

인원서류

접수번호: 17353

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

접수일시: 2023.02.14

처리기한: 23.02.09

처리과기물등록번호

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일																																			
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청 주소 전라남도 목포시 교육로 5 (전화번호: 061-280-6422)																																			
사업자등록번호	411-83-00692																																			
석면해체·제거 사업장	건물명 목포여자중학교 위치 전남 목포시 유동로 35 연면적(㎡) 2,686㎡ 작업기간 2023.01.12.~2023.01.17 석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 1,733.25㎡																																			
측정 기관	대표자 이 지 영 주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호 측정자/분석자 윤가영, 최민규 / 정다영, 박조은 사업자등록번호 403-81-69395																																			
측정 결과	<table> <tr> <th>시료번호</th><th>측정 지점</th><th>측정 장비 (종류/수량)</th><th>유량 (ℓ/분)</th><th>측정 일시</th><th>측정 결과 (f/cc)</th><th>검출석면의 종류</th></tr> <tr> <td colspan="7">(별 첨1)</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류	(별 첨1)																											
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 (별 첨2) 측정 시작 시간: (별 첨2) 측정 시작 시간: (별 첨2) 측정 시작 시간: (별 첨2)	비산측정 종료 사진 (별 첨2) 측정 종료 시간: (별 첨2) 측정 종료 시간: (별 첨2) 측정 종료 시간: (별 첨2)	비고																																	
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.																																				
목포시장	제출인(대표자)	목포교육지원청 교육장 (서명 또는 인) 귀하	2023년 01월 일																																	
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음																																		

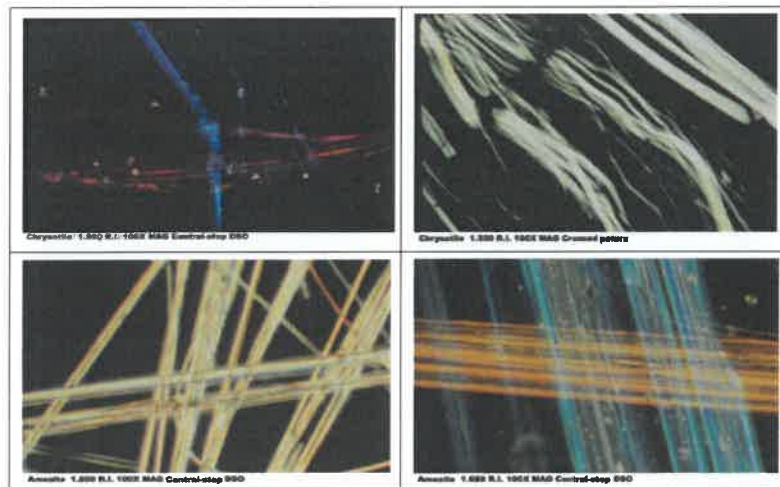
210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

석면비산측정 결과보고서

사업대상 : 개별사업장

(현장명 : 목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사)

측정일 : 2023. 01. 12 ~ 01. 17



(주)세종환경연구소

목포시 영산로 121번길 8, 2층 (대안동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사	측 정 일	2023. 01. 12.
-------	----------------------	-------	---------------

[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		목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사					측 정 일	2023. 01. 12.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 유동로 35 목포여자 중학교	별관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.129	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.208	240	0.001	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.181	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.141	240	0.001	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.137	40	0.002	기준치이하
		4층/복도입구	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.188	40	0.002	기준치이하
		4층/음악자료실	가3	(실내)위생설비입구3 -갱의실	SARA-5100/1	10.160	40	0.001	기준치이하
		4층/국악실	가4	(실내)위생설비입구4 -갱의실	SARA-5100/1	10.167	40	0.002	기준치이하
		4층/체육이론실	가5	(실내)위생설비입구5 -갱의실	SARA-5100/1	10.180	40	0.002	기준치이하
		4층/음악자료실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.161	40	0.001	기준치이하
		4층/국악실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.170	40	0.001	기준치이하
		4층/체육이론실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.188	40	0.002	기준치이하
		4층/계단실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.170	40	0.001	기준치이하
		4층/복도	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.153	40	0.001	기준치이하
		1층/출입구	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.180	40	0.002	기준치이하
		4층/복도입구	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.210	40	0.002	기준치이하
		4층/음악자료실	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.149	40	0.001	기준치이하
		4층/국악실	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.148	40	0.002	기준치이하
		4층/체육이론실	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.198	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	목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사				측 정 일	2023. 01. 12	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:10	종료시간/	13:10	시작시간/	09:12	종료시간/	13:12
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:15	종료시간/	13:15	시작시간/	09:19	종료시간/	13:19
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	별관동/1층 출입구	시료번호	가2	측정위치	별관동/4층 복도입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:30	종료시간/	10:10	시작시간/	09:35	종료시간/	10:15
시료번호	가3	측정위치	별관동/4층 음악자료실	시료번호	가4	측정위치	별관동/4층 국악실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:40	종료시간/	10:20	시작시간/	09:45	종료시간/	10:25

시료번호	가5	측정위치	별관동/4층 체육이론실	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 09:50		종료시간/ 10:30		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	별관동/4층 음악자료실	시료번호	나2	측정위치	별관동/4층 국악실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40		시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50	
시료번호	나3	측정위치	별관동/4층 체육이론실	시료번호	나4	측정위치	별관동/4층 계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:40		종료시간/ 11:20		시작시간/ 10:50		종료시간/ 11:30	
시료번호	나5	측정위치	별관동/4층 복도	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	별관동/1층 출입구	시료번호	다2	측정위치	별관동/4층 복도입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:30	종료시간/	14:10	시작시간/	13:20	종료시간/	14:00
시료번호	다3	측정위치	별관동/4층 음악자료실	시료번호	다4	측정위치	별관동/4층 국악실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	12:40	종료시간/	13:20	시작시간/	12:45	종료시간/	13:25
시료번호	다5	측정위치	별관동/4층 체육이론실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	12:50	종료시간/	13:30	시작시간/	-	종료시간/	-

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사	측 정 일	2023. 01. 13.
-------	----------------------	-------	---------------

[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] 측정결과1 <개별사업장>

현 장 명		목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사					측 정 일	2023. 01. 13.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 유동로 35 목포여자 중학교	별관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.145	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.206	240	0.001	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.127	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.189	240	0.001	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.140	40	0.001	기준치이하
		3층/복도입구	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.159	40	0.001	기준치이하
		3층/진로상담실	가3	(실내)위생설비입구3 -갱의실	SARA-5100/1	10.155	40	0.001	기준치이하
		3층/창고	가4	(실내)위생설비입구4 -갱의실	SARA-5100/1	10.179	40	0.000	기준치이하
		3층/진로실	가5	(실내)위생설비입구5 -갱의실	SARA-5100/1	10.135	40	0.001	기준치이하
		3층/꿈날개	가6	(실내)위생설비입구6 -갱의실	SARA-5100/1	10.186	40	0.000	기준치이하
		3층/국어2실	가7	(실내)위생설비입구7 -갱의실	SARA-5100/1	10.200	40	0.001	기준치이하
		3층/미술실기실	가8	(실내)위생설비입구8 -갱의실	SARA-5100/1	10.127	40	0.000	기준치이하
		3층/진로상담실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.189	40	0.002	기준치이하
		3층/창고	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.135	40	0.001	기준치이하
		3층/진로실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.186	40	0.002	기준치이하
		3층/꿈날개	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.200	40	0.001	기준치이하
		3층/국어2실	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.179	40	0.001	기준치이하
		3층/미술실기실	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.148	40	0.001	기준치이하
		3층/복도	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.153	40	0.001	기준치이하
			나8	(실내)음압기배출구8	SARA-5100/1	10.190	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 2 <개별사업장>

현 장 명		목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사					측 정 일	2023. 01. 13.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 유동로 35 목포여자 중학교	별관동	1층/출입구	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.135	40	0.002	기준치이하
		3층/복도입구	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.186	40	0.001	기준치이하
		3층/진로상담실	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.200	40	0.001	기준치이하
		3층/창고	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.189	40	0.001	기준치이하
		3층/진로실	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.135	40	0.000	기준치이하
		3층/꿈날개	다6	(실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	10.159	40	0.001	기준치이하
		3층/국어2실	다7	(실내)폐기물반출구7	SARA-5100/1	10.155	40	0.000	기준치이하
		3층/미술실기실	다8	(실내)폐기물반출구8	SARA-5100/1	10.179	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



[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사				측 정 일	2023. 01. 13		
비산정도측정 사진대장								
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)							
시료번호	A1			시료번호	A2			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/	09:10		종료시간/	13:10		시작시간/	09:20	
시료번호	A3			시료번호	A4			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/	09:30		종료시간/	13:30		시작시간/	09:40	
측정지점		(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	별관동/1층 출입구	시료번호	가2	측정위치	별관동/3층 복도입구	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/	08:30		종료시간/	09:10		시작시간/	08:35	
시료번호	가3	측정위치	별관동/3층 진로상담실	시료번호	가4	측정위치	별관동/3층 창고	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/	08:37		종료시간/	09:17		시작시간/	08:40	
						종료시간/ 09:20		

시료번호	가5	측정위치	별관동/4층 진로실	시료번호	가6	측정위치	별관동/3층 꿈날개
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:43		종료시간/ 09:23		시작시간/ 08:45		종료시간/ 09:25	
시료번호	가7	측정위치	별관동/3층 국어2실	시료번호	가8	측정위치	별관동/3층 미술실기실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:50		종료시간/ 09:30		시작시간/ 08:55		종료시간/ 09:35	

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	별관동/3층 진로상담실	시료번호	나2	측정위치	별관동/3층 창고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40		시작시간/ 10:05		종료시간/ 10:45	
시료번호	나3	측정위치	별관동/4층 진로실	시료번호	나4	측정위치	별관동/3층 꿈날개
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50		시작시간/ 11:05		종료시간/ 11:45	
시료번호	나5	측정위치	별관동/3층 국어2실	시료번호	나6	측정위치	별관동/3층 미술실기실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:10		종료시간/ 11:50		시작시간/ 11:20		종료시간/ 12:00	

시료번호	나7	측정위치	별관동/3층 복도	시료번호	나8	측정위치	별관동/3층 복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:10	종료시간/	13:50	시작시간/	13:12	종료시간/	13:52
측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	별관동/1층 출입구	시료번호	다2	측정위치	별관동/3층 복도입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	15:40	종료시간/	16:20	시작시간/	15:30	종료시간/	16:10
시료번호	다3	측정위치	별관동/3층 진로상당실	시료번호	다4	측정위치	별관동/3층 창고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:00	종료시간/	13:40	시작시간/	13:02	종료시간/	13:42
시료번호	다5	측정위치	별관동/4층 진로실	시료번호	다6	측정위치	별관동/3층 꿈날개
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:05	종료시간/	13:45	시작시간/	15:00	종료시간/	15:40
시료번호	다7	측정위치	별관동/3층 국어2실	시료번호	다8	측정위치	별관동/3층 미술실기실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	15:05	종료시간/	15:45	시작시간/	15:10	종료시간/	15:50

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사	측 정 일	2023. 01. 14.
-------	----------------------	-------	---------------

[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		목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사					측 정 일	2023. 01. 14.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 유동로 35 목포여자 중학교	별관동		A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.203	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.188	240	0.001	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.169	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.173	240	0.001	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.161	40	0.001	기준치이하
		2층/복도입구	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.159	40	0.000	기준치이하
		2층/학부모회실	가3	(실내)위생설비입구3 -갱의실	SARA-5100/1	10.198	40	0.002	기준치이하
		2층/문서고	가4	(실내)위생설비입구4 -갱의실	SARA-5100/1	10.185	40	0.001	기준치이하
		2층/안전생활부	가5	(실내)위생설비입구5 -갱의실	SARA-5100/1	10.197	40	0.001	기준치이하
		2층/학부모회실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.155	40	0.001	기준치이하
		2층/문서고	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.178	40	0.001	기준치이하
		2층/안전생활부	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.154	40	0.001	기준치이하
		2층/홀플레이스	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.159	40	0.001	기준치이하
		2층/복도	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.156	40	0.002	기준치이하
			나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.128	40	0.001	기준치이하
		1층/출입구	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.206	40	0.000	기준치이하
		2층/복도입구	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.185	40	0.001	기준치이하
		2층/학부모회실	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.185	40	0.000	기준치이하
		2층/문서고	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.186	40	0.001	기준치이하
		2층/안전생활부	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.139	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	목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사				측 정 일	2023. 01. 14	
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/	09:10	종료시간/	13:10	시작시간/	09:14	종료시간/	13:14
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	별관동/1층 출입구	시료번호	가2	측정위치	별관동/2층 복도입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:40	종료시간/	09:20	시작시간/	08:43	종료시간/	09:23
시료번호	가3	측정위치	별관동/2층 학부모회실	시료번호	가4	측정위치	별관동/2층 문서고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:47	종료시간/	09:27	시작시간/	08:50	종료시간/	09:30

시료번호	가5	측정위치	별관동/2층 안전생활부	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 08:53		종료시간/ 09:33		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	별관동/2층 학부모회실	시료번호	나2	측정위치	별관동/2층 문서고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10		시작시간/ 09:50		종료시간/ 10:30	
시료번호	나3	측정위치	별관동/2층 안전생활부	시료번호	나4	측정위치	별관동/2층 홈베이스실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40		시작시간/ 11:00		종료시간/ 11:40	
시료번호	나5	측정위치	별관동/2층 복도1	시료번호	나6	측정위치	별관동/2층 복도2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:50		종료시간/ 14:30		시작시간/ 13:52		종료시간/ 14:32	

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	별관동/1층 출입구	시료번호	다2	측정위치	별관동/2층 복도입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	14:20	종료시간/	15:00	시작시간/	14:15	종료시간/	14:55
시료번호	다3	측정위치	별관동/2층 학부모회실	시료번호	다4	측정위치	별관동/2층 문서고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:20	종료시간/	12:00	시작시간/	11:30	종료시간/	12:10
시료번호	다5	측정위치	별관동/2층 안전생활부	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:10	종료시간/	14:50	시작시간/	-	종료시간/	-

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명 목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사 측 정 일 2023. 01. 15.

[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.

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				제실 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		목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사					측 정 일	2023. 01. 15.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 유동로 35 목포여자 중학교	별관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.203	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.188	240	0.001	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.169	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.173	240	0.002	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.161	40	0.002	기준치이하
		1층/교육복지실	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.159	40	0.001	기준치이하
		1층/위클래스	가3	(실내)위생설비입구3 -갱의실	SARA-5100/1	10.198	40	0.002	기준치이하
		1층/보건실	가4	(실내)위생설비입구4 -갱의실	SARA-5100/1	10.185	40	0.000	기준치이하
		1층/도움2실	가5	(실내)위생설비입구5 -갱의실	SARA-5100/1	10.197	40	0.000	기준치이하
		1층/인쇄실	가6	(실내)위생설비입구6 -갱의실	SARA-5100/1	10.155	40	0.001	기준치이하
		1층/도서고	가7	(실내)위생설비입구7 -갱의실	SARA-5100/1	10.178	40	0.000	기준치이하
		1층/교육복지실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.154	40	0.000	기준치이하
		1층/위클래스	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.159	40	0.001	기준치이하
		1층/보건실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.156	40	0.002	기준치이하
		1층/도움2실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.128	40	0.001	기준치이하
		1층/인쇄실	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.206	40	0.001	기준치이하
		1층/도서고	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.185	40	0.001	기준치이하
		1층/복도	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.185	40	0.001	기준치이하
			나8	(실내)음압기배출구8	SARA-5100/1	10.186	40	0.002	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 첨 1] 측정결과 2 <개별사업장>

현 장 명		목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사					측 정 일	2023. 01. 15.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 유동로 35 목포여자 중학교	별관동	1층/출입구	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.139	40	0.001	기준치이하
		1층/교육복지실	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.156	40	0.001	기준치이하
		1층/위클래스	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.156	40	0.000	기준치이하
		1층/보건실	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.128	40	0.000	기준치이하
		1층/도움2실	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.156	40	0.000	기준치이하
		1층/인쇄실	다6	(실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	10.128	40	0.001	기준치이하
		1층/도서고	다7	(실내)폐기물반출구7	SARA-5100/1	10.206	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



[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사				측 정 일	2023. 01. 15	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:00	종료시간/	13:00	시작시간/	09:03	종료시간/	13:03
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:05	종료시간/	13:05	시작시간/	09:08	종료시간/	13:08
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	별관동/1층 출입구	시료번호	가2	측정위치	별관동/1층 교육복지실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:20	종료시간/	09:00	시작시간/	08:25	종료시간/	09:05
시료번호	가3	측정위치	별관동/1층 위클래스	시료번호	가4	측정위치	별관동/1층 보건실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:30	종료시간/	09:10	시작시간/	08:33	종료시간/	09:13

시료번호	가5	측정위치	별관동/1층 도움2실	시료번호	가6	측정위치	별관동/1층 인쇄실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:35		종료시간/ 09:15		시작시간/ 08:37		종료시간/ 09:17	
시료번호	가7	측정위치	별관동/1층 도서관	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 08:40		종료시간/ 09:20		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	별관동/1층 교육복지실	시료번호	나2	측정위치	별관동/1층 위클래스
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40		시작시간/ 10:20		종료시간/ 11:00	
시료번호	나3	측정위치	별관동/1층 보건실	시료번호	나4	측정위치	별관동/1층 도움2실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:30		종료시간/ 11:10		시작시간/ 10:40		종료시간/ 11:20	
시료번호	나5	측정위치	별관동/1층 인쇄실	시료번호	나6	측정위치	별관동/1층 도서관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:00		종료시간/ 11:40		시작시간/ 11:10		종료시간/ 11:50	

시료번호	나7	측정위치	별관동/1층 복도1	시료번호	나8	측정위치	별관동/1층 복도2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:30	종료시간/	12:10	시작시간/	11:35	종료시간/	12:15

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	별관동/1층 출입구	시료번호	다2	측정위치	별관동/1층 교육복지실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	14:30	종료시간/	15:10	시작시간/	12:10	종료시간/	12:50
시료번호	다3	측정위치	별관동/1층 위클래스	시료번호	다4	측정위치	별관동/1층 보건실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	12:15	종료시간/	12:55	시작시간/	14:00	종료시간/	14:40
시료번호	다5	측정위치	별관동/1층 도움2실	시료번호	다6	측정위치	별관동/1층 인쇄실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	14:05	종료시간/	14:45	시작시간/	14:10	종료시간/	14:50
시료번호	다7	측정위치	별관동/1층 도서고	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:15	종료시간/	14:55	시작시간/	-	종료시간/	-

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사	측 정 일	2023. 01. 16.
-------	----------------------	-------	---------------

[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 1 <개별사업장>

현 장 명		목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사					측 정 일	2023. 01. 16.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 유동로 35 목포여자 중학교	별관동	-	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.159	40	0.001	기준치이하
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.156	40	0.000	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		목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사				측 정 일		2023. 01. 16							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		폐기물보관지점 <400L/이상>													
시료번호		E1,E2		측정위치		별관동 앞		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/		15:30		종료시간/		16:10		시작시간/		-		종료시간/		-	

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사	측 정 일	2023. 01. 17.
-------	----------------------	-------	---------------

[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.

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 1 <개별사업장>

현 장 명		목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사					측 정 일	2023. 01. 17.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 유동로 35 목포여자 중학교	별관동	앞 부지	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.155	40	0.000	기준치이하
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.178	40	0.001	기준치이하
			F1	폐기물 반출	SARA-5100/1	10.197	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		목포여자중학교 별관동 석면해체제거공사				측 정 일		2023. 01. 17							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		폐기물보관지점 / 폐기물 반출 <400L/이상>													
시료번호		E1,E2		측정위치		별관동 앞		시료번호		F1		측정위치		별관동 앞	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/ 13:10				종료시간/ 13:50				시작시간/ 17:00				종료시간/ 17:40			

(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 지료제출요구 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

