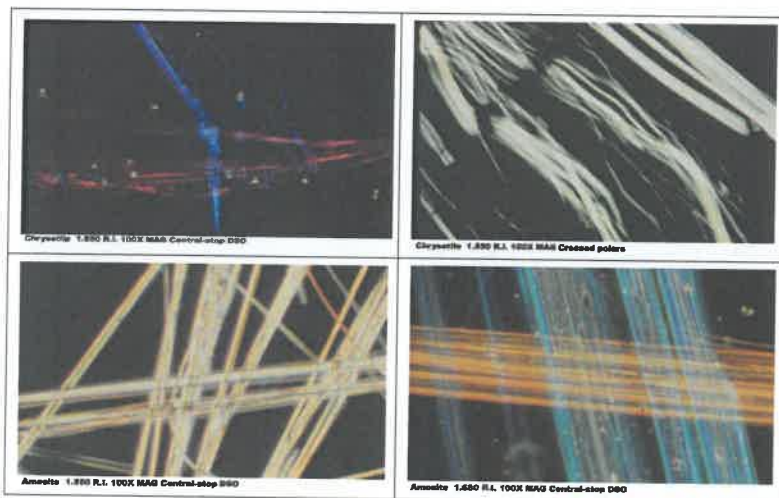


석면비산측정 결과보고서

사업대상 : 개별사업장

현장명 : 목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사
< 2022.01.23. ~ 2022.02.08.>



푸른환경연구소(주)

목포시 영산로 121번길 8, 2층 (대안동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청		사업자등록번호 411-83-00692				
	주소 전라남도 목포시 교육로 5		(전화번호: 061-280-6422)				
석면해체 · 제거 사업장	건물명 목포중앙여자중학교		위치 전남 목포시 백년대로280번길 24				
	연면적(㎡) 7,603.55㎡		작업기간 2022. 01. 14. ~ 02. 15.				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,194.62 ㎡ (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:				
<p>「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.</p>							
제출인(대표자)		목포교육지원청 (자명 또는 인)		2022년 01월 23일			
목포시장		귀하					
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없 음

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사	측 정 일	2022. 01. 23.
-------	----------------------	-------	---------------

[관련 규정] 【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.
「환경부고시 제2012-79호」

【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

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

☞ 【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

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

범례 해당란에 ✓ 표기

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

[별 첨 1] 측정결과 1 <개별사업장>

현 장 명		목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사					측 정 일	2022. 01. 23.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 백년대로280 번길 24 목포중앙 여자중학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.15	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.15	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.18	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.17	240	0.001	기준치이하
		1층/입구	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하
		옥상층/계단실	가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.15	40	0.001	기준치이하
		옥상층/계단실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.002	기준치이하
		1층/입구	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.002	기준치이하
		옥상층/계단실	다2	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하

작성방법

※ 칸이 부족한 경우 추가하여 작성.

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

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

※ 참 고

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

분석 연구원 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명 목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사

측 정 일 2022. 01. 23.

비산정도측정 사진대장

측정지점 부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)





시료번호	A1		시료번호	A2	
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진	
					
시작시간/ 13:00	종료시간/ 17:00		시작시간/ 13:02	종료시간/ 17:02	
시료번호	A3		시료번호	A4	
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진	
					
시작시간/ 13:05	종료시간/ 17:05		시작시간/ 13:10	종료시간/ 17:10	

측정지점 (실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)

시료번호	가1	측정위치	본관동/ 1층 입구	시료번호	가2	측정위치	본관동/ 옥상층계단실
시작사진	종료사진			시작사진	종료사진		
							
시작시간/ 13:20	종료시간/ 14:00			시작시간/ 13:24	종료시간/ 14:04		

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)

시료번호	나1	측정위치	본관동/ 옥상층계단실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진	종료사진			시작사진	종료사진		
							
시작시간/ 13:30	종료시간/ 14:10			시작시간/ -	종료시간/ -		

측정지점		(실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)					
시료번호	다1	측정위치	본관동/ 1층 입구	시료번호	다2	측정위치	본관동/ 옥상층계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	15:00	종료시간/	15:40	시작시간/	15:05	종료시간/	15:45

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청		사업자등록번호 411-83-00692				
	주소 전라남도 목포시 교육로 5		(전화번호: 061-280-6422)				
석면해체·제거 사업장	건물명 목포중앙여자중학교		위치 전남 목포시 백년대로280번길 24				
	연면적(㎡) 7,603.55㎡		작업기간 2022. 01. 14. ~ 02. 15.				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,194.62 ㎡ (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 첨 1)						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(별 첨 2)		(별 첨 2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨 2)		(별 첨 2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(별 첨 2)		(별 첨 2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨 2)		(별 첨 2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				

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

2022년 01월 24일

제출인(대표자) 목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시장 귀하

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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사	측 정 일	2022. 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	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				재질 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		목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사					측 정 일	2022. 01. 24.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 백년대로280 번길 24 목포중앙 여자중학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.19	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.14	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.21	240	0.001	기준치이하
		4층/계단실	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.14	40	0.006	기준치이하
		1층/계단실	가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.16	40	0.007	기준치이하
		4층/복도1	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.002	기준치이하
		4층/복도2-1	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.002	기준치이하
		4층/복도2-2	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.004	기준치이하
		4층/계단실(우)	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.006	기준치이하
		4층/계단실(좌)	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.005	기준치이하
		4층/스포츠교실	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.004	기준치이하
		4층/수학실	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하
		4층/상담실	나8	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.005	기준치이하
		4층/남자휴게실	나9	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.005	기준치이하
		4층/1학년관리실	나10	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.002	기준치이하
		4층/계단실	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.004	기준치이하
		1층/계단실	다2	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.002	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

푸른 환경 연구 소 (주)



[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명 목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사




측 정 일 2022. 01. 24.

비산정도측정 사진대장

측정지점 부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)

시료번호	A1	시료번호	A2
시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
			
시작시간/ 09:35	종료시간/ 13:35	시작시간/ 09:40	종료시간/ 13:40
시료번호	A3	시료번호	A4
시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
			
시작시간/ 09:45	종료시간/ 13:45	시작시간/ 09:50	종료시간/ 13:50





측정지점 (실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)

시료번호	가1	측정위치	본관동/ 4층 계단실	시료번호	가2	측정위치	본관동/ 1층 계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:30		종료시간/ 09:10		시작시간/ 10:15		종료시간/ 10:55	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)

시료번호	나1	측정위치	본관동/ 4층 복도1	시료번호	나2	측정위치	본관동/ 4층 복도2-1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:00		종료시간/ 09:40		시작시간/ 09:10		종료시간/ 09:50	

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나3	측정위치	본관동/ 4층 복도2-2	시료번호	나4	측정위치	본관동/ 4층 계단실(우)
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:20	종료시간/	10:00	시작시간/	09:25	종료시간/	10:05
시료번호	나5	측정위치	본관동/ 4층 계단실(좌)	시료번호	나6	측정위치	본관동/ 4층 스포츠교실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:30	종료시간/	10:10	시작시간/	15:00	종료시간/	15:40
시료번호	나7	측정위치	본관동/ 4층 수학실	시료번호	나8	측정위치	본관동/ 4층 상담실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	15:05	종료시간/	15:45	시작시간/	15:10	종료시간/	15:50
시료번호	나9	측정위치	본관동/ 4층 남자휴게실	시료번호	나10	측정위치	본관동/ 4층 1학년관리실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	15:15	종료시간/	15:55	시작시간/	15:20	종료시간/	16:00

측정지점		(실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)					
시료번호	다1	측정위치	본관동/ 4층 계단실	시료번호	다2	측정위치	본관동/ 1층 계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:20	종료시간/	10:00	시작시간/	12:15	종료시간/	12:55

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청		사업자등록번호 411-83-00692				
	주소 전라남도 목포시 교육로 5 (전화번호: 061-280-6422)						
석면해체·제거 사업장	건물명 목포중앙여자중학교		위치 전남 목포시 백년대로280번길 24				
	연면적(㎡) 7,603.55㎡		작업기간 2022. 01. 14. ~ 02. 15.				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,194.62 ㎡ (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 01월 25일

제출인(대표자) 목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시장 귀하

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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사	측 정 일	2022. 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	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				재설 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		목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사					측 정 일	2022. 01. 25.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 백년대로280 번길 24 목포중앙 여자중학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.21	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.18	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.17	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.12	240	0.001	기준치이하
		1층/입구	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.19	40	0.001	기준치이하
		3층/입구	가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하
		3층/복도(1)	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.007	기준치이하
		3층/복도(2)	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.004	기준치이하
		3층/복도(3)	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.005	기준치이하
		3층/진로진학상 담실	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.002	기준치이하
		3층/3-6반	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.002	기준치이하
		3층/3-5반	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.005	기준치이하
		3층/3-4반	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.006	기준치이하
		3층/마중물북카 폐	나8	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.004	기준치이하
		3층/3학년관리 실	나9	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.004	기준치이하
		1층/입구	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하
		3층/입구	다2	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	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)







[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>





현 장 명 목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사 측 정 일 2022. 01. 25.

비산정도측정 사진대장

측정지점 부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)							
시료번호		A1		시료번호		A2	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:30		종료시간/ 12:30		시작시간/ 08:35		종료시간/ 12:35	
시료번호		A3		시료번호		A4	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:40		종료시간/ 12:40		시작시간/ 08:45		종료시간/ 12:45	
측정지점 (실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)							
시료번호		가1		시료번호		가2	
		측정위치				측정위치	
		본관동/ 1층 입구				본관동/ 3층 입구	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:00		종료시간/ 09:40		시작시간/ 08:30		종료시간/ 09:10	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호		나1		측정위치		본관동/ 3층 복도(1)	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:20		종료시간/ 10:00		시작시간/ 09:25		종료시간/ 10:05	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나3	측정위치	본관동/ 3층 복도(3)	시료번호	나4	측정위치	본관동/ 3층 진로진학상담 실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:30	종료시간/	10:10	시작시간/	13:40	종료시간/	14:20
시료번호	나5	측정위치	본관동/ 3층 3-6반	시료번호	나6	측정위치	본관동/ 3층 3-5반
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:45	종료시간/	14:25	시작시간/	13:50	종료시간/	14:30
시료번호	나7	측정위치	본관동/ 3층 3-4반	시료번호	나8	측정위치	본관동/ 3층 마중물북카페
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:55	종료시간/	14:35	시작시간/	14:00	종료시간/	14:40
시료번호	나9	측정위치	본관동/ 3층 3학년관리실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:03	종료시간/	14:43	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점	(실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	본관동/ 1층 입구	시료번호	다2	측정위치	본관동/ 3층 입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:00	종료시간/	11:40	시작시간/	09:15	종료시간/	09:55

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청			사업자등록번호 411-83-00692			
	주소 전라남도 목포시 교육로 5			(전화번호: 061-280-6422)			
석면해체·제거 사업장	건물명 목포중앙여자중학교			위치 전남 목포시 백년대로280번길 24			
	면적(㎡) 7,603.55㎡			작업기간 2022. 01. 14. ~ 02. 15.			
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,194.62 ㎡ (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:			
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 01월 26일

제출인(대표자) 목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시장 귀하

수신료 없음

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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사	측 정 일	2022. 01. 26.
-------	----------------------	-------	---------------

[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] 측정결과 1 <개별사업장>

현 장 명		목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사					측 정 일		2022. 01. 26.
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 백년대로280 번길 24 목포중앙 여자중학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.14	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.21	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.14	240	0.001	기준치이하
		1층/입구	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.21	40	0.005	기준치이하
		2층/입구	가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.16	40	0.001	기준치이하
		3층/3-3반	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.002	기준치이하
		3층/3-2반	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.005	기준치이하
		3층/3-1반	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.001	기준치이하
		3층/학생회실	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.004	기준치이하
		3층/교육정보실	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.006	기준치이하
		3층/전학상담실	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.006	기준치이하
		2층/복도(1)	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.005	기준치이하
		2층/복도(2)	나8	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.002	기준치이하
		2층/복도(3)	나9	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.004	기준치이하
		2층/복도(4)	나10	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.004	기준치이하
		2층/2-6반	나11	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하
		2층/2-5반	나12	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
		2층/방송실	나13	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.000	기준치이하
		2층/2학년관리실	나14	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하
		2층/여휴게실	나15	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.005	기준치이하
		1층/입구	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.006	기준치이하
		2층/입구	다2	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.004	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)



[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명 목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사

측 정 일 2022. 01. 26.

비산정도측정 사진대장





측정지점 부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)

시료번호		A1		시료번호		A2	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:40		종료시간/ 12:40		시작시간/ 08:45		종료시간/ 12:45	
시료번호		A3		시료번호		A4	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:50		종료시간/ 12:50		시작시간/ 08:55		종료시간/ 12:55	
측정지점 (실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)							
시료번호		가1		측정위치		본관동/ 1층 입구	
시작사진		종료사진		시료번호		가2	
시작사진		종료사진		측정위치		본관동/ 2층 입구	
							
시작시간/ 08:30		종료시간/ 09:10		시작시간/ 09:40		종료시간/ 10:20	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	본관동/ 3층 3-3반	시료번호	나2	측정위치	본관동/ 3층 3-2반
시작사진	종료사진			시작사진	종료사진		
							
시작시간/ 10:00	종료시간/ 10:40			시작시간/ 10:03	종료시간/ 10:43		

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나3	측정위치	본관동/ 3층 3-1반	시료번호	나4	측정위치	본관동/ 3층 학생회실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:09	종료시간/	10:49	시작시간/	10:15	종료시간/	10:55
시료번호	나5	측정위치	본관동/ 3층 교육정보실	시료번호	나6	측정위치	본관동/ 3층 진학상담실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:20	종료시간/	11:00	시작시간/	10:25	종료시간/	11:05
시료번호	나7	측정위치	본관동/ 2층 복도(1)	시료번호	나8	측정위치	본관동/ 2층 복도(2)
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	15:00	종료시간/	15:40	시작시간/	15:05	종료시간/	15:45
시료번호	나9	측정위치	본관동/ 2층 복도(3)	시료번호	나10	측정위치	본관동/ 2층 복도(4)
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	16:40	종료시간/	17:20	시작시간/	16:45	종료시간/	17:25

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나11	측정위치	본관동/ 2층 2-6반	시료번호	나12	측정위치	본관동/ 2층 2-5반
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:00	종료시간/	13:40	시작시간/	13:10	종료시간/	13:50
시료번호	나13	측정위치	본관동/ 2층 방송실	시료번호	나14	측정위치	본관동/ 2층 2학년관리실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:15	종료시간/	13:55	시작시간/	14:10	종료시간/	14:50
시료번호	나15	측정위치	본관동/ 2층 여휴게실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	16:50	종료시간/	17:30	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	본관동/ 1층 입구	시료번호	다2	측정위치	본관동/ 2층 입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	15:00	종료시간/	15:40	시작시간/	14:00	종료시간/	14:40

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청		사업자등록번호 411-83-00692				
	주소 전라남도 목포시 교육로 5		(전화번호: 061-280-6422)				
석면해체·제거 사업장	건물명 목포중앙여자중학교		위치 전남 목포시 백년대로280번길 24				
	연면적(㎡) 7,603.55㎡		작업기간 2022. 01. 14. ~ 02. 15.				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,194.62 ㎡		(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	(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.

2022년 01월 27일

제출인(대표자) 목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시장 귀하

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

수수로
없음

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명 목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사

측 정 일

2022. 01. 27.

[관련 규정] 【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.
「환경부고시 제2012-79호」

【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

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

☞ 【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

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

범 례 해당란에 ✓ 표기

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

[별첨 1] 측정결과 1 <개별사업장>

현 장 명		목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사					측 정 일	2022. 01. 27.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 백년대로280 번길 24 목포중앙 여자중학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.21	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.20	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.14	240	0.001	기준치이하
		1층/입구	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.21	40	0.002	기준치이하
		2층/입구	가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.18	40	0.005	기준치이하
		2층/교육과정관 리실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
		2층/2-4반	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.001	기준치이하
		2층/2-3반	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.002	기준치이하
		2층/2-2반	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.004	기준치이하
		2층/2-1반	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하
		2층/방송중교육 실	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.005	기준치이하
		2층/문서실	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.001	기준치이하
		1층/복도(1)	나8	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.006	기준치이하
		1층/복도(2)	나9	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하
		1층/복도(3)	나10	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.002	기준치이하
		1층/입구	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.004	기준치이하
		2층/입구	다2	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.20	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)



[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명 목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사

측 정 일 2022. 01. 27.

비산정도측정 사진대장

측정지점 부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)

시료번호	A1		시료번호	A2	
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진	
					
시작시간/ 09:00	종료시간/ 13:00		시작시간/ 09:10	종료시간/ 13:10	
시료번호	A3		시료번호	A4	
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진	
					
시작시간/ 09:15	종료시간/ 13:15		시작시간/ 09:20	종료시간/ 13:20	





측정지점 (실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)

시료번호	가1	측정위치	본관동/ 1층 입구	시료번호	가2	측정위치	본관동/ 2층 입구
시작사진	종료사진			시작사진	종료사진		
							
시작시간/ 09:05	종료시간/ 09:45			시작시간/ 08:40	종료시간/ 09:10		

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)

시료번호	나1	측정위치	본관동/ 2층 교육과정 관리실	시료번호	나2	측정위치	본관동/ 2층 2-4반
시작사진	종료사진			시작사진	종료사진		
							
시작시간/ 09:50	종료시간/ 10:30			시작시간/ 09:55	종료시간/ 10:35		

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나3	측정위치	본관동/ 2층 2-3반	시료번호	나4	측정위치	본관동/ 2층 2-2반
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40		시작시간/ 10:05		종료시간/ 10:45	
시료번호	나5	측정위치	본관동/ 2층 2-1반	시료번호	나6	측정위치	본관동/ 2층 방송중 교무실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50		시작시간/ 15:00		종료시간/ 15:40	
시료번호	나7	측정위치	본관동/ 2층 문서실	시료번호	나8	측정위치	본관동/ 1층 복도(1)
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 15:05		종료시간/ 15:45		시작시간/ 15:10		종료시간/ 15:50	
시료번호	나9	측정위치	본관동/ 1층 복도(2)	시료번호	나10	측정위치	본관동/ 1층 복도(3)
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 15:15		종료시간/ 15:55		시작시간/ 15:20		종료시간/ 16:00	

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	본관동/ 1층 입구	시료번호	다2	측정위치	본관동/ 2층 입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	14:30	종료시간/	15:10	시작시간/	09:30	종료시간/	10:10

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청		사업자등록번호 411-83-00692				
	주소 전라남도 목포시 교육로 5		(전화번호: 061-280-6422)				
석면해체·제거 사업장	건물명 목포중앙여자중학교		위치 전남 목포시 백년대로280번길 24				
	면적(㎡) 7,603.55㎡		작업기간 2022. 01. 14. ~ 02. 15.				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,194.62 ㎡ (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 01월 28일

제출인(대표자)

목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시장

귀하



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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사	측 정 일	2022. 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.

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				재설 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		목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사					측 정 일	2022. 01. 28.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 백년대로280 번길 24 목포중앙 여자중학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.21	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.14	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.21	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.14	240	0.001	기준치이하
		1층/후문중앙	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.21	40	0.001	기준치이하
		1층/녹향관1	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하
		1층/녹향관2	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.002	기준치이하
		1층/위클래스	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.004	기준치이하
		1층/학생안전실	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.002	기준치이하
		1층/교장실	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
		1층/인쇄실	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.004	기준치이하
		1층/후문중앙	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.14	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)






[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명 목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사



측 정 일 2022. 01. 28.

비산정도측정 사진대장

측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:50		종료시간/ 12:50		시작시간/ 08:55		종료시간/ 12:55	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00		시작시간/ 09:05		종료시간/ 13:05	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	본관동/ 1층 후문중앙	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	본관동/ 1층 녹향관(1)	시료번호	나2	측정위치	본관동/ 1층 녹향관(2)
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50		시작시간/ 10:12		종료시간/ 10:52	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나3	측정위치	본관동/ 1층 위클래스	시료번호	나4	측정위치	본관동/ 1층 학생안전실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:18	종료시간/	10:58	시작시간/	10:25	종료시간/	11:05
시료번호	나5	측정위치	본관동/ 1층 교장실	시료번호	나6	측정위치	본관동/ 1층 인쇄실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:28	종료시간/	11:08	시작시간/	10:30	종료시간/	11:10

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	본관동/ 1층 후문중앙	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	10:40	종료시간/	11:20	시작시간/	-	종료시간/	-

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일				
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청			사업자등록번호 411-83-00692		
	주소 전라남도 목포시 교육로 5			(전화번호: 061-280-6422)		
석면해체·제거 사업장	건물명 목포중앙여자중학교			위치 전남 목포시 백년대로280번길 24		
	연면적(㎡) 7,603.55㎡			작업기간 2022. 01. 14. ~ 02. 15.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,194.62 ㎡			(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)
	(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 01월 29일

제출인(대표자) 목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시장 귀하

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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사	측 정 일	2022. 01. 29.
-------	----------------------	-------	---------------

[관련 규정] 【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.
「환경부고시 제2012-79호」

【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점	지점 수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	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		✓		-	

[별첨 1] 측정결과 1 <개별사업장>

현 장 명		목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사					측 정 일	2022. 01. 29.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 백년대로280 번길 24 목포중앙 여자중학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.17	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.15	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하
		1층/후문중앙	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
		1층/행정실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하
		1층/학습도움실2	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.005	기준치이하
		1층/학습도움실1	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.004	기준치이하
		1층/후문중앙	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.002	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)







[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>



현 장 명 목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사



측 정 일 2022. 01. 29.

비산정도측정 사진대장

측정지점 부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)							
시료번호		A1		시료번호		A2	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:10		종료시간/ 03:10		시작시간/ 09:15		종료시간/ 13:15	
시료번호		A3		시료번호		A4	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:20		종료시간/ 13:20		시작시간/ 09:25		종료시간/ 13:15	
측정지점 (실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)							
시료번호		가1		측정위치		본관동/ 1층 후문중앙	
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 행정실	시료번호	나2	측정위치	본관동/ 1층 학습도움실2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:20		종료시간/ 11:00		시작시간/ 10:25		종료시간/ 11:05	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	본관동/ 1층 학습도움실1	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	10:30	종료시간/	11:10	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	본관동/ 1층 후문중앙	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	10:50	종료시간/	11:30	시작시간/	-	종료시간/	-

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청		사업자등록번호 411-83-00692				
	주소 전라남도 목포시 교육로 5		(전화번호: 061-280-6422)				
석면해체·제거 사업장	건물명 목포중앙여자중학교		위치 전남 목포시 백년대로280번길 24				
	연면적(㎡) 7,603.55㎡		작업기간 2022. 01. 14. ~ 02. 15.				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,194.62 ㎡		(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:				
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 02월 일

제출인(대표자) 목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시장 귀하

주무료
없음

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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사	측 정 일	2022.02.06.~02.08
-------	----------------------	-------	-------------------

[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	시료채취위치	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		목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사					측 정 일	2022. 02. 06.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 백년대로280 번길 24	목포중앙 여자중학 교	본관동 뒤	E1	폐기물 보관지점	SARA-5100/1	10.16	40	0.003	기준치이하
			E2	폐기물 보관지점	SARA-5100/1	10.10	40	0.002	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		목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사				측 정 일		2022. 02. 06.							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		폐기물 보관지점 <400L/이상>													
시료번호		E1, E2		측정위치		본관동 뒤		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
								-				-			
시작시간/ 17:00				종료시간/ 17:40				시작시간/ -				종료시간/ -			

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사					측 정 일	2022. 02. 07.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 백년대로280 번길 24	목포중앙 여자중학 교	본관동 뒤	E1	폐기물 보관지점	SARA-5100/1	10.08	40	0.001	기준치이하
			E2	폐기물 보관지점	SARA-5100/1	10.12	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 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사				측 정 일		2022. 02. 07.							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		폐기물 보관지점 <400L/이상>													
시료번호		E1, E2		측정위치		본관동 뒤		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/ 16:00				종료시간/ 16:40				시작시간/ -				종료시간/ -			

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

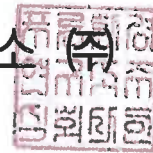
현 장 명		목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사					측 정 일	2022. 02. 08.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 백년대로280 번길 24	목포중앙 여자중학 교	본관동 뒤	E1	폐기물 보관지점	SARA-5100/1	10.17	40	0.001	기준치이하
			E2	폐기물 보관지점	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
			F1	폐기물반출	SARA-5100/1	10.17	40	0.002	기준치이하
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-

※ 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		목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사				측 정 일		2022. 02. 08.							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		폐기물 보관지점 <400L/이상>													
시료번호		E1, E2		측정위치		본관동 뒤		시료번호		F1		측정위치		본관동 뒤	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
시작시간/ 09:00				종료시간/ 09:40				시작시간/ 11:00				종료시간/ 11:40			

제2020-120008호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	푸른환경연구소주식회사	
소재지	(58723) 전라남도 목포시 영산로121번길 8 (대안동) 2층 201호(1043-5번지)	
대표자성명	최건호	
지정사항	총 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할 지역 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정)지역	

※ 준수사항
1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조해야 한다.
2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 「산업안전보건법」에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.
3. 그 밖의 기타사항
※ "지정사항" 및 "준수사항"에는 지정기관의 종류에 따라 필요한 사항을 추가로 적거나 필요 없는 사항은 삭제합니다.

『산업안전보건법』 제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2020. 9. 18.

광주지방고용노동청장



석면해체·제거작업 신고서

* 유의사항을 읽고 작성하여 주시기 바라며 []에는 √ 표시를 합니다.

(앞 쪽)

신고번호	(지방고용노동청소재지) - 호	처리기간	7 일
------	------------------	------	-----

[V] 건축물 [] 설비	위치: 전남 목포시 백년대로 280번길 24	건축물등록번호
	용도: 교육연구시설	건물명(설비명): 중앙여자중학교
	건축물수: 1동	구조: 철근콘크리트
	세대수: 無	면적: 7,603.55㎡

소유자	성명: 전라남도교육감	전화번호: 061-270-0740
	주소: 전남 무안군 삼향면 남악리 1457	

석면해체· 제거업자	업자명(성명): (유)나라기초건설	대표자 성명: 황 선 욱
	고용노동부 등록번호: 목포 899호	휴대전화번호: 010-9473-7720
	전화번호: (061) 282-7258 Fax: (061) 282-7268	전화번호: (061) 282-7258

작업장	공사현장명: 목포중앙여자중학교 본관동 석면해체공사
-----	-----------------------------

해체 사유	해체사유: 리모델링공사
	해체기간: 2022년 01월 14일부터 2022년 02월 15일까지

석면함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류	면적(㎡) · 부피(㎥) · 길이(m)
	분무재(분출재)	
	내화피복재	
	<input checked="" type="checkbox"/> 천장재	면적 3194.52 ㎡
	지붕재	
	벽재(벽체의 마감재)	
	바닥재	
	파이프보온재	
	단열재	
	개스킷	
기타 (칸이 부족할 경우 별첨)		

현장책임자	성명: 황 윤 현	전화번호: 010-3640-0870
-------	-----------	---------------------

작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경우 별첨)	성명	생년월일	주소	전화번호

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

신고인

(유)나라기초건설

(서명 또는 인)

2022년 01월

일

목포지방고용노동청(지청)장 귀하