

민원서류

접수번호: 2683

접수일시: 2023.02.02

처리기한: 2023.2.2

기록물 등록번호

■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식] <개정 2021. 6. 28.>

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서
 기록물 등록번호

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 신안교육지원청				사업자등록번호 411-83-01162		
	주소 전라남도 목포시 해안로 165번길 25				(전화번호: 061-240-3656 )		
석면해체·제거사업장	건물명 압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사				위치 전남 신안군 압해읍 구항길 31-5		
	연면적(㎡) 3,722.480 ㎡				작업기간 2023. 01. 18. ~ 01. 28.		
	석면건축자재 [길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 1,925.84㎡						
측정기관	대표자 이지영				사업자등록번호 403-81-69395		
	주소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 윤가영,나상원/ 정다영,박조은						
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.

2023년 01월 02일

신안교육지원청 (서명 또는 인)

청교육장이

제출인(대표자)

신안교육지원청교육장 (서명 또는 인)  
귀하

신안군수

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

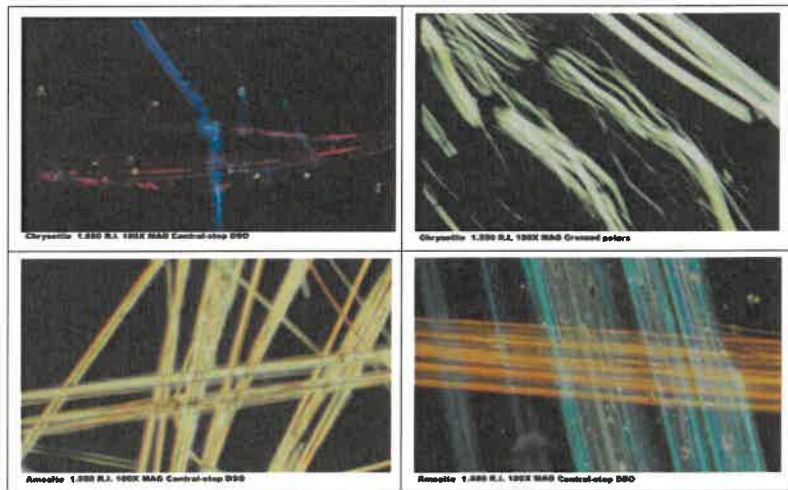
210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

# 석면비산측정 결과보고서

사업대상 : 개별사업장

(현장명 : 압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사)

측정일 : 2023.01.18~20 / 01.24~25 / 01.28



(주)세종환경연구소

목포시 영산로 121번길 8, 2층 (대안동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사	측 정 일	2023. 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
		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			✓	제실 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		✓		

[ 별첨 1 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사					측 정 일	2023. 01. 18.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전라남도 신안군 압해읍 구항길 31-5 압해중학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.190	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.164	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.165	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.193	240	0.000	기준치이하
		1/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.190	40	0.000	기준치이하
		2/3-1실	가2	(실내)위생설비입구2	SARA-5100/1	10.199	40	0.001	기준치이하
		2/3-2 수학교실	가3	(실내)위생설비입구3	SARA-5100/1	10.145	40	0.000	기준치이하
		2/방송실	가4	(실내)위생설비입구4	SARA-5100/1	10.197	40	0.001	기준치이하
		2/영어전용실	가5	(실내)위생설비입구5	SARA-5100/1	10.190	40	0.000	기준치이하
		2/컴퓨터실	가6	(실내)위생설비입구6	SARA-5100/1	10.164	40	0.000	기준치이하
		2/정보실	가7	(실내)위생설비입구7	SARA-5100/1	10.165	40	0.000	기준치이하
		2/문서실	가8	(실내)위생설비입구8	SARA-5100/1	10.193	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



[ 별 첨 1 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사					측 정 일	2023. 01. 18.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전라남도 신안군 압해읍 구항길 31-5 압해중학교	본관동	2/3-1실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.190	40	0.001	기준치이하
		2/3-2수학교실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.199	40	0.000	기준치이하
		2/방송실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.145	40	0.000	기준치이하
		2/영어전용실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.197	40	0.000	기준치이하
		2/컴퓨터실	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.190	40	0.000	기준치이하
		2/정보실	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.164	40	0.000	기준치이하
		2/문서실	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.165	40	0.000	기준치이하
		2/3-1실	다1	실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.193	40	0.000	기준치이하
		2/3-2수학교실	다2	실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.190	40	0.000	기준치이하
		2/방송실	다3	실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.199	40	0.000	기준치이하
		2/영어전용실	다4	실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.145	40	0.000	기준치이하
		2/컴퓨터실	다5	실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.197	40	0.000	기준치이하
		2/정보실	다6	실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	10.199	40	0.000	기준치이하
		2/문서실	다7	실내)폐기물반출구7	SARA-5100/1	10.145	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	압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사				측 정 일	2023. 01. 18	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:00		종료시간/ 14:00		시작시간/ 10:05		종료시간/ 14:05	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:10		종료시간/ 14:10		시작시간/ 10:15		종료시간/ 14:15	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	1층 /출입구	시료번호	가2	측정위치	2층 /3-1실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:20		종료시간/ 11:00		시작시간/ 10:25		종료시간/ 11:05	
시료번호	가3	측정위치	2층 /3-2수학교실	시료번호	가4	측정위치	2층 /방송실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:30		종료시간/ 11:10		시작시간/ 10:45		종료시간/ 11:25	

시료번호	가5	측정위치	2층 /영어전용실	시료번호	가6	측정위치	2층 /컴퓨터실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:50	종료시간/	11:30	시작시간/	13:00	종료시간/	13:40
시료번호	가7	측정위치	2층 /정보실	시료번호	가8	측정위치	2층 /문서실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:05	종료시간/	13:45	시작시간/	13:10	종료시간/	13:50

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	2층/3-1실	시료번호	나2	측정위치	2층 /3-2수학교실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:35	종료시간/	11:15	시작시간/	10:40	종료시간/	11:20
시료번호	나3	측정위치	2층 /방송실	시료번호	나4	측정위치	2층 /영어전용실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:00	종료시간/	11:40	시작시간/	11:05	종료시간/	11:45
시료번호	나5	측정위치	2층/컴퓨터실	시료번호	나6	측정위치	2층/정보실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:20	종료시간/	14:00	시작시간/	13:25	종료시간/	14:05

시료번호	나7	측정위치	2층/문서실	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 13:30		종료시간/ 14:10		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	2층/ 3-1실	시료번호	다2	측정위치	2층/ /3-2수학교실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:15		종료시간/ 11:55		시작시간/ 11:20		종료시간/ 12:00	
시료번호	다3	측정위치	2층/ 방송실	시료번호	다4	측정위치	2층/ /영어전용실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:30		종료시간/ 12:10		시작시간/ 11:35		종료시간/ 12:15	
시료번호	다5	측정위치	2층/ 컴퓨터실	시료번호	다6	측정위치	2층/ /정보실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 14:00		종료시간/ 14:40		시작시간/ 14:05		종료시간/ 14:45	
시료번호	다7	측정위치	2층/ 문서실	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 14:10		종료시간/ 14:50		시작시간/ —		종료시간/ —	

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사	측 정 일	2023. 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	<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 / 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			✓	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		✓		

[ 별첨 1 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사					측 정 일		2023. 01. 19.
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전라남도 신안군 압해읍 구항길 31-5 압해중학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.143	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.165	240	0.001	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.168	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.157	240	0.000	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.196	40	0.001	기준치이하
		2층/복도입구	가2	(실내)위생설비입구2	SARA-5100/1	10.172	40	0.002	기준치이하
		1층/행정실	가3	(실내)위생설비입구3	SARA-5100/1	10.202	40	0.001	기준치이하
		1층/교장실	가4	(실내)위생설비입구4	SARA-5100/1	10.169	40	0.002	기준치이하
		1층/도서관	가5	(실내)위생설비입구5	SARA-5100/1	10.196	40	0.002	기준치이하
		2층/복도	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.178	40	0.001	기준치이하
			나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.196	40	0.002	기준치이하
		1층/행정실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.172	40	0.004	기준치이하
		1층/교장실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.196	40	0.002	기준치이하
		1층/도서관	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.172	40	0.001	기준치이하
		1층/출입구	다1	실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.169	40	0.002	기준치이하
		2층/복도입구	다2	실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.196	40	0.001	기준치이하
		1층/행정실	다3	실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.169	40	0.001	기준치이하
		1층/교장실	다4	실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.196	40	0.001	기준치이하
		1층/도서관	다5	실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.169	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 첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사				측 정 일	2023. 01. 19	
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 출입구	시료번호	가2	측정위치	본관동/2층 복도입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:00	종료시간/	09:40	시작시간/	09:05	종료시간/	09:45
시료번호	가3	측정위치	본관동/1층 교장실	시료번호	가4	측정위치	본관동/1층 행정실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:00	종료시간/	13:40	시작시간/	13:10	종료시간/	13:50

시료번호	가5	측정위치	본관동/1층 도서관	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 13:40		종료시간/ 14:20		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	본관동/2층 복도1	시료번호	나2	측정위치	본관동/2층 복도2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:40		종료시간/ 10:20		시작시간/ 09:45		종료시간/ 10:25	
시료번호	나3	측정위치	본관동/1층 교장실	시료번호	나4	측정위치	본관동/1층 행정실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:30		종료시간/ 14:10		시작시간/ 13:40		종료시간/ 14:20	
시료번호	나5	측정위치	본관동/1층 도서관	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 14:40		종료시간/ 15:20		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	본관동/1층 출입구	시료번호	다2	측정위치	본관동/2층 복도입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40		시작시간/ 10:05		종료시간/ 10:45	

시료번호	다3	측정위치	본관동/1층 교장실	시료번호	다4	측정위치	본관동/1층 행정실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 14:00		종료시간/ 14:40		시작시간/ 14:20		종료시간/ 15:00	
시료번호	다5	측정위치	본관동/1층 도서관	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 14:50		종료시간/ 15:30		시작시간/ -		종료시간/ -	

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사	측 정 일	2023. 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 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			✓	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		✓		

[ 별첨 1 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사					측 정 일		2023. 01. 20.
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전라남도 신안군 압해읍 구항길 31-5 압해중학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.173	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.210	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.168	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.193	240	0.000	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.207	40	0.001	기준치이하
		1층/홀	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.164	40	0.002	기준치이하
		1층/교무실	가3	(실내)위생설비입구3 -갱의실	SARA-5100/1	10.174	40	0.001	기준치이하
		1층/과학준비실	가4	(실내)위생설비입구4 -갱의실	SARA-5100/1	10.134	40	0.002	기준치이하
		1층/과학실	가5	(실내)위생설비입구5	SARA-5100/1	10.138	40	0.001	기준치이하
		1층/홀	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.194	40	0.001	기준치이하
		1층/교무실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.194	40	0.001	기준치이하
		1층/과학준비실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.155	40	0.000	기준치이하
		1층/과학실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.152	40	0.001	기준치이하
		1층/복도	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.188	40	0.000	기준치이하
			나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.192	40	0.001	기준치이하
		1층/출입구	다1	실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.152	40	0.001	기준치이하
		1층/홀	다2	실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.117	40	0.000	기준치이하
		1층/교무실	다3	실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.159	40	0.001	기준치이하
		1층/과학준비실	다4	실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.136	40	0.001	기준치이하
		1층/과학실	다5	실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.209	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



[ 별 첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사				측 정 일	2023. 01. 20	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:15		종료시간/ 13:15		시작시간/ 09:20		종료시간/ 13:20	
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	본관동/1층 출입구	시료번호	가2	측정위치	본관동/1층 홀
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:00		종료시간/ 09:40		시작시간/ 08:40		종료시간/ 09:20	
시료번호	가3	측정위치	본관동/1층 교무실	시료번호	가4	측정위치	본관동/1층 과학준비실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:0009:10		종료시간/ 09:50		시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40	

시료번호	가5	측정위치	본관동/1층 과학실	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	본관동/1층 홀	시료번호	나2	측정위치	본관동/1층 교무실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:40		종료시간/ 10:20		시작시간/ 09:50		종료시간/ 10:30	
시료번호	나3	측정위치	본관동/1층 과학준비실	시료번호	나4	측정위치	본관동/1층 과학실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:10		종료시간/ 11:50		시작시간/ 11:20		종료시간/ 12:00	
시료번호	나5	측정위치	본관동/1층 복도	시료번호	나6	측정위치	본관동/1층 복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 14:00		종료시간/ 14:40		시작시간/ 14:10		종료시간/ 14:50	

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	본관동/1층 출입구	시료번호	다2	측정위치	본관동/1층 홀
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:40		종료시간/ 14:20		시작시간/ 09:20		종료시간/ 10:00	

시료번호	다3	측정위치	본관동/1층 교무실	시료번호	다4	측정위치	본관동/1층 과학준비실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:00	종료시간/	10:40	시작시간/	12:15	종료시간/	12:55
시료번호	다5	측정위치	본관동/1층 과학실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	12:20	종료시간/	13:00	시작시간/	-	종료시간/	-

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사	측 정 일	2023. 01. 24.
-------	-------------------------	-------	---------------

### [ 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			✓	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		✓		

[ 별첨 1 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사					측 정 일	2023. 01. 24.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전라남도 신안군 압해읍 구항길 31-5 압해중학교	후관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.157	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.206	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.196	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.166	240	0.000	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.175	40	0.002	기준치이하
		2층/수학교실2	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.172	40	0.001	기준치이하
		2층/사회교실	가3	(실내)위생설비입구3 -갱의실	SARA-5100/1	10.160	40	0.001	기준치이하
		2층/국어교실	가4	(실내)위생설비입구4 -갱의실	SARA-5100/1	10.193	40	0.001	기준치이하
		2층/미술실	가5	(실내)위생설비입구5 -갱의실	SARA-5100/1	10.167	40	0.002	기준치이하
		2층/2-2반	가6	(실내)위생설비입구4 -갱의실	SARA-5100/1	10.184	40	0.001	기준치이하
		2층/2-1반	가7	(실내)위생설비입구5 -갱의실	SARA-5100/1	10.203	40	0.001	기준치이하
		2층/수학교실2	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.158	40	0.001	기준치이하
		2층/사회교실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.136	40	0.000	기준치이하
		2층/국어교실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.147	40	0.001	기준치이하
		2층/미술실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.203	40	0.002	기준치이하
		2층/2-2반	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.137	40	0.001	기준치이하
		2층/2-1반	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.189	40	0.002	기준치이하
		1층/출입구	다1	실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.158	40	0.001	기준치이하
		2층/수학교실2	다2	실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.196	40	0.000	기준치이하
		2층/사회교실	다3	실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.185	40	0.001	기준치이하
		2층/국어교실	다4	실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.184	40	0.001	기준치이하
		2층/미술실	다5	실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.204	40	0.001	기준치이하
		2층/2-2반	다6	실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	10.191	40	0.001	기준치이하
		2층/2-1반	다7	실내)폐기물반출구7	SARA-5100/1	10.194	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



[ 별 첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사				측 정 일	2023. 01. 24	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:05		종료시간/ 13:05		시작시간/ 09:07		종료시간/ 13:07	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:09		종료시간/ 13:09		시작시간/ 09:11		종료시간/ 13:11	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	후관동/1층 출입구	시료번호	가2	측정위치	후관동/2층 수학교실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:20		종료시간/ 10:00		시작시간/ 09:25		종료시간/ 10:05	
시료번호	가3	측정위치	후관동/2층 사회교실	시료번호	가4	측정위치	후관동/2층 국어교실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10		시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40	

시료번호	가5	측정위치	후관동/2층 미술실	시료번호	가6	측정위치	후관동/2층 2-2반
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:05		종료시간/ 10:45		시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40	
시료번호	가7	측정위치	후관동/2층 2-1반	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	후관동/2층 수학교실	시료번호	나2	측정위치	후관동/2층 사회교실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40		시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50	
시료번호	나3	측정위치	후관동/2층 국어교실	시료번호	나4	측정위치	후관동/2층 미술교실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:00		종료시간/ 11:40		시작시간/ 11:10		종료시간/ 11:50	
시료번호	나5	측정위치	후관동/2층 2-2반	시료번호	나6	측정위치	후관동/2층 2-1반
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:20		종료시간/ 14:00		시작시간/ 13:30		종료시간/ 14:10	

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	후관동/1층 출입구	시료번호	다2	측정위치	후관동/2층 수학교실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 15:00		종료시간/ 15:40		시작시간/ 10:30		종료시간/ 11:10	
시료번호	다3	측정위치	후관동/2층 사회교실	시료번호	다4	측정위치	후관동/2층 국어교실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:35		종료시간/ 11:15		시작시간/ 12:20		종료시간/ 13:00	
시료번호	다5	측정위치	후관동/2층 미술실	시료번호	다6	측정위치	후관동/2층 2-2반
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 12:25		종료시간/ 13:05		시작시간/ 14:30		종료시간/ 15:10	
시료번호	다7	측정위치	후관동/2층 2-1반	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 14:35		종료시간/ 15:15		시작시간/ -		종료시간/ -	

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사	측 정 일	2023. 01. 25.
-------	-------------------------	-------	---------------

### [ 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			✓	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		✓		

[ 별첨 1 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사					측 정 일	2023. 01. 25.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전라남도 신안군 압해읍 구항길 31-5 압해중학교	후관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.171	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.207	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.200	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.170	240	0.000	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.183	40	0.002	기준치이하
		1층/1-1반	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.198	40	0.001	기준치이하
		1층/1-2반	가3	(실내)위생설비입구3 -갱의실	SARA-5100/1	10.167	40	0.000	기준치이하
		1층/진로상담실	가4	(실내)위생설비입구4 -갱의실	SARA-5100/1	10.182	40	0.001	기준치이하
		1층/위클래스	가5	(실내)위생설비입구5 -갱의실	SARA-5100/1	10.209	40	0.001	기준치이하
		1층/음악실	가6	(실내)위생설비입구6 -갱의실	SARA-5100/1	10.199	40	0.000	기준치이하
		1층/학습도움실	가7	(실내)위생설비입구7 -갱의실	SARA-5100/1	10.181	40	0.001	기준치이하
		1층/기술가정실	가8	(실내)위생설비입구8 -갱의실	SARA-5100/1	10.195	40	0.001	기준치이하
		1층/1-1반	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.138	40	0.002	기준치이하
		1층/1-2반	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.175	40	0.001	기준치이하
		1층/진로상담실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.171	40	0.001	기준치이하
		1층/위클래스	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.164	40	0.001	기준치이하
		1층/음악실	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.191	40	0.001	기준치이하
		1층/학습도움실	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.148	40	0.002	기준치이하
		1층/기술가정실	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.189	40	0.001	기준치이하
		1층/출입구	다1	실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.190	40	0.001	기준치이하
		1층/1-1반	다2	실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.165	40	0.001	기준치이하
		1층/1-2반	다3	실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.173	40	0.002	기준치이하
		1층/진로상담실	다4	실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.173	40	0.001	기준치이하
		1층/위클래스	다5	실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.173	40	0.001	기준치이하
		1층/음악실	다6	실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	10.173	40	0.001	기준치이하
		1층/학습도움실	다7	실내)폐기물반출구7	SARA-5100/1	10.173	40	0.001	기준치이하
		1층/기술가정실	다8	실내)폐기물반출구8	SARA-5100/1	10.152	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	압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사				측 정 일	2023. 01. 25	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:50		종료시간/ 12:50		시작시간/ 08:53		종료시간/ 12:53	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:56		종료시간/ 12:56		시작시간/ 08:58		종료시간/ 12:58	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	후관동/1층 출입구	시료번호	가2	측정위치	후관동/1층 1-1반
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:05		종료시간/ 09:45		시작시간/ 09:10		종료시간/ 09:50	
시료번호	가3	측정위치	후관동/1층 1-2반	시료번호	가4	측정위치	후관동/1층 진로상담실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:15		종료시간/ 09:55		시작시간/ 09:20		종료시간/ 10:00	

시료번호	가5	측정위치	후관동/1층 위클래스	시료번호	가6	측정위치	후관동/1층 음악실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:05		종료시간/ 10:45		시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50	
시료번호	가7	측정위치	후관동/1층 학습도움실	시료번호	가8	측정위치	후관동/1층 기술가정실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40		시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	후관동/1층 1-1반	시료번호	나2	측정위치	후관동/1층 1-2반
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10		시작시간/ 09:35		종료시간/ 10:15	
시료번호	나3	측정위치	후관동/1층 진로상담실	시료번호	나4	측정위치	후관동/1층 위클래스
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:15		종료시간/ 10:55		시작시간/ 10:30		종료시간/ 11:10	
시료번호	나5	측정위치	후관동/1층 음악실	시료번호	나6	측정위치	후관동/1층 학습도움실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:15		종료시간/ 11:55		시작시간/ 13:30		종료시간/ 14:10	

시료번호	나7	측정위치	후관동/1층 기술가정실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 13:40		종료시간/ 14:20		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	후관동/1층 출입구	시료번호	다2	측정위치	후관동/1층 1-1반
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 15:00		종료시간/ 15:40		시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40	
시료번호	다3	측정위치	후관동/1층 1-2반	시료번호	다4	측정위치	후관동/1층 진로상당실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:20		종료시간/ 11:00		시작시간/ 10:50		종료시간/ 11:30	
시료번호	다5	측정위치	후관동/1층 위클래스	시료번호	다6	측정위치	후관동/1층 음악실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:20		종료시간/ 12:00		시작시간/ 11:40		종료시간/ 12:20	
시료번호	다7	측정위치	후관동/1층 학습도움실	시료번호	다8	측정위치	후관동/1층 기술가정실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 14:20		종료시간/ 15:00		시작시간/ 14:40		종료시간/ 15:20.01.26	

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	압해중 본관동 외 2동 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】 “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 반출
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 <개별사업장>

현 장 명		압해중 본관동 외 2동 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 신안군 압해읍 구항길 31-5	압해 중학교	-	F1	폐기물 반출	SARA-5100/1	10.199	40	0.001	기준치이하

\* 참고



- 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 : 정 다 영

(주)세종환경연구소



[ 별 첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		압해중 본관동 외 2동 석면 해체 제거공사				측 정 일		2023. 01. 28.							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		폐기물 반출 <400L/이상>													
시료번호		F1		측정위치		후관동 앞		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/ 12:40				종료시간/ 13:20				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 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 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

