

접수번호: 17361

접수일시 2023.02.15. 17:23  
처리기한 23.2.15. 09:23  
제출인

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일						
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청	사업자등록번호 411-83-00692					
	주소 전라남도 목포시 교육로 5 (전화번호: 061-280-6422)						
석면해체·제거 사업장	건물명 목포남초등학교	위치 전남 목포시 유동로 35					
	연면적(㎡) 4,626.77㎡	작업기간 2023.01.06. ~ 2023.02.15					
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2,296.56㎡						
측정기관	대표자 이지영	사업자등록번호 403-81-69395					
	주소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 최병문, 최민규 / 정다영, 박조은						
측정결과	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 첨 2 )		( 별 첨 2 )				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	( 별 첨 2 )		( 별 첨 2 )				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
측정 지점	( 별 첨 2 )		( 별 첨 2 )				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				

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

제출인(대표자)

**목포시장**

목포교육지원청 교육장 (서명 또는 인)

귀하

2023년 02월 15일

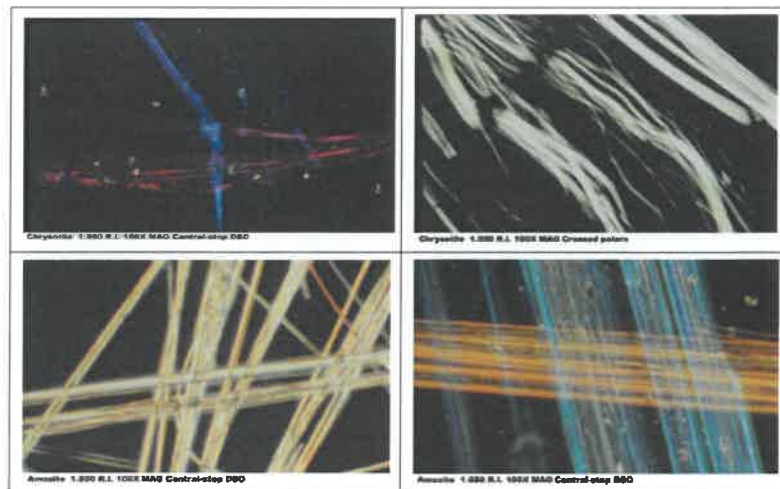
수수료  
없음

# 석면비산측정 결과보고서

사업대상 : 개별사업장

(현장명 : 목포남초등학교 본관동 석면해체제거공사)

측정일 : 2023. 01. 27 ~ 02. 01



(주)세종환경연구소

목포시 영산로 121번길 8, 2층 (대안동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사	측 정 일	2023. 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 측정하여야 한다.

범례 해당란에 ✓ 표기

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

[ 별 첨 1 ] 측정결과 1 <개별사업장>

현 장 명		목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사					측 정 일	2023. 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 산정로 21번길 (호남동)  목포남 초등학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.177	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.150	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.175	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.172	240	0.001	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.182	40	0.002	기준치이하
		3층/출입구	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.169	40	0.001	기준치이하
		3층/5-1반	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.191	40	0.001	기준치이하
		3층/상담실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.155	40	0.002	기준치이하
		3층/컴퓨터실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.208	40	0.001	기준치이하
		3층/영어실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.144	40	0.001	기준치이하
		3층/영어실복도	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.146	40	0.001	기준치이하
		3층/교과전담실	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.202	40	0.000	기준치이하
		3층/계단실	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.169	40	0.001	기준치이하
		3층/ 방과후교실1	나8	(실내)음압기배출구8	SARA-5100/1	10.189	40	0.001	기준치이하
		3층/출입구	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.180	40	0.000	기준치이하
		1층/출입구	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.210	40	0.002	기준치이하
		1층/ 행정실출입구	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.149	40	0.001	기준치이하

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영

(주)세종환경연구소





[ 별첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사				측 정 일		2023. 01. 27							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)													
시료번호		A1			시료번호		A2								
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 08:35		종료시간/ 12:35			시작시간/ 08:40		종료시간/ 12:40								
시료번호		A3			시료번호		A4								
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 11:30		종료시간/ 15:30			시작시간/ 11:35		종료시간/ 15:35								
측정지점		(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)													
시료번호		가1		측정위치		본관동/1층 출입구		시료번호		가2		측정위치		본관동/3층 출입구	
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 08:30		종료시간/ 09:10			시작시간/ 08:33		종료시간/ 09:13								
측정지점		(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)													
시료번호		나1		측정위치		본관동/3층 5-1반		시료번호		나2		측정위치		본관동/3층 상담실	
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 08:40		종료시간/ 09:20			시작시간/ 08:50		종료시간/ 09:30								



시료번호	나1	측정위치	본관동/3층 컴퓨터실	시료번호	나2	측정위치	본관동/3층 영어실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:10	종료시간/	13:50	시작시간/	13:45	종료시간/	14:25
시료번호	나3	측정위치	본관동/3층 영어실복도	시료번호	나4	측정위치	본관동/3층 교과전담실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:30	종료시간/	14:10	시작시간/	14:10	종료시간/	14:50
시료번호	나3	측정위치	본관동/3층 계단실	시료번호	나4	측정위치	본관동/3층 방과후교실1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	14:40	종료시간/	15:20	시작시간/	15:00	종료시간/	15:40

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	본관동/3층 출입구	시료번호	다2	측정위치	본관동/1층 출입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	15:00	종료시간/	15:40	시작시간/	16:00	종료시간/	16:40

측정지점    작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략)							
시료번호	라1	측정위치	본관동/1층 행정실출입구	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/	09:00	종료시간/	09:40	시작시간/	—	종료시간/	—

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사	측 정 일	2023. 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】 “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 측정하여야한다.

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



[ 별 첨 1 ] 측정결과 1 <개별사업장>

현 장 명		목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사					측 정 일	2023. 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 산정로 21번길 (호남동)  목포남 초등학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.181	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.156	240	0.001	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.137	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.186	240	0.000	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.199	40	0.002	기준치이하
		3층/출입구	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.175	40	0.001	기준치이하
		3층/ 방과후교실2	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.149	40	0.001	기준치이하
		3층/문서고	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.167	40	0.001	기준치이하
		3층/6-1반	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.199	40	0.001	기준치이하
		3층/무용실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.175	40	0.001	기준치이하
		3층/복도	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.150	40	0.002	기준치이하
		3층/계단실2	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.209	40	0.001	기준치이하
		3층/옥상계단실	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.189	40	0.002	기준치이하
		3층/출입구	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.135	40	0.001	기준치이하
		1층/출입구	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.186	40	0.000	기준치이하

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영





(주)세종환경연구소



[ 별첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사				측 정 일	2023. 01. 28	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:00	종료시간/	13:00	시작시간/	09:05	종료시간/	13:05
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:00	종료시간/	15:00	시작시간/	11:05	종료시간/	15:05
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	본관동/1층 출입구	시료번호	가2	측정위치	본관동/3층 출입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:20	종료시간/	10:00	시작시간/	09:30	종료시간/	10:10
측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	본관동/3층 방과후교실2	시료번호	나2	측정위치	본관동/3층 문서고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:00	종료시간/	10:40	시작시간/	10:10	종료시간/	10:50

시료번호	나3	측정위치	본관동/3층 6-1반	시료번호	나4	측정위치	본관동/3층 무용실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:20	종료시간/	11:00	시작시간/	10:30	종료시간/	11:10
시료번호	나5	측정위치	본관동/3층 복도	시료번호	나6	측정위치	본관동/3층 계단실2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:00	종료시간/	11:40	시작시간/	13:00	종료시간/	13:40
시료번호	나7	측정위치	본관동/3층 옥상계단실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	13:10	종료시간/	13:50	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	본관동/3층 출입구	시료번호	다2	측정위치	본관동/1층 출입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:35	종료시간/	14:15	시작시간/	14:30	종료시간/	15:10

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사	측 정 일	2023. 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)	<u>위생설비 입구</u> / 높이 1.2-1.5m / 거리 <u>1m이내</u>	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m
		실외	1개 이상	<u>해당 건축물 외부</u> / 높이 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 <u>배출구</u> / <u>0.3-1m이내</u>	- 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>1m이내</u> / 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	비고
		실외 작업	실내 작업			
부지경계	4개 이상	실외, 실내		✓		-
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업		✓		-
	번지(1개 이상)	실외 작업				-
작업장 주변	1개 이상	실내 작업			✓	재실 자 없음 생략
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업				-
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-
	반출날(1개 이상)	실외작업				-
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외			✓	폐기물 보관 없음 생략
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-



[ 별 첨 1 ] 측정결과 1 <개별사업장>

현 장 명		목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사					측 정 일	2023. 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 산정로 21번길 (호남동)  목포남 초등학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.203	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.188	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.169	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.173	240	0.000	기준치이하
		1층/입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.161	40	0.002	기준치이하
		2층/입구	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.159	40	0.001	기준치이하
		2층/과학실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.198	40	0.001	기준치이하
		2층/과학준비실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.185	40	0.002	기준치이하
		2층/돌봄교실2	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.197	40	0.001	기준치이하
		2층/돌봄교실1	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.155	40	0.002	기준치이하
		2층/교장실	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.178	40	0.001	기준치이하
		2층/4-1반	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.154	40	0.001	기준치이하
		2층/3-1반	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.159	40	0.002	기준치이하
		2층/학생회실	나8	(실내)음압기배출구8	SARA-5100/1	10.156	40	0.002	기준치이하
		2층/입구	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.128	40	0.001	기준치이하
		1층/입구	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.206	40	0.001	기준치이하

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영

(주)세종환경연구소





[ 별첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사				측 정 일		2023. 01. 29							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)													
시료번호		A1			시료번호		A2								
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 09:20		종료시간/ 13:20			시작시간/ 09:25		종료시간/ 13:25								
시료번호		A3			시료번호		A4								
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 09:30		종료시간/ 13:30			시작시간/ 09:35		종료시간/ 13:35								
측정지점		(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)													
시료번호		가1		측정위치		본관동/1층 입구		시료번호		가2		측정위치		본관동/2층 입구	
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 09:00		종료시간/ 09:40			시작시간/ 09:05		종료시간/ 09:45								

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	본관동/2층 과학실	시료번호	나2	측정위치	본관동/2층 과학준비실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:50		종료시간/ 10:30		시작시간/ 09:53		종료시간/ 10:33	

시료번호	나3	측정위치	본관동/2층 돌봄교실2	시료번호	나4	측정위치	본관동/2층 돌봄교실1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/	10:35	종료시간/	11:15	시작시간/	10:38	종료시간/	11:18
시료번호	나5	측정위치	본관동/2층 교장실	시료번호	나6	측정위치	본관동/2층 4-1반
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/	11:30	종료시간/	12:10	시작시간/	13:20	종료시간/	14:00
시료번호	나7	측정위치	본관동/2층 3-1반	시료번호	나8	측정위치	본관동/2층 학생회실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/	13:25	종료시간/	14:05	시작시간/	14:00	종료시간/	14:40

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	본관동/2층 입구	시료번호	다2	측정위치	본관동/1층 입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/	16:20	종료시간/	17:00	시작시간/	16:40	종료시간/	17:20

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사	측 정 일	2023. 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)	<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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함</li> <li>- <u>사용자가 없는 경우 제외</u></li> <li>- <u>대상 건축물 주변 5m 이내</u> (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외)</li> <li>- 음압기 설치 시 제외</li> </ul>
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / <u>0.3-1m</u> 이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 <u>1m</u> 이내 / 높이 1.2-1.5m	※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	비고
		실외 작업	실내 작업			
부지경계	4개 이상	실외, 실내		✓		-
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업		✓		-
	번지(1개 이상)	실외 작업				-
작업장 주변	1개 이상	실내 작업		✓		-
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업				-
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-
	반출날(1개 이상)	실외작업				-
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외			✓	폐기물 보관 없음 생략
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-

[ 별 첨 1 ] 측정결과 1 <개별사업장>

현 장 명		목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사					측 정 일	2023. 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 산정로 21번길 (호남동)  목포남 초등학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.134	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.131	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.180	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.161	240	0.001	기준치이하
		2층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.197	40	0.004	기준치이하
		2층/준비실1	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.199	40	0.002	기준치이하
		2층/준비실2	가3	(실내)위생설비입구3 -갱의실	SARA-5100/1	10.171	40	0.001	기준치이하
		2층/창고	가4	(실내)위생설비입구4 -갱의실	SARA-5100/1	10.202	40	0.001	기준치이하
		2층/계단실2	가5	(실내)위생설비입구5 -갱의실	SARA-5100/1	10.203	40	0.001	기준치이하
		1층/급식실,전실	가6	(실내)위생설비입구6	SARA-5100/1	10.178	40	0.002	기준치이하
		1층/휴게실	가7	(실내)위생설비입구7 -갱의실	SARA-5100/1	10.154	40	0.001	기준치이하
		1층/교사실	가8	(실내)위생설비입구8 -갱의실	SARA-5100/1	10.193	40	0.001	기준치이하
		2층/탈의실1	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.169	40	0.002	기준치이하
		2층/탈의실2	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.199	40	0.001	기준치이하
		2층/복도(1)	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.192	40	0.001	기준치이하
		2층/복도(2)	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.184	40	0.001	기준치이하

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영

(주)세종환경연구소





[ 별 첨 1 ] 측정결과 1 <개별사업장>

현 장 명		목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사					측 정 일		2023. 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 산정로 21번길 (호남동)  목포남 초등학교	본관동	2층/준비실1	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.202	40	0.002	기준치이하
		2층/준비실2	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.142	40	0.001	기준치이하
		2층/창고	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.207	40	0.002	기준치이하
		2층/계단실2	나8	(실내)음압기배출구8	SARA-5100/1	10.194	40	0.001	기준치이하
		1층/급식실(1)	나9	(실내)음압기배출구9	SARA-5100/1	10.138	40	0.001	기준치이하
		1층/급식실(2)	나10	(실내)음압기배출구10	SARA-5100/1	10.128	40	0.000	기준치이하
		1층/전실	나11	(실내)음압기배출구11	SARA-5100/1	10.176	40	0.001	기준치이하
		1층/휴게실	나12	(실내)음압기배출구12	SARA-5100/1	10.151	40	0.000	기준치이하
		1층/교사실	나13	(실내)음압기배출구13	SARA-5100/1	10.206	40	0.000	기준치이하
		2층/출입구	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.148	40	0.001	기준치이하
		2층/준비실1	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.187	40	0.000	기준치이하
		2층/준비실2	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.152	40	0.000	기준치이하
		2층/창고	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.162	40	0.000	기준치이하
		2층/계단실2	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.135	40	0.002	기준치이하
		1층/ 급식실(전실)	다6	(실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	10.182	40	0.001	기준치이하
		1층/휴게실	다7	(실내)폐기물반출구7	SARA-5100/1	10.124	40	0.001	기준치이하
		1층/교사실	다8	(실내)폐기물반출구8	SARA-5100/1	10.186	40	0.001	기준치이하
		1층/유치원현관	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.203	40	0.001	기준치이하

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영

(주)세종환경연구소





















[ 별첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사				측 정 일	2023. 01. 30	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:30		종료시간/ 12:30		시작시간/ 08:35		종료시간/ 12:35	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:00		종료시간/ 14:00		시작시간/ 10:05		종료시간/ 14:05	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	본관동/2층 출입구	시료번호	가2	측정위치	본관동/2층 준비실1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:40		종료시간/ 09:20		시작시간/ 09:10		종료시간/ 09:50	
시료번호	가3	측정위치	본관동/2층 준비실2	시료번호	가4	측정위치	본관동/2층 창고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:15		종료시간/ 09:55		시작시간/ 09:18		종료시간/ 09:58	

시료번호	가5	측정위치	본관동/2층 계단실2	시료번호	가6	측정위치	본관동/1층 급식실, 전실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:23		종료시간/ 10:03		시작시간/ 11:00		종료시간/ 11:40	
시료번호	가7	측정위치	본관동/1층 휴게실	시료번호	가8	측정위치	본관동/1층 교사실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:05		종료시간/ 11:45		시작시간/ 11:10		종료시간/ 11:50	





측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	본관동/2층 탈의실1	시료번호	나2	측정위치	본관동/2층 탈의실2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:45		종료시간/ 09:25		시작시간/ 08:48		종료시간/ 09:28	
시료번호	나3	측정위치	본관동/2층 복도(1)	시료번호	나4	측정위치	본관동/2층 복도(2)
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:00		종료시간/ 09:40		시작시간/ 09:03		종료시간/ 09:43	





시료번호	나5	측정위치	본관동/2층 준비실1	시료번호	나6	측정위치	본관동/2층 준비실2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:25	종료시간/	10:05	시작시간/	09:28	종료시간/	10:08
시료번호	나7	측정위치	본관동/2층 창고	시료번호	나8	측정위치	본관동/2층 계단실2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:30	종료시간/	10:10	시작시간/	09:35	종료시간/	10:15
시료번호	나9	측정위치	본관동/1층 급식실(1)	시료번호	나10	측정위치	본관동/1층 급식실(2)
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:10	종료시간/	11:50	시작시간/	11:12	종료시간/	11:52
시료번호	나11	측정위치	본관동/1층 전실	시료번호	나12	측정위치	본관동/1층 휴게실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:15	종료시간/	11:55	시작시간/	11:20	종료시간/	12:00

시료번호	나13	측정위치	본관동/1층 교사실	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/	11:25	종료시간/	12:05	시작시간/	—	종료시간/	—

측정지점	(실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	본관동/2층 출입구	시료번호	다2	측정위치	본관동/2층 준비실1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:40	종료시간/	10:20	시작시간/	10:15	종료시간/	10:55
시료번호	다3	측정위치	본관동/2층 준비실2	시료번호	다4	측정위치	본관동/2층 창고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:20	종료시간/	11:00	시작시간/	10:25	종료시간/	11:05
시료번호	다5	측정위치	본관동/2층 계단실2	시료번호	다6	측정위치	본관동/1층 급식실, 전실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:30	종료시간/	11:10	시작시간/	13:10	종료시간/	13:50

시료번호	다7	측정위치	본관동/1층 휴게실	시료번호	다8	측정위치	본관동/1층 교사실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:20	종료시간/	14:00	시작시간/	13:25	종료시간/	14:05

측정지점	작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재질 자 없는 경우 생략)						
시료번호	라1	측정위치	본관동/1층 유치원현관	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	09:05	종료시간/	09:45	시작시간/	-	종료시간/	-



## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사	측 정 일	2023. 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함</li> <li>- 사용자가 없는 경우 제외</li> <li>- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외)</li> <li>- 음압기 설치 시 제외</li> </ul>
	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	비고
		실외 작업	실내 작업			
부지경계	4개 이상	실외, 실내		✓		-
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업		✓		-
	번지(1개 이상)	실외 작업				-
작업장 주변	1개 이상	실내 작업		✓		-
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업				-
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-
	반출날(1개 이상)	실외작업				-
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외		✓		-
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-

[ 별 첨 1 ] 측정결과 1 <개별사업장>

현 장 명		목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사					측 정 일	2023. 01. 31.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 산정로 21번길 (호남동)  목포남 초등학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.183	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.186	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.179	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.144	240	0.000	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.158	40	0.001	기준치이하
		1층/복도	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.198	40	0.002	기준치이하
		1층/보건실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.123	40	0.001	기준치이하
		1층/교무실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.157	40	0.002	기준치이하
		1층/정보실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.205	40	0.001	기준치이하
		1층/문서고	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.197	40	0.000	기준치이하
		1층/복도	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.143	40	0.001	기준치이하
		1층/출입구	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.181	40	0.000	기준치이하
		1층/유치원현관	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.131	40	0.002	기준치이하
		본관동 앞	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.190	40	0.001	기준치이하
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.199	40	0.000	기준치이하

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영

(주)세종환경연구소



[ 별첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>



현 장 명		목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사				측 정 일		2023. 01. 31							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)													
시료번호		A1			시료번호		A2								
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 08:00		종료시간/ 12:00			시작시간/ 08:05		종료시간/ 12:05								
시료번호		A3			시료번호		A4								
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 08:10		종료시간/ 12:10			시작시간/ 08:15		종료시간/ 12:15								
측정지점		(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)													
시료번호		가1		측정위치		본관동/1층 출입구		시료번호		가2		측정위치		본관동/1층 복도	
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 08:20		종료시간/ 09:00			시작시간/ 08:25		종료시간/ 09:05								

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	본관동/1층 보건실	시료번호	나2	측정위치	본관동/1층 교무실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:35		종료시간/ 09:15		시작시간/ 08:40		종료시간/ 09:20	

시료번호	나3	측정위치	본관동/1층 정보실	시료번호	나4	측정위치	본관동/1층 문서고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:45	종료시간/	09:25	시작시간/	08:50	종료시간/	09:30

측정지점	(실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	본관동/1층 복도	시료번호	다2	측정위치	본관동/1층 출입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:05	종료시간/	9:45	시작시간/	09:10	종료시간/	09:50

측정지점	작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략)						
시료번호	라1	측정위치	본관동/1층 유치원현관	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	09:20	종료시간/	10:00	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점	폐기물보관지점 <400L/이상>						
시료번호	E1,E2	측정위치	본관동 앞	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:00	종료시간/	14:40	시작시간/	-	종료시간/	-

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사	측 정 일	2023. 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 측정하여야 한다.

범례      해당란에 ✓ 표기

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



[ 별 첨 1 ] 측정결과 1 <개별사업장>

현 장 명		목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사					측 정 일	2023. 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 산정로 21번길 (호남동)  목포남 초등학교	본관동	본관동 앞	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.158	40	0.001	기준치이하
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.145	40	0.000	기준치이하
			F1	폐기물반출1	SARA-5100/1	10.185	40	0.001	기준치이하

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영

(주)세종환경연구소



[ 별 첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		목포남초등학교 본관동 석면 해체 제거공사				측 정 일		2023. 02. 01							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		폐기물보관지점 <400L/이상>													
시료번호		E1,E2		측정위치		본관동 앞		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
								-				-			
시작시간/		09:30		종료시간/		10:10		시작시간/		-		종료시간/		-	
측정지점		폐기물 반출 <400L/이상>													
시료번호		F1		측정위치		본관동 앞		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
								-				-			
시작시간/		09:30		종료시간/		10:10		시작시간/		-		종료시간/		-	

(별첨) 석면조사기관 지정서

제2022-120006호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사세종환경연구소	
소재지	(58723) 전라남도 목포시 영산로121번길 8 2층 201호(대안동 1-1)	
대표자성명	이지영	
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	

※ 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.

2022. 11. 11.

광주지방고용노동청장

