

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	쌍봉초 본관동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 01. 18.
-------	------------------	-------	---------------

[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	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - <u>사용자가 없는 경우 제외</u>
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m	- <u>대상 건축물 주변 5m 이내</u> (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	음압 기		전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	폐기물 반출 구		전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	※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		✓		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 1 <개별사업장>

현 장 명		쌍봉초 본관동 석면해체제거공사					측 정 일		2022. 01. 18.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면	
전남 여수시 흥국로 47 (쌍봉 초등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.19	240	0.000	기준치이하	
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하	
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.19	240	0.000	기준치이하	
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.18	240	0.000	기준치이하	
		1층/계단실	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.18	40	0.005	기준치이하	
		2층/계단실	가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.18	40	0.004	기준치이하	
		2층/5-1	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.002	기준치이하	
		2층/5-2	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하	
		2층/5-3	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.005	기준치이하	
		2층/도서관	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.001	기준치이하	
		1층/계단실	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.004	기준치이하	
		2층/계단실	다2	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하	
		1층/중앙입구	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.18	120	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.



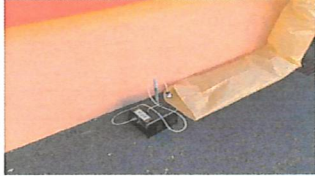
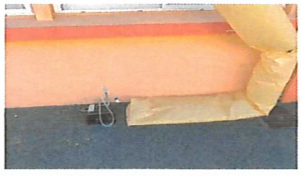
분석 연구원 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)





[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	쌍봉초 본관동 석면해체제거공사				측 정 일	2022. 01. 18.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	①부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:30	종료시간/	13:30	시작시간/	09:33	종료시간/	13:33
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:40	종료시간/	13:40	시작시간/	09:43	종료시간/	13:43
측정지점	②(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	1층 계단실	시료번호	가1	측정위치	2층 계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:50	종료시간/	10:30	시작시간/	09:55	종료시간/	10:35
측정지점	③(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	5-1	시료번호	나2	측정위치	5-2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:30	종료시간/	11:10	시작시간/	11:05	종료시간/	11:45

측정지점	③(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나3	측정위치	5-3	시료번호	나4	측정위치	도서관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	12:00	종료시간/	12:40	시작시간/	14:05	종료시간/	14:45

측정지점	(실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	1층 계단실	시료번호	다2	측정위치	2층 계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:30	종료시간/	12:10	시작시간/	11:35	종료시간/	12:15

측정지점	(실외)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 채실 자 없는 경우 생략)						
시료번호	라1	측정위치	1층중앙입구	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:10	종료시간/	16:10	시작시간/	-	종료시간/	-

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

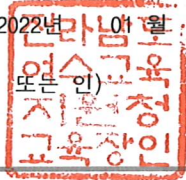
접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 여수교육지원청			사업자등록번호 (법인등록번호) 417-83-00671			
	주소 : 전라남도 여주시 관문동1길 39 (전화번호 : 061-690-5585)						
석면해체·제거 사업장	건물명 : 쌍봉초등학교 본관동			위치 전남 여주시 흥국로 47			
	연면적(㎡) 1,601.48 ㎡			작업기간 2022. 01. 14 ~ 02. 15			
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 1,734.48㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정 기관	대표자 최 건 호			사업자등록번호 418-81-29513			
	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경/정만희						
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.

2022년 1월 19일

제출인(대표자) 여수교육지원청 (서명 또는 인)

여수시장 귀하



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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	쌍봉초 본관동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 01. 19.
-------	------------------	-------	---------------

[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】 "전수관" 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		✓		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 1 <개별사업장>

현 장 명		쌍봉초 본관동 석면해체제거공사					측 정 일	2022. 01. 19.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 여수시 흥국로 47 (쌍봉 초등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.15	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.13	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.15	240	0.000	기준치이하
		1층/입구	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.18	40	0.005	기준치이하
		2층/입구	가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.18	40	0.001	기준치이하
		2층/EBS영어실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.002	기준치이하
		2층/교사휴게실	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.005	기준치이하
		2층/디지털도서관	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.004	기준치이하
		2층/5-4	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.006	기준치이하
		1층/무용실	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.004	기준치이하
		1층/상담실	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.004	기준치이하
		1층/교육보건실	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.006	기준치이하
		1층/보건실	나8	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.007	기준치이하
		1층/행정실	나9	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하
		1층/탕비실	나10	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.004	기준치이하
		1층/교장실	나11	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.002	기준치이하
		1층/교무실	나12	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.005	기준치이하
		1층/입구	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.12	40	0.005	기준치이하
		2층/입구	다2	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.006	기준치이하
		1층/입구	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.20	120	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 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)

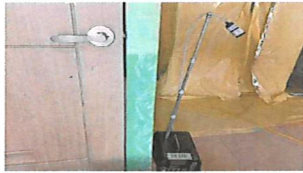







[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	쌍봉초 본관동 석면해체제거공사				측 정 일	2022. 01. 19.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10		시작시간/ 09:15		종료시간/ 13:15	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:20		종료시간/ 13:20		시작시간/ 09:25		종료시간/ 13:25	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	1층 입구	시료번호	가2	측정위치	2층 입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:10		종료시간/ 11:50		시작시간/ 11:50		종료시간/ 12:30	
측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	EBS영어실	시료번호	나2	측정위치	교사휴게실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:20		종료시간/ 11:00		시작시간/ 10:40		종료시간/ 11:20	

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나3	측정위치	디지털도서관	시료번호	나4	측정위치	5-4
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:50	종료시간/	11:30	시작시간/	11:00	종료시간/	11:40
시료번호	나5	측정위치	무용실	시료번호	나6	측정위치	상담실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:10	종료시간/	11:50	시작시간/	11:25	종료시간/	12:05
시료번호	나7	측정위치	교육보건실	시료번호	나8	측정위치	보건실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:45	종료시간/	12:25	시작시간/	13:10	종료시간/	13:50
시료번호	나9	측정위치	행정실	시료번호	나10	측정위치	탕비실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:30	종료시간/	14:10	시작시간/	13:40	종료시간/	14:20

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나11	측정위치	교장실	시료번호	나12	측정위치	교무실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	14:10	종료시간/	14:50	시작시간/	14:20	종료시간/	15:00

측정지점	(실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	1층 입구	시료번호	다2	측정위치	2층 입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:10	종료시간/	13:50	시작시간/	13:20	종료시간/	14:00

측정지점	(실외)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 제설 자 없는 경우 생략)						
시료번호	라1	측정위치	1층 입구	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	10:00	종료시간/	12:00	시작시간/	-	종료시간/	-

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서


접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 여수교육지원청				사업자등록번호 (법인등록번호) 417-83-00671		
	주소 : 전라남도 여주시 관문동1길 39 (전화번호 : 061-690-5585)						
석면해체 · 제거 사업장	건물명 : 쌍봉초등학교 본관동				위치 전남 여주시 흥국로 47		
	연면적(㎡) 1,601.48 ㎡				작업기간 2022. 01. 14 ~ 02. 15		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 1,734.48㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정기관	대표자 최건호				사업자등록번호 418-81-29513		
	주소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경/정민희						
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) 여수교육지원청 (서명 또는 인)

여수시장 귀하

2022년 01월 20일



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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	쌍봉초 본관동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 01. 20.
-------	------------------	-------	---------------

[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 1 <개별사업장>

현 장 명		쌍봉초 본관동 석면해체제거공사					측 정 일		2022. 01. 20.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면	
전남 여수시 흥국로 47 (쌍봉 초등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.20	240	0.001	기준치이하	
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.16	240	0.001	기준치이하	
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.14	240	0.002	기준치이하	
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.19	240	0.001	기준치이하	
		1층/입구	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.17	40	0.002	기준치이하	
		1층/과학실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.004	기준치이하	
		1층/자료실	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.004	기준치이하	
		1층/영어연구실	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.002	기준치이하	
		1층/방송실	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.006	기준치이하	
		1층/복도1	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하	
			나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.004	기준치이하	
		1층/복도2	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.005	기준치이하	
		1층/입구	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.001	기준치이하	
		1층/입구	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.17	120	0.000	기준치이하	

작성방법

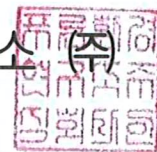
- ※ 칸이 부족한 경우 추가하여 작성.
 ※ 시료번호는 해당부호에 연속된 숫자 기록 <예 : (실외)위생설비 C1, C2, C3>
 1. 부지경계는 주 소등 기록하지 않음.
 2. (실외) 위생설비는 해당 번지기록
 3. (실외) 작업장 주변은 해당번지와 작업 대상 건물 명 기록.
 4. (실내) 위생설비입구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
 5. (실내)음압기배출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록 하고 가동한 대수 전체기록
 6. (실내)폐기물 반출 구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
 7. (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/cm³ 이하
 - 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
 - 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 정 민 희



푸 른 환 경 연 구 소 (주)





[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	쌍봉초 본관동 석면해체제거공사				측 정 일	2022. 01. 20.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:10	종료시간/	13:10	시작시간/	09:15	종료시간/	13:15
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:25	종료시간/	13:25	시작시간/	09:30	종료시간/	13:30
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	1층 입구	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/	10:20	종료시간/	11:00	시작시간/	—	종료시간/	—
측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	과학실	시료번호	나2	측정위치	자료실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:30	종료시간/	11:10	시작시간/	11:10	종료시간/	11:50

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나3	측정위치	영어연구실	시료번호	나4	측정위치	방송실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:20		종료시간/ 14:00		시작시간/ 14:00		종료시간/ 14:40	
시료번호	나5	측정위치	복도1	시료번호	나6	측정위치	복도1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 14:30		종료시간/ 15:10		시작시간/ 14:35		종료시간/ 15:15	
시료번호	나7	측정위치	복도2	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 14:50		종료시간/ 15:30		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점	(실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	1층 입구	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 13:30		종료시간/ 14:10		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점	(실외)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략)						
시료번호	라1	측정위치	1층 입구	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/	10:05	종료시간/	12:05	시작시간/	—	종료시간/	—

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 여수교육지원청				사업자등록번호 (법인등록번호) 417-83-00671		
	주소 : 전라남도 여주시 관문동1길 39 (전화번호 : 061-690-5585)						
석면해체 · 제거 사업장	건물명 : 쌍봉초등학교 본관동				위치 전남 여주시 흥국로 47		
	연면적(㎡) 1,601.48 ㎡				작업기간 2022. 01. 14 ~ 02. 15		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 1,734.48㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정 기관	대표자 최 건 호				사업자등록번호 418-81-29513		
	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경/정민희						
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.

2022년 01월 21일

제출인(대표자) 여수교육지원청 (서명 또는 안)

여수시장 귀하

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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	쌍봉초 본관동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 01. 21.
-------	------------------	-------	---------------

[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.

범 례 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 1 <개별사업장>

현 장 명		쌍봉초 본관동 석면해체제거공사					측 정 일	2022. 01. 21.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 여수시 흥국로 47 (쌍봉 초등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.15	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.14	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.20	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.14	240	0.000	기준치이하
		1층/입구	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.15	40	0.001	기준치이하
		1층/통신실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.004	기준치이하
		1층/인쇄실	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.005	기준치이하
		1층/숙직실	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하
		1층/창고	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.004	기준치이하
		1층/입구	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.004	기준치이하
		1층/중앙출입 옆	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.14	120	0.001	기준치이하

작성방법

※ 칸이 부족한 경우 추가하여 작성.

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

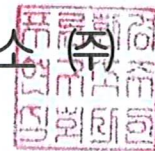
1. 부지경계는 주 소등 기록하지 않음.
2. (실외) 위생설비는 해당 번지기록
3. (실외) 작업장 주변은 해당번지와 작업 대상 건물 명 기록.
4. (실내) 위생설비입구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
5. (실내)음압기배출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록 하고 가동한 대수 전체기록
6. (실내)폐기물 반출 구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록
7. (실내)작업장 주변은 일반 재실 자가 없는 경우는 생략.
8. (실외) 폐기물 반출 구는 매립장으로 반출하는 날
9. 폐기물 보관지점은 작업이 일시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



푸른 환경 연구 소 (주)





[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	쌍봉초 본관동 석면해체제거공사				측 정 일	2022. 01. 21.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:05	종료시간/	13:05	시작시간/	09:10	종료시간/	13:10
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:20	종료시간/	13:20	시작시간/	09:25	종료시간/	13:25
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	1층 입구	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:00	종료시간/	10:40	시작시간/	-	종료시간/	-
측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	통신실	시료번호	나2	측정위치	인쇄실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:00	종료시간/	10:40	시작시간/	10:30	종료시간/	11:10

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나3	측정위치	숙직실	시료번호	나4	측정위치	창고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:40	종료시간/	12:20	시작시간/	11:45	종료시간/	12:25

측정지점 (실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	1층 입구	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/	12:00	종료시간/	12:40	시작시간/	—	종료시간/	—

측정지점 (실외)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재질 자 없는 경우 생략)							
시료번호	라1	측정위치	본관 중앙옆	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/	10:10	종료시간/	12:10	시작시간/	—	종료시간/	—

별첨) 석면조사기관 지정서

제2020-120008호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	푸른환경연구소주식회사	
소 재 지	(58723) 전라남도 목포시 영산로121번길 8 (대안동) 2층 201호(1043-5번지)	
대표자성명	최건호	
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 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. 9. 18.

광주지방고용노동청장



【별표 7】

[별지 제17호의6서식]

석면해체·제거작업 신고서				처리기간 7일	
				※ ①은 작성하지 않습니다.	
①신고번호		(지방노동관서명) - 호		②건축물등록번호	
③위치(소재지)		전남 여수시 흥곡로 47		④건물명(설비명)	
⑤용도		교육연구시설		⑥구조	
⑦건축물수		1개동		⑧연면적	
⑨세대수					
소유자		⑩성명		⑪전화번호	
		여수교육지원청		061-690-5581	
⑫주소		전남 여수시 관문동1길 39			
⑬대표자 성명		강 지 원		⑭노동부 등록번호	
⑮사업체명		(주)영건설		제 5056 호	
				Tel : 061-653-9802 Fax : 061-652-9802	
⑯공사현장명(공사명·작업명)		방북초 본관동 석면해체제거공사		⑰전화번호	
				061-690-4510	
해체사유		⑱해체사유		기존 건물 보수공사 중 석면(텍스) 발생	
		⑳해체기간		2022 년 1 월 13 일 부터 2022 년 2 월 15 일 까지	
㉑석면 함유 자재(물질)의 종류 및 면적		종 류		면적(m ²)·부피(m ³)·길이(m)	
		1. 분무재(분말재)			
		2. 내화피복재			
		3. 천장재(텍스)		1,734.48㎡	
		4. 지붕재(슬레이트)			
		5. 천장재(발라이트)			
		6. 바닥재			
		7. 파이프보온재			
		8. 단열재			
		9. 개스킷			
		10. 기 타 (칸이 부족할 경우에는 별첨)			
㉒현장책임자		강 지 원		㉓전화번호	
				010-3635-9802	
㉔작업근로자 (인적사항 (칸이 부족할 경우에는 별첨))		성명	생년월일	주소	
		문 태 정	1964. 03. 07	극성군 정전2길 19-33	
		조 동 학	1966. 02. 09	여수시 한자로 184 (광무동)	
		최 인 규	1978. 11. 21	여수시 오림1길 3	
		박 형 일	1973. 01. 20	여수시 물산동 서기동길 17-2	
「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.					
2022 년 1 월 11 일					
신고인 (주)주영건설 대표이사 강 지 원 (서명 또는 인)					
지방노동청(지청)장 귀하					
※ 첨부서류				주주요	
1. 공사계약서 사본				없음	
2. 석면 해체·제거 작업계획서(비산방지 및 폐기를 처리방법 포함)					
3. 석면조사결과서					

210mm×297mm(보존용지(2종) 70g/㎡)