08	50	0.003	기준치이하
		1층 돌봄교실	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	9.10	50	0.003	기준치이하
		1층 과학자료실	다6	(실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	9.11	50	0.003	기준치이하

작성방법

- ※ 칸이 부족한 경우 추가하여 작성.
- ※ 시료번호는 해당부호에 연속된 숫자 기록 <예 : (실외)위생설비 C1, C2, C3>
1. 부지경계는 주 소 등 기록하지 않음.
 2. (실외) 위생설비는 해당 번지기록
 3. (실외) 작업장 주변은 해당번지와 작업 대상 건물 명 기록.
 4. (실내) 위생설비입구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
 5. (실내)음압기배출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록 하고 가동한 대수 전체기록
 6. (실내)폐기물 반출 구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
 7. (실내)작업장 주변은 일반 제설 자가 없는 경우는 생략.
 8. (실외) 폐기물 반출 구는 매립장으로 반출하는 날
 9. 폐기물 보관지점은 작업이 일시 중단된 경우 임시보관 상황에 따라 번지기록

※ 참 고

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

분석 연구원 : 김 재 홍

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명 목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사 측 정 일 2021. 01. 30.

비산정도측정 사진대장

측정지점	①부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:07		종료시간/ 13:47		시작시간/ 09:08		종료시간/ 13:48	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:40		종료시간/ 15:20		시작시간/ 10:41		종료시간/ 15:21	

측정지점	②(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	2층/계단실	시료번호	가2	측정위치	1층/현관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:21		종료시간/ 10:11		시작시간/ 09:28		종료시간/ 10:18	
시료번호	-	측정위치	-	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/ -		종료시간/ -		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점	③(실내)음압기배출구<400L/이상>(실별 가동대수)						
시료번호	나1	측정위치	2층/복도 2	시료번호	나2	측정위치	2층/연결통로
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:32	종료시간/	10:22	시작시간/	09:31	종료시간/	10:21
시료번호	나3	측정위치	1층/보건교육 실	시료번호	나4	측정위치	1층/보건실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:47	종료시간/	11:37	시작시간/	10:46	종료시간/	11:36
시료번호	나5	측정위치	1층/과학실	시료번호	나6	측정위치	1층/과학자료 실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	14:18	종료시간/	15:08	시작시간/	14:19	종료시간/	15:09
시료번호	나7	측정위치	1층/유치원 자료실	시료번호	나8	측정위치	1층/돌봄교실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	14:49	종료시간/	15:39	시작시간/	15:30	종료시간/	16:20
시료번호	-	측정위치	-	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/	-	종료시간/	-	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 ④(실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	1층/보건실	시료번호	다2	측정위치	1층/보건교육실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 12:40		종료시간/ 13:30		시작시간/ 12:41		종료시간/ 13:31	
시료번호	다3	측정위치	1층/유치원자료실	시료번호	다4	측정위치	1층/과학실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 14:50		종료시간/ 15:40		시작시간/ 14:10		종료시간/ 15:00	
시료번호	다5	측정위치	1층/돌봄교실	시료번호	다6	측정위치	1층/과학자료실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 15:45		종료시간/ 16:35		시작시간/ 15:20		종료시간/ 16:10	

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청		사업자등록번호 (법인등록번호)				
	주소 : 전남 목포시 통일대로 75번길 24 (전화번호:062-676-8851)						
석면해체 · 제거 사업장	건물명 : 목포부영초등학교		위치 전남 해남군 해남읍 남부순환로 38				
	연면적(㎡) 10,056.43 ㎡		작업기간 2021.01.18~2021.02.10				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2,896.40 ㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정 기관	대표자 최 건 호		사업자등록번호 418-81-29513				
	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경 / 김재홍						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별 첨1)						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				

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

제출인(대표자) 목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시장

2021년 01월 31일

목포교육지원청 (인)

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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사	측 정 일	2021. 01. 31.
-------	-----------------------	-------	---------------

[관련 규정] 【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.
「환경부고시 제2012-79호」

【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점	지점 수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 ※환경부 질의회신참조

☞ 【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업 기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야한다.

범례	해당란에 ✓ 표기
----	-----------

측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	생략 사유	표기
		실외 작업	실내 작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내		✓		우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업		✓		-	
	번지(1개 이상)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
작업장 주변	1개 이상	실내 작업				재실 자 없음 생략	✓
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-	
	반출날(1개 이상)	실외작업				-	
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-	

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사					측 정 일	2021. 01. 31.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출서면
전남 목포시 통일대로 75번길 24 부영초등학교	별관동	-	A1	부지경계	SARA-5100/1	9.16	280	0.000	기준치이하
		-	A2	부지경계	SARA-5100/1	9.12	280	0.001	기준치이하
		-	A3	부지경계	SARA-5100/1	9.05	280	0.001	기준치이하
		-	A4	부지경계	SARA-5100/1	9.15	280	0.000	기준치이하
		1층/계단실	가1	(실내)위생설비 입구1	SARA-5100/1	9.08	50	0.002	기준치이하
		1층/복도 1	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	9.10	50	0.002	기준치이하
		1층 복도 2	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	9.05	50	0.002	기준치이하
		1층 현관	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	9.14	50	0.002	기준치이하

작성방법

※ 칸이 부족한 경우 추가하여 작성.

※ 시료번호는 해당부호에 연속된 숫자 기록 <예 : (실외)위생설비 C1, C2, C3>

1. 부지경계는 주 소등 기록하지 않음.
2. (실외) 위생설비는 해당 번지기록
3. (실외) 작업장 주변은 해당번지와 작업 대상 건물 명 기록.
4. (실내) 위생설비입구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
5. (실내)음압기배출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록 하고 가능한 대수 전체기록
6. (실내)폐기물 반출 구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
7. (실내)작업장 주변은 일반 재질 자가 없는 경우는 생략.
8. (실외) 폐기물 반출 구는 매립장으로 반출하는 날
9. 폐기물 보관지점은 작업이 일시 중단된 경우 임시보관 상황에 따라 번지기록

※ 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 : 김 재 훈

푸 른 환 경 연 구 소 (주)





[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>



현 장 명 목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사 측 정 일 2021. 01. 31.

비산정도측정 사진대장

측정지점	①부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:54		종료시간/ 13:34		시작시간/ 08:55		종료시간/ 13:35	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:40		종료시간/ 15:20		시작시간/ 10:41		종료시간/ 15:21	

측정지점	②(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	1층/현관	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 09:02		종료시간/ 09:52		시작시간/ -		종료시간/ -	
시료번호	-	측정위치	-	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/ -		종료시간/ -		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점 ③(실내)음압기배출구<400L/이상>(실별 가동대수)							
시료번호	나1	측정위치	1층/복도 1	시료번호	나2	측정위치	1층/복도 2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:27	종료시간/	10:17	시작시간/	09:29	종료시간/	10:19
시료번호	-	측정위치	-	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/	-	종료시간/	-	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 ④(실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	1층/현관	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	09:50	종료시간/	10:40	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/	-

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청		사업자등록번호 (법인등록번호)				
	주소 : 전남 목포시 통일대로 75번길 24 (전화번호:062-676-8851)						
석면해체 · 제거 사업장	건물명 : 목포부영초등학교		위치 전남 해남군 해남읍 남부순환로 38				
	연면적(㎡) 10,056.43 ㎡		작업기간 2021.01.18~2021.02.10				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2,896.40 ㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정 기관	대표자 최 건 호		사업자등록번호 418-81-29513				
	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경 / 김재홍						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별 첨 1)						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				

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

2021년 02 월 01일

제출인(대표자) 목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시장 귀하

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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사	측 정 일	2021. 02. 01.
-------	-----------------------	-------	---------------

[관련 규정] 【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.

「환경부고시 제2012-79호」

【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점	지점 수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 ※환경부 질의회신참조

☞ 【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업 기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야한다.

법례	해당란에 ✓ 표기
----	-----------

측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	생략 사유	표기
		실외 작업	실내 작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업				-	
	번지(1개 이상)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
작업장 주변	1개 이상	실내 작업				재실 자 없음 생략	✓
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업				-	
	반출날(1개 이상)	실외작업				-	
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외		✓		우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업				-	

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사					측 정 일	2021. 02. 01.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 통일대로 75번길 24 부영초등학교	별관동	-	E1	폐기물보관지점 1	SARA-5100/1	9.09	50	0.002	기준치이하
		-	E2	폐기물보관지점 2	SARA-5100/1	9.13	50	0.002	기준치이하
		-	E3	폐기물보관지점 3	SARA-5100/1	9.08	50	0.003	기준치이하
		-	E4	폐기물보관지점 4	SARA-5100/1	9.10	50	0.002	기준치이하

작성방법

※ 칸이 부족한 경우 추가하여 작성.

※ 시료번호는 해당부호에 연속된 숫자 기록 <예 : (실외)위생설비 C1, C2, C3>

1. 부지경계는 주 소등 기록하지 않음.
2. (실외) 위생설비는 해당 번지기록
3. (실외) 작업장 주변은 해당번지와 작업 대상 건물 명 기록.
4. (실내) 위생설비입구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
5. (실내)음압기배출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록 하고 가동한 대수 전체기록
6. (실내)폐기물 반출 구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
7. (실내)작업장 주변은 일반 재실 자가 없는 경우는 생략.
8. (실외) 폐기물 반출 구는 매립장으로 반출하는 날
9. 폐기물 보관지점은 작업이 일시 중단된 경우 임시보관 상황에 따라 번지기록

※ 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 : 김 재 홍

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



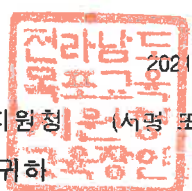
[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사	측 정 일	2021. 02. 01.
-------	-----------------------	-------	---------------

비산정도측정 사진대장

측정지점	⑤폐기물보관지점 < 400L이상> (보관지점 2개 이상)		
시료번호	E1.E2	시료번호	E3.E4
시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
			
시작시간/ 13:13	종료시간/ 14:03	시작시간/ 13:14	종료시간/ 14:04
시료번호	A3	시료번호	A4
시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
-	-	-	-
시작시간/ -	종료시간/ -	시작시간/ -	종료시간/ -

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청		사업자등록번호 (법인등록번호)				
	주소 : 전남 목포시 통일대로 75번길 24 (전화번호:062-676-8851)						
석면해체 · 제거 사업장	건물명 : 목포부영초등학교		위치 전남 해남군 해남읍 남부순환로 38				
	연면적(㎡) 10,056.43 ㎡		작업기간 2021.01.18~2021.02.10				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2,896.40 ㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정 기관	대표자 최 건 호		사업자등록번호 418-81-29513				
	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경 / 김재홍						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별 첨1)						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
<p>「석면안전관리 법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.</p>							
제출인(대표자)		<div style="text-align: right;">  2021년 02 월 02일 </div>					
목포시장		목포교육지원청 (서명 또는 인) 귀하 교육장인					
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본					수수료 없 음	

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명 목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사 측 정 일 2021. 02. 02.

[관련 규정] 【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.
「환경부고시 제2012-79호」

【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점	지점 수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	<u>위생설비 입구</u> / 높이 1.2-1.5m / 거리 <u>1m</u> 이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m
		실외	1개 이상	<u>해당 건축물 외부</u> / <u>높이</u> 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 <u>배출구</u> / <u>0.3-1m</u> 이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - <u>사용자가 없는 경우 제외</u> - <u>대상 건축물 주변 5m 이내</u> (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 <u>반출 구</u> 에서 <u>1m</u> 이내 / 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 ※환경부 질의회신참조

☞ 【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업 기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야한다.

법례 해당란에 ✓ 표기

측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	생략 사유	표기
		실외 작업	실내 작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업				-	
	번지(1개 이상)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
작업장 주변	1개 이상	실내 작업				재실 자 없음 생략	
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업				-	
	반출날(1개 이상)	실외작업		✓		-	
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업				-	

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사					측 정 일	2021. 02. 02.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 통일대로 75번길 24 부영초등학교	별관동	-	마1	(실외)폐기물반출구1	SARA-5100/1	9.10	50	0.004	기준치이하
		-	마2	(실외)폐기물반출구2	SARA-5100/1	9.12	50	0.002	기준치이하
		-	마3	(실외)폐기물반출구3	SARA-5100/1	9.14	50	0.003	기준치이하
		-	마4	(실외)폐기물반출구4	SARA-5100/1	9.04	50	0.002	기준치이하

작성방법

※ 칸이 부족한 경우 추가하여 작성.

※ 시료번호는 해당부호에 연속된 숫자 기록 <예 : (실외)위생설비 C1, C2, C3>

1. 부지경계는 주 소등 기록하지 않음.
2. (실외) 위생설비는 해당 번지기록
3. (실외) 작업장 주변은 해당번지와 작업 대상 건물 명 기록.
4. (실내) 위생설비입구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
5. (실내)음압기배출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록 하고 가동한 대수 전체기록
6. (실내)폐기물 반출 구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
7. (실내)작업장 주변은 일반 재실 자가 없는 경우는 생략.
8. (실외) 폐기물 반출 구는 매립장으로 반출하는 날
9. 폐기물 보관지점은 작업이 일시 중단된 경우 임시보관 상황에 따라 번지기록

※ 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 : 김 재 흥

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사		측 정 일	2021. 02. 02.	
비산정도측정 사진대장					
측정지점	⑤[실외]폐기물 반출 < 400L이상> (지점 1개 이상)				
시료번호	마1		시료번호	마2	
시작사진		종료사진		시작사진	
					
시작시간/ 08:20		종료시간/ 09:10		시작시간/ 08:20	
시료번호	마3		시료번호	마4	
시작사진		종료사진		시작사진	
					
시작시간/ 08:40		종료시간/ 09:30		시작시간/ 08:40	
				종료시간/ 09:30	

별첨) 석면조사기관 지정서

제2020-120008호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	푸른환경연구소주식회사	
소재지	(58723) 전라남도 목포시 영산로121번길 8 (대안동) 2층 201호(1043-5번지)	
대표자성명	최건호	
지정사항	총 대행(지정)한 개	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할 지역 대행(지정)한 개	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정)지역	

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 질문에 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. 9. 18.

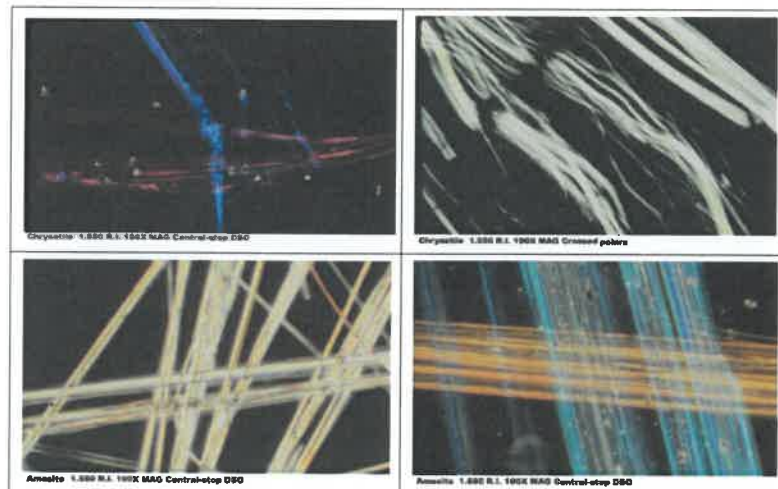
광주지방고용노동청장



석면비산측정 결과보고서

사업대상 : 개별사업장

(현장명 : 목포부영초등학교 별관동 석면해체제거공사)



푸른 환경연구소(주)

목포시 영산로 121번길 8, 2층 (대안동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009