

민원서류

접수번호: 150155

접수일

2022. 08. 19

처리기한 22. 8. 22. 9:40

처리과기록물등록번호

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

접수번호

접수일

# 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

제출인	상호(대표자) 목포여자상업고등학교		사업자등록번호				
	주소 전라남도 목포시 영산로 413-3		(전화번호: 061-755-0435)				
석면해체·제거 사업장	건물명 목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동		위치 전남 목포시 영산로 413-3				
	연면적(㎡) 3,388.45㎡		작업기간 2022. 07. 11. ~ 08. 19.				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2896.21 ㎡		(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:				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				

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

목포시장 귀하

제출인(대표자)

목포여자상업고등학교장 (서명 또는 인)

2022년 07월 30일



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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명    목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사    측 정 일    2022. 07. 30.

### [ 관련 규정 ]    【 석면안전관리 법 】

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

「환경부고시 제2012- 79호」

### 【별표 1】    < 개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점 >

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

☞ 【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

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

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 1-1 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사					측 정 일	2022. 07. 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 영산로 413-3  목포여자 상업 고등학교	별관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.207	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.160	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.147	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.204	240	0.000	기준치이하
		4층 복도	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.156	40	0.001	기준치이하
		4층 보건경영1-1	가2	(실내)위생설비입구2 - 갱의실	SARA-5100/1	10.161	40	0.001	기준치이하
		4층 세무정보1-2	가3	(실내)위생설비입구3 - 갱의실	SARA-5100/1	10.176	40	0.001	기준치이하
		4층 뷰티미용실	가4	(실내)위생설비입구4 - 갱의실	SARA-5100/1	10.207	40	0.001	기준치이하
		4층 휴게실	가5	(실내)위생설비입구5 - 갱의실	SARA-5100/1	10.160	40	0.002	기준치이하
		4층 세무정보 1-1	가6	(실내)위생설비입구6 - 갱의실	SARA-5100/1	10.147	40	0.002	기준치이하
		4층 회계정보 1-3	가7	(실내)위생설비입구7 - 갱의실	SARA-5100/1	10.204	40	0.001	기준치이하
		4층 회계정보1-2	가8	(실내)위생설비입구8 - 갱의실	SARA-5100/1	10.156	40	0.001	기준치이하
		4층 회계정보 1-1	가9	(실내)위생설비입구9 - 갱의실	SARA-5100/1	10.161	40	0.001	기준치이하
		4층 보건경영1-1	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.176	40	0.002	기준치이하
		4층 세무정보1-2	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.175	40	0.001	기준치이하
		4층 뷰티미용실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.207	40	0.001	기준치이하

※ 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



[ 별 첨 1-2 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사					측 정 일	2022. 07. 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 영산로 413-3  목포여자 상업 고등학교	별관동	4층 휴게실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.160	40	0.002	기준치이하
		4층 세무정보 1-1	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.147	40	0.002	기준치이하
		4층 회계정보 1-3	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.204	40	0.001	기준치이하
		4층 회계정보1-2	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.156	40	0.001	기준치이하
		4층 회계정보 1-1	나8	(실내)음압기배출구8	SARA-5100/1	10.161	40	0.002	기준치이하
		4층 복도1	나9	(실내)음압기배출구9	SARA-5100/1	10.176	40	0.002	기준치이하
		4층 복도2	나10	(실내)음압기배출구10	SARA-5100/1	10.192	40	0.001	기준치이하
		4층 보건경영1-1	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.147	40	0.002	기준치이하
		4층 세무정보1-2	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.204	40	0.003	기준치이하
		4층 뷰티미용실	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.156	40	0.001	기준치이하
		4층 휴게실	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.161	40	0.001	기준치이하
		4층 세무정보 1-1	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.176	40	0.002	기준치이하
		4층 회계정보 1-3	다6	(실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	10.207	40	0.002	기준치이하
		4층 회계정보1-2	다7	(실내)폐기물반출구7	SARA-5100/1	10.160	40	0.001	기준치이하
		4층 회계정보 1-1	다8	(실내)폐기물반출구8	SARA-5100/1	10.147	40	0.002	기준치이하
		4층 복도	다9	(실내)폐기물반출구9	SARA-5100/1	10.204	40	0.003	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 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

푸른환경연구소 (주)



[ 별 첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 07. 30.
-------	-------------------------------	-------	---------------

비산정도측정 사진대장

측정지점 부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)

시료번호	A1		시료번호	A2	
시작사진		종료사진	시작사진		종료사진
					

시작시간	09:00	종료시간	13:00	시작시간	09:02	종료시간	13:02
------	-------	------	-------	------	-------	------	-------

시료번호	A3		시료번호	A4	
시작사진		종료사진	시작사진		종료사진



시작시간	09:05	종료시간	13:05	시작시간	09:07	종료시간	13:07
------	-------	------	-------	------	-------	------	-------

측정지점 (실내)위생설비입구 < 400L/이상> (실별)

시료번호	가1	측정위치	4층 복도	시료번호	가2	측정위치	4층 보건경영 1-1
------	----	------	-------	------	----	------	-------------

시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
------	--	------	--	------	--	------	--



시작시간	09:10	종료시간	09:50	시작시간	09:15	종료시간	09:55
------	-------	------	-------	------	-------	------	-------

시료번호	가3	측정위치	4층세무정보 1-2	시료번호	가4	측정위치	4층 뷰티미용
------	----	------	------------	------	----	------	---------

시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
------	--	------	--	------	--	------	--



시작시간	09:16	종료시간	09:56	시작시간	09:18	종료시간	09:58
------	-------	------	-------	------	-------	------	-------



시료번호	가5	측정위치	4층 휴게실	시료번호	가6	측정위치	4층 세무정보 1-1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	09:20	종료시간	10:00	시작시간	13:00	종료시간	13:40
시료번호	가7	측정위치	4층 회계정보 1-3	시료번호	가8	측정위치	4층 회계정보1-2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	13:02	종료시간	13:42	시작시간	13:05	종료시간	13:45
시료번호	가9	측정위치	4층 회계정보 1-1	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간	13:15	종료시간	13:55	시작시간	-	종료시간	-

측정지점	(실내) 음압배출구 <400L/이상> (실별)						
시료번호	나1	측정위치	4층 보건경영 1-1	시료번호	나2	측정위치	4층 세무정보 1-2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	09:30	종료시간	10:10	시작시간	09:40	종료시간	10:20

시료번호	나3	측정위치	4층뷰티미용	시료번호	나4	측정위치	4층 휴게실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	09:45	종료시간	10:25	시작시간	13:20	종료시간	14:00
시료번호	나5	측정위치	4층세무정보 1-1	시료번호	나6	측정위치	4층회계정보 1-3
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	13:25	종료시간	14:05	시작시간	13:30	종료시간	14:10
시료번호	나7	측정위치	4층회계정보 1-2	시료번호	나8	측정위치	4층회계정보 1-1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	13:35	종료시간	14:15	시작시간	13:40	종료시간	14:20
시료번호	나9	측정위치	4층 복도	시료번호	나10	측정위치	4층 복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	13:45	종료시간	14:25	시작시간	13:50	종료시간	14:30

측정지점 (실내) 폐기물반출 구 <400L/이상> (실별)							
시료번호	다1	측정위치	4층보건경영 1-1	시료번호	다2	측정위치	4층 세무정보 1-2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	10:20	종료시간	11:00	시작시간	10:22	종료시간	11:02
시료번호	다3	측정위치	4층 뷰티미용	시료번호	다4	측정위치	4층 휴게실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	10:25	종료시간	11:05	시작시간	14:20	종료시간	15:00
시료번호	다5	측정위치	4층세무정보 1-1	시료번호	다6	측정위치	4층회계정보 1-3
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	14:25	종료시간	15:05	시작시간	14:30	종료시간	15:10
시료번호	다7	측정위치	4층회계정보 1-2	시료번호	다8	측정위치	4층회계정보 1-1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	14:35	종료시간	15:15	시작시간	14:50	종료시간	15:30
시료번호	다9	측정위치	4층 복도	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	15:00	종료시간	15:40	시작시간	-	종료시간	-



## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포여자상업고등학교					사업자등록번호	
	주소 전라남도 목포시 영산로 413-3					(전화번호: 061-755-0435)	
석면해체·제거 사업장	건물명 목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동					위치 전남 목포시 영산로 413-3	
	연면적(㎡) 3,388.45㎡					작업기간 2022. 07. 11. ~ 08. 19.	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2896.21 ㎡ (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:			
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:			

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

2022년 07월 31일

제출인(대표자) 목포여자상업고등학교장 (인명 또는 3.)

**목포시장** 귀하

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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(제활용품)]

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 07. 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 지정>

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 <u>1m이내</u>	-
	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	<u>해당 건축물 외부</u> / <u>높이</u> 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 <u>배출구</u> / <u>0.3- 1m이내</u>	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	폐기물 반출 구		전수(1개 이상)	폐기물 <u>반출 구에서 1m이내</u> / 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 측정하여야한다.

범례 해당란에 □ 표기

측정 지정	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 1-1 ] 측정결과 <개별사업장>

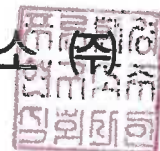
현 장 명		목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사					측 정 일	2022. 07. 31.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 영산로 413-3  목포여자 상업 고등학교	별관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.206	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.148	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.170	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.168	240	0.000	기준치이하
		3층 복도	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.163	40	0.001	기준치이하
		3층 보건경영 2-2	가2	(실내)위생설비입구2 - 갱의실	SARA-5100/1	10.160	40	0.001	기준치이하
		3층 보건경영 2-1	가3	(실내)위생설비입구3 - 갱의실	SARA-5100/1	10.201	40	0.000	기준치이하
		3층 세무정보 2-3	가4	(실내)위생설비입구4 - 갱의실	SARA-5100/1	10.192	40	0.001	기준치이하
		3층 세무정보 2-2	가5	(실내)위생설비입구5 - 갱의실	SARA-5100/1	10.177	40	0.001	기준치이하
		3층 보건경영 1-2	가6	(실내)위생설비입구6 - 갱의실	SARA-5100/1	10.137	40	0.000	기준치이하
		3층 영화중1	가7	(실내)위생설비입구7 - 갱의실	SARA-5100/1	10.188	40	0.001	기준치이하
		3층 영화중2	가8	(실내)위생설비입구8 - 갱의실	SARA-5100/1	10.175	40	0.001	기준치이하
		3층 보건경영 2-2	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.172	40	0.001	기준치이하
		3층 보건경영 2-1	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.129	40	0.001	기준치이하
		3층 세무정보 2-3	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.164	40	0.002	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 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

푸른환경연구소 (주)



[ 별 첨 1-2 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사					측 정 일	2022. 07. 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 영산로 413-3  목포여자 상업 고등학교	별관동	3층 세무정보 2-2	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.151	40	0.001	기준치이하
		3층 복도1	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.197	40	0.002	기준치이하
		3층 복도2	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.130	40	0.002	기준치이하
		3층 보건경영 1-2	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.171	40	0.002	기준치이하
		3층 영화중1	나8	(실내)음압기배출구8	SARA-5100/1	10.143	40	0.001	기준치이하
		3층 영화중2	나9	(실내)음압기배출구9	SARA-5100/1	10.181	40	0.002	기준치이하
		3층 보건경영 2-2	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.155	40	0.002	기준치이하
		3층 보건경영 2-1	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.209	40	0.001	기준치이하
		3층 세무정보 2-3	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.195	40	0.001	기준치이하
		3층 세무정보 2-2	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.183	40	0.001	기준치이하
		3층 보건경영 1-2	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.151	40	0.002	기준치이하
		3층 영화중1	다6	(실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	10.187	40	0.001	기준치이하
		3층 영화중2	다7	(실내)폐기물반출구7	SARA-5100/1	10.177	40	0.001	기준치이하
		3층 복도	다8	(실내)폐기물반출구8	SARA-5100/1	10.194	40	0.002	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 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





# [ 별첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 07. 31.
-------	-------------------------------	-------	---------------

## 비산정도측정 사진대장

측정지점 부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)

시료번호	A1		시료번호	A2	
시작사진		종료사진	시작사진		종료사진
					

시작시간 08:20

종료시간 12:20

시작시간 08:23

종료시간 12:23

시료번호

A3

시료번호

A4

시작사진		종료사진	시작사진		종료사진
					

시작시간 08:25





종료시간 12:25

시작시간 08:30

종료시간 12:30

측정지점 (실내) 위생설비입구 < 400L/이상> (실별)

시료번호	가1	측정위치	3층 복도	시료번호	가2	측정위치	3층 보건경영 2-2
------	----	------	-------	------	----	------	-------------

시작사진		종료사진	시작사진		종료사진
					

시작시간 08:40

종료시간 09:20

시작시간 08:50

종료시간 09:30

시료번호





가3

측정위치 3층보건경영 2-1

시료번호

가4

측정위치 3층 세무정보 2-3






시작사진		종료사진	시작사진		종료사진
					













시작시간 08:55

종료시간 09:35

시작시간 09:00

종료시간 09:40

시료번호	가5	측정위치	3층세무정보 2-2	시료번호	가6	측정위치	3층 보건경영 1-2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	09:05	종료시간	09:45	시작시간	13:00	종료시간	13:40
시료번호	가7	측정위치	3층 영화중1	시료번호	가8	측정위치	3층 영화중2
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	3층보건경영 2-2	시료번호	나2	측정위치	3층보건경영 2-1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	09:30	종료시간	10:10	시작시간	09:35	종료시간	10:15
시료번호	나3	측정위치	3층세무정보 2-3	시료번호	나4	측정위치	3층세무정보 2-2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	09:40	종료시간	10:20	시작시간	09:45	종료시간	10:25
시료번호	나5	측정위치	3층 복도	시료번호	나6	측정위치	3층 복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	13:40	종료시간	14:20	시작시간	13:45	종료시간	14:25



시료번호	나7	측정위치	3층보건경영 1-2	시료번호	나8	측정위치	3층 영화중1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간	13:50	종료시간	14:30	시작시간	13:55	종료시간	14:35
시료번호	나9	측정위치	3층 영화중2	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간	14:00	종료시간	14:40	시작시간	-	종료시간	-
<b>측정지점 (실내)폐기물반출 구 &lt;400L/이상&gt; (실별)</b>							
시료번호	다1	측정위치	3층보건경영 2-2	시료번호	다2	측정위치	3층 보건경영 2-1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간	10:00	종료시간	10:40	시작시간	10:10	종료시간	10:50
시료번호	다3	측정위치	3층세무정보 2-3	시료번호	다4	측정위치	3층 세무정보 2-2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간	10:20	종료시간	11:00	시작시간	10:30	종료시간	11:10
시료번호	다5	측정위치	3층보건경영 1-2	시료번호	다6	측정위치	3층 영화중1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간	14:10	종료시간	14:50	시작시간	14:20	종료시간	15:00

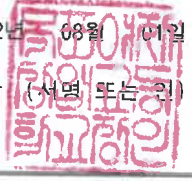
시료번호	다7	측정위치	3층 영화중2	시료번호	다8	측정위치	3층 복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	14:30	종료시간	15:10	시작시간	14:40	종료시간	15:20



## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포여자상업고등학교					사업자등록번호	
	주소 전라남도 목포시 영산로 413-3					(전화번호: 061-755-0435)	
석면해체·제거 사업장	건물명 목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동					위치 전남 목포시 영산로 413-3	
	연면적(㎡) 3,388.45㎡					작업기간 2022. 07. 11. ~ 08. 19.	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2896.21 ㎡					(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:			
	( 별 첨2 )			( 별 첨2 )			

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

2022년 08월 01일  


목포시장 귀하  
 제출인(대표자)

목포여자상업고등학교장 (서명 또는 인)

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

# [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명 목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사 측 정 일 2022. 08. 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	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 1-1 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사					측 정 일	2022. 08. 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 영산로 413-3  목포여자 상업 고등학교	별관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.133	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.197	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.209	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.190	240	0.000	기준치이하
		2층 복도	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.185	40	0.002	기준치이하
		2층 세무정보 3-2	가2	(실내)위생설비입구2 - 강의실	SARA-5100/1	10.196	40	0.001	기준치이하
		2층 세무정보 3-3	가3	(실내)위생설비입구3 - 강의실	SARA-5100/1	10.170	40	0.001	기준치이하
		2층 보건경영 3-1	가4	(실내)위생설비입구4 - 강의실	SARA-5100/1	10.155	40	0.001	기준치이하
		2층 보건경영 3-2	가5	(실내)위생설비입구5 - 강의실	SARA-5100/1	10.160	40	0.002	기준치이하
		2층 학생부실	가6	(실내)위생설비입구6 - 강의실	SARA-5100/1	10.208	40	0.001	기준치이하
		2층 세미나실	가7	(실내)위생설비입구7 - 강의실	SARA-5100/1	10.182	40	0.001	기준치이하
		2층 세무정보 3-2	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.190	40	0.000	기준치이하
		2층 세무정보 3-3	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.145	40	0.001	기준치이하
		2층 보건경영 3-1	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.165	40	0.001	기준치이하
		2층 보건경영 3-2	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.209	40	0.002	기준치이하

※ 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 첨 1-2 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사					측 정 일	2022. 08. 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 영산로 413-3  목포여자 상업 고등학교	별관동	2층 학생부실	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.209	40	0.002	기준치이하
		2층 세미나실	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.188	40	0.001	기준치이하
		2층 복도	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.206	40	0.002	기준치이하
			나8	(실내)음압기배출구8	SARA-5100/1	10.186	40	0.001	기준치이하
		2층 세무정보 3-2	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.143	40	0.001	기준치이하
		2층 세무정보 3-3	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.168	40	0.002	기준치이하
		2층 보건경영 3-1	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.190	40	0.001	기준치이하
		2층 보건경영 3-2	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.173	40	0.001	기준치이하
		2층 학생부실	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.167	40	0.002	기준치이하
		2층 세미나실	다6	(실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	10.203	40	0.001	기준치이하
		2층 복도	다7	(실내)폐기물반출구7	SARA-5100/1	10.195	40	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 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	목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사				측 정 일	2022. 08. 01.					
비산정도측정 사진대장											
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)										
시료번호	A1			시료번호	A2						
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진					
											
시작시간	08:30		종료시간	12:30		시작시간	08:31		종료시간	12:31	
시료번호	A3			시료번호	A4						
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진					
											
시작시간	08:35		종료시간	12:35		시작시간	08:36		종료시간	12:36	
측정지점	(실내)위생설비입구 < 400L/이상> (실별)										
시료번호	가1	측정위치	2층 복도	시료번호	가2	측정위치	2층 세무정보 3-2				
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진					
											
시작시간	09:00		종료시간	09:40		시작시간	09:05		종료시간	09:45	
시료번호	가3	측정위치	2층 세무정보 3-3	시료번호	가4	측정위치	2층 보건경영 3-1				
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진					
											
시작시간	09:10		종료시간	09:50		시작시간	09:15		종료시간	09:55	

시료번호	가5	측정위치	2층 보건경영 3-2	시료번호	가6	측정위치	2층 학생부실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	09:20	종료시간	10:00	시작시간	13:00	종료시간	13:40
시료번호	가7	측정위치	2층 세미나실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간	13:05	종료시간	13:45	시작시간	-	종료시간	-
측정지점	(실내) 음압배출구 < 400L/이상> (실별)						
시료번호	나1	측정위치	2층 세무정보 3-2	시료번호	나2	측정위치	2층 세무정보 3-3
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	09:30	종료시간	10:10	시작시간	09:35	종료시간	10:15
시료번호	나3	측정위치	2층 보건경영 3-1	시료번호	나4	측정위치	2층 보건경영 3-2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	09:40	종료시간	10:20	시작시간	09:45	종료시간	10:25
시료번호	나5	측정위치	2층 학생부실	시료번호	나6	측정위치	2층 세미나실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	13:30	종료시간	14:10	시작시간	13:35	종료시간	14:15



시료번호	나7	측정위치	2층 복도	시료번호	나8	측정위치	2층 복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	13:40	종료시간	14:20	시작시간	13:45	종료시간	14:25
<b>측정지점 (실내) 폐기물반출 구 &lt; 400L/이상&gt; (실별)</b>							
시료번호	다1	측정위치	2층 세무정보 3-2	시료번호	다2	측정위치	2층 세무정보 3-3
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	10:35	종료시간	11:15	시작시간	10:40	종료시간	11:20
시료번호	다3	측정위치	2층 보건경영 3-1	시료번호	다4	측정위치	2층 보건경영 3-2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	10:45	종료시간	11:25	시작시간	10:50	종료시간	11:30
시료번호	다5	측정위치	2층 학생부실	시료번호	다6	측정위치	2층 세미나실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	15:10	종료시간	15:50	시작시간	15:15	종료시간	15:55
시료번호	다7	측정위치	2층 복도	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간	15:20	종료시간	16:00	시작시간	-	종료시간	-

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

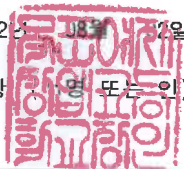
접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포여자상업고등학교					사업자등록번호	
	주소 전라남도 목포시 영산로 413-3					(전화번호: 061-755-0435)	
석면해체·제거 사업장	건물명 목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동					위치 전남 목포시 영산로 413-3	
	연면적(㎡) 3,388.45㎡					작업기간 2022. 07. 11. ~ 08. 19.	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2896.21 ㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정 기관	대표자 최 건 호					사업자등록번호 418-81-29513	
	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 )			
	( 별 첨2 )			( 별 첨2 )			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	( 별 첨2 )			( 별 첨2 )			

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

2022년 08월 31일

제출인(대표자) 목포여자상업고등학교장 (명 또는 인)

목포시장 귀하



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



## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 08. 02.
-------	-------------------------------	-------	---------------

### 【 관련 규정 】 【 석면안전관리 법 】

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

「환경부고시 제2012- 79호」

### 【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점	지점 수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2~ 1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	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 1-1 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사					측 정 일	2022. 08. 02.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 영산로 413-3  목포여자 상업 고등학교	별관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.198	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.184	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.197	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.177	240	0.000	기준치이하
		1층 복도	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.157	40	0.001	기준치이하
		1층 전문교육부	가2	(실내)위생설비입구2 - 갱의실	SARA-5100/1	10.204	40	0.003	기준치이하
		1층 학생복지부실	가3	(실내)위생설비입구3 - 갱의실	SARA-5100/1	10.206	40	0.001	기준치이하
		1층 교직원상담실	가4	(실내)위생설비입구4 - 갱의실	SARA-5100/1	10.143	40	0.002	기준치이하
		1층 취업정보센터실	가5	(실내)위생설비입구5 - 갱의실	SARA-5100/1	10.186	40	0.001	기준치이하
		1층 취업부	가6	(실내)위생설비입구6 - 갱의실	SARA-5100/1	10.129	40	0.000	기준치이하
		1층 전문교육부	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.192	40	0.001	기준치이하
		1층 학생복지부실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.189	40	0.002	기준치이하
		1층 교직원상담실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.146	40	0.001	기준치이하
		1층 복도1	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.183	40	0.002	기준치이하
		1층 취업정보센터실	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.168	40	0.002	기준치이하
		1층 취업부	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.149	40	0.002	기준치이하
		1층 복도2	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.159	40	0.002	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 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



[ 별 첨 1-2 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사					측 정 일	2022. 08. 02.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 영산로 413-3  목포여자 상업 고등학교	별관동	1층 전문교육부	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.196	40	0.002	기준치이하
		1층 학생복지부실	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.199	40	0.001	기준치이하
		1층 교직원상담실	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.190	40	0.001	기준치이하
		1층 취업정보센터실	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.208	40	0.000	기준치이하
		1층 취업부	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.154	40	0.001	기준치이하
		1층 복도	다6	(실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	10.134	40	0.001	기준치이하
		별관동1	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.183	40	0.001	기준치이하
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.168	40	0.000	기준치이하
		별관동2	E3	폐기물보관지점3	SARA-5100/1	10.149	40	0.001	기준치이하
			E4	폐기물보관지점4	SARA-5100/1	10.159	40	0.000	기준치이하

※ 참 고

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

분석 연구원 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



[ 별 첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사				측 정 일	2022. 08. 02.					
비산정도측정 사진대장											
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)										
시료번호	A1			시료번호	A2						
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진					
											
시작시간	09:00		종료시간	12:00		시작시간	09:05		종료시간	12:05	
시료번호	A3			시료번호	A4						
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진					
											
시작시간	09:10		종료시간	12:10		시작시간	09:15		종료시간	12:15	
측정지점	(실내)위생설비입구 < 400L/이상> (실별)										
시료번호	가1	측정위치	1층 복도	시료번호	가2	측정위치	1층 전문교육부				
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진					
											
시작시간	09:30		종료시간	10:10		시작시간	10:00		종료시간	10:40	
시료번호	가3	측정위치	1층 학생복지부실	시료번호	가4	측정위치	1층 교직원상담실				
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진					
											
시작시간	10:05		종료시간	10:45		시작시간	10:10		종료시간	10:50	



시료번호	가5	측정위치	1층 취업정보센터실	시료번호	가6	측정위치	1층 취업부
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간	13:30	종료시간	14:10	시작시간	13:35	종료시간	14:15
측정지점	(실내)음압배출구 < 400L/이상> (실별)						
시료번호	나1	측정위치	1층 전문교육부	시료번호	나2	측정위치	1층 학생복지부실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간	10:20	종료시간	11:00	시작시간	10:25	종료시간	11:05
시료번호	나3	측정위치	1층 교직원상당살	시료번호	나4	측정위치	1층 복도1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간	10:30	종료시간	11:10	시작시간	10:35	종료시간	11:15
시료번호	나5	측정위치	1층 취업정보센터실	시료번호	나6	측정위치	1층 취업부
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간	13:45	종료시간	14:25	시작시간	13:50	종료시간	14:30
시료번호	나7	측정위치	1층 복도2	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간	13:55	종료시간	14:35	시작시간	-	종료시간	-

측정지점 (실내) 폐기물반출 구 <400L/이상> (실별)							
시료번호	다1	측정위치	1층 전문교육부	시료번호	다2	측정위치	1층 학생복지부실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	11:00	종료시간	11:40	시작시간	11:05	종료시간	11:45
시료번호	다3	측정위치	1층 교직원상담실	시료번호	다4	측정위치	1층 취업정보센터실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	13:10	종료시간	13:50	시작시간	13:20	종료시간	14:00
시료번호	다5	측정위치	1층 취업부	시료번호	다6	측정위치	1층 복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	15:05	종료시간	15:45	시작시간	16:00	종료시간	16:40
측정지점 폐기물보관지점 <400L/이상>							
시료번호	E1,E2	측정위치	별관동1	시료번호	E3,E4	측정위치	별관동2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	16:50	종료시간	17:30	시작시간	17:00	종료시간	17:40

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서


접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포여자상업고등학교					사업자등록번호	
	주소 전라남도 목포시 영산로 413-3					(전화번호: 061-755-0435)	
석면해체· 제거 사업장	건물명 목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동					위치 전남 목포시 영산로 413-3	
	연면적(㎡) 3,388.45㎡					작업기간 2022. 07. 11. ~ 08. 19.	
	석면건축자재[길이(㎝)·면적(㎡)·부피(㎥)] 2896.21 ㎥ (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:				

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

2022. 08월 27일

제출인(대표자) 목포여자상업고등학교장 (서명 또는 인)

**목포시장** 귀하



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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

## [ 개별 사업장 ] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 08. 03.
-------	-------------------------------	-------	---------------

### [ 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 <b>1m</b> 이내	-
	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 / <b>0.3- 1m</b> 이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 - 대상 건축물 주변 <b>5m</b> 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 <b>1m</b> 이내 / 높이 1.2~ 1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 *환경부 질의회심참조

☞ 【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 1-1 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사					측 정 일	2022. 08. 03.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 영산로 413-3  목포여자 상업 고등학교	특별동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.198	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.184	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.197	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.177	240	0.000	기준치이하
		4층 입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.157	40	0.001	기준치이하
		3층 입구	가2	(실내)위생설비입구2	SARA-5100/1	10.204	40	0.003	기준치이하
		4층 복도	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.206	40	0.001	기준치이하
		4층 지도교사실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.143	40	0.002	기준치이하
		4층 약기보관실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.186	40	0.001	기준치이하
		4층 연습실2	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.129	40	0.000	기준치이하
		4층 관악부	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.192	40	0.001	기준치이하
		3층 미술실습실	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.189	40	0.002	기준치이하
		3층 복도	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.146	40	0.001	기준치이하
		3층 음악실	나8	(실내)음압기배출구8	SARA-5100/1	10.183	40	0.002	기준치이하
		3층 학생회실	나9	(실내)음압기배출구9	SARA-5100/1	10.168	40	0.002	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 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 첨 1-2 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사					측 정 일		2022. 08. 03	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면	
전남 목포시 영산로 413-3  목포여자 상업 고등학교	특별동	4층 복도	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.149	40	0.002	기준치이하	
		4층 지도교사실	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.159	40	0.002	기준치이하	
		4층 약기보관실	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.196	40	0.002	기준치이하	
		4층 연습실2	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.199	40	0.001	기준치이하	
		4층 관악부	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.190	40	0.001	기준치이하	
		3층 미술실습실	다6	(실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	10.208	40	0.000	기준치이하	
		3층 복도	다7	(실내)폐기물반출구7	SARA-5100/1	10.154	40	0.001	기준치이하	
		3층 음악실	다8	(실내)폐기물반출구8	SARA-5100/1	10.134	40	0.001	기준치이하	
		3층 학생회실	다9	(실내)폐기물반출구9	SARA-5100/1	10.183	40	0.001	기준치이하	
		별관동1	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.168	40	0.000	기준치이하	
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.149	40	0.001	기준치이하	
		별관동2	E3	폐기물보관지점3	SARA-5100/1	10.159	40	0.000	기준치이하	
			E4	폐기물보관지점4	SARA-5100/1	10.168	40	0.001	기준치이하	

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 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





[ 별 첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 08. 03.
-------	-------------------------------	-------	---------------

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	4층 입구	시료번호	가2	측정위치	3층 입구	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간	10:30	종료시간	11:10	시작시간	13:00	종료시간	13:40	

측정지점	(실내)음압배출구 < 400L/이상> (실별)							
시료번호	나1	측정위치	4층 복도	시료번호	나2	측정위치	4층 지도교사실	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간	11:30	종료시간	12:10	시작시간	11:35	종료시간	12:15	



시료번호	나3	측정위치	4층 악기보관실	시료번호	나4	측정위치	4층 연습실2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	11:40	종료시간	12:20	시작시간	11:45	종료시간	12:25
시료번호	나5	측정위치	4층 관악부	시료번호	나6	측정위치	3층 미술실습실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	11:50	종료시간	12:30	시작시간	14:00	종료시간	14:40
시료번호	나7	측정위치	3층 복도	시료번호	나8	측정위치	3층 음악실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	14:05	종료시간	14:45	시작시간	14:10	종료시간	14:50
시료번호	나9	측정위치	3층 학생회실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간	14:15	종료시간	14:55	시작시간	-	종료시간	-
측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상> (실별)							
시료번호	다1	측정위치	4층 복도	시료번호	다2	측정위치	4층 지도교사실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	13:00	종료시간	13:40	시작시간	13:05	종료시간	13:45



시료번호	다3	측정위치	4층 악기보관실	시료번호	다4	측정위치	4층 연습실2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	13:10	종료시간	13:50	시작시간	13:15	종료시간	13:55
시료번호	다5	측정위치	4층 관악부	시료번호	다6	측정위치	3층 미술실습실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	13:20	종료시간	14:00	시작시간	15:00	종료시간	15:40
시료번호	다7	측정위치	3층 복도	시료번호	다8	측정위치	3층 음악실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	15:05	종료시간	15:45	시작시간	15:10	종료시간	15:50
시료번호	다9	측정위치	3층 학생회실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간	15:15	종료시간	15:55	시작시간	-	종료시간	-
측정지점	폐기물보관지점< 400L/이상>						
시료번호	E1,E2	측정위치	별관동1	시료번호	E3,E4	측정위치	별관동2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	14:00	종료시간	14:40	시작시간	14:10	종료시간	14:50

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포여자상업고등학교					사업자등록번호	
	주소 전라남도 목포시 영산로 413-3					(전화번호: 061-755-0435)	
석면해체·제거 사업장	건물명 목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동					위치 전남 목포시 영산로 413-3	
	연면적(㎡) 3,388.45㎡					작업기간 2022. 07. 11. ~ 08. 19.	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2896.21 ㎡					(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:				

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

2022년 08월 04일

제출인(대표자) 목포여자상업고등학교장 (서명 또는 인)

목포시장 귀하

첨부서류

「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본

수수료  
없음

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 08. 04.
-------	-------------------------------	-------	---------------

### [ 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 적당하게 설치해야 함 ※환경부 질의회시참조

※【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 1-1 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사					측 정 일		2022. 08. 04.
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 영산로 413-3  목포여자 상업 고등학교	특별동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.204	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.206	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.143	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.186	240	0.000	기준치이하
		2층 입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.129	40	0.002	기준치이하
		1층 입구	가2	(실내)위생설비입구2	SARA-5100/1	10.192	40	0.000	기준치이하
		2층 간호실습실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.189	40	0.001	기준치이하
		2층 보건실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.146	40	0.001	기준치이하
		2층 사무실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.183	40	0.001	기준치이하
		2층 창고	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.168	40	0.001	기준치이하
		2층 복도	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.192	40	0.000	기준치이하
		1층 과학실1	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.189	40	0.002	기준치이하
		1층 과학준비실	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.146	40	0.001	기준치이하
		1층 과학실2	나8	(실내)음압기배출구8	SARA-5100/1	10.183	40	0.002	기준치이하
		1층 복도	나9	(실내)음압기배출구9	SARA-5100/1	10.168	40	0.001	기준치이하

※ 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 첨 1-2 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사					측 정 일	2022. 08. 04	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 영산로 413-3  목포여자 상업 고등학교	특별동	2층 간호실습실	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.149	40	0.001	기준치이하
		2층 보건실	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.159	40	0.001	기준치이하
		2층 사무실	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.196	40	0.002	기준치이하
		2층 창고	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.199	40	0.001	기준치이하
		2층 복도	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.190	40	0.000	기준치이하
		1층 과학실1	다6	(실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	10.208	40	0.001	기준치이하
		1층 과학준비실	다7	(실내)폐기물반출구7	SARA-5100/1	10.168	40	0.001	기준치이하
		1층 과학실2	다8	(실내)폐기물반출구8	SARA-5100/1	10.149	40	0.000	기준치이하
		1층 복도	다9	(실내)폐기물반출구9	SARA-5100/1	10.159	40	0.001	기준치이하

※ 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



[ 별첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명 목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사 측 정 일 2022. 08. 04.

비산정도측정 사진대장

측정지점 부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)

시료번호	A1		시료번호	A2	
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진	
					
시작시간	09:00	종료시간	12:00	시작시간	09:02
시료번호	A3		시료번호	A4	
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진	
					
시작시간	09:05	종료시간	12:05	시작시간	09:07
				종료시간	12:07

측정지점 (실내) 위생설비입구 < 400L/이상> (실별)

시료번호	가1	측정위치	2층 입구	시료번호	가2	측정위치	1층 입구
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진			
							
시작시간	09:20	종료시간	10:00	시작시간	13:00	종료시간	13:40

측정지점 (실내) 음압배출구 < 400L/이상> (실별)

시료번호	나1	측정위치	2층 간호실습실	시료번호	나2	측정위치	2층 보건실
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진			
							
시작시간	10:00	종료시간	10:40	시작시간	10:05	종료시간	10:45

시료번호	<b>나3</b>	측정위치	2층 사무실	시료번호	<b>나4</b>	측정위치	2층 창고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	10:10	종료시간	10:50	시작시간	10:15	종료시간	10:55
시료번호	<b>나5</b>	측정위치	2층 복도	시료번호	<b>나6</b>	측정위치	1층 과학실1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	10:20	종료시간	11:00	시작시간	14:00	종료시간	14:40
시료번호	<b>나7</b>	측정위치	1층 과학준비실	시료번호	<b>나8</b>	측정위치	1층 과학실2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	14:10	종료시간	14:50	시작시간	14:20	종료시간	15:00
시료번호	<b>나9</b>	측정위치	1층 복도	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간	14:30	종료시간	15:10	시작시간	-	종료시간	-



**측정지점 (실내) 폐기물반출 구 < 400L/이상> (실별)**

시료번호	<b>다1</b>	측정위치	2층 간호실습실	시료번호	<b>다2</b>	측정위치	2층 보건실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	13:00	종료시간	13:40	시작시간	13:05	종료시간	13:45
시료번호	<b>다3</b>	측정위치	2층 사무실	시료번호	<b>다4</b>	측정위치	2층 창고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	13:10	종료시간	13:50	시작시간	13:15	종료시간	13:55
시료번호	<b>다5</b>	측정위치	2층 복도	시료번호	<b>다6</b>	측정위치	1층 과학실1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	13:20	종료시간	14:00	시작시간	15:00	종료시간	15:40
시료번호	<b>다7</b>	측정위치	1층 과학준비실	시료번호	<b>다8</b>	측정위치	1층 과학실2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	15:10	종료시간	15:50	시작시간	15:20	종료시간	16:00
시료번호	<b>다9</b>	측정위치	1층 복도	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간	15:30	종료시간	16:10	시작시간	-	종료시간	-



## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포여자상업고등학교		사업자등록번호				
	주소 전라남도 목포시 영산로 413-3		(전화번호: 061-755-0435)				
석면해체·제거 사업장	건물명 목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동		위치 전남 목포시 영산로 413-3				
	연면적(㎡) 3,388.45㎡		작업기간 2022. 07. 11. ~ 08. 19.				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2896.21 ㎡ (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:				
	( 별 첨2 )		( 별 첨2 )				

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

2022년 05월 05일

제출인(대표자) 목포여자상업고등학교장 (서명 또는 인)

목포시장 귀하

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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(제활용품)]

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 08. 05.
-------	-------------------------------	-------	---------------

### 【 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 지정 >

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 - 사용자 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 지정	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>

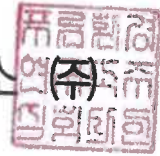
현 장 명		목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사					측 정 일	2022. 08. 05	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 영산로 413-3	목포여자 상업 고등학교	특별동	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.149	40	0.000	기준치이하
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.159	40	0.000	기준치이하

※ 참 고



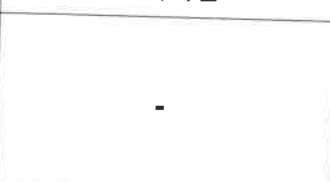
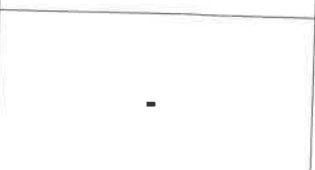
- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



[ 별 첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		목포여자상업고등학교 별관동 및 특별동 석면해체제거공사				측 정 일		2022. 08. 05.							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		폐기물보관지점 <400L/이상>													
시료번호		E1 E2		측정위치		특별동		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간		08:00		종료시간		08:40		시작시간		-		종료시간		-	