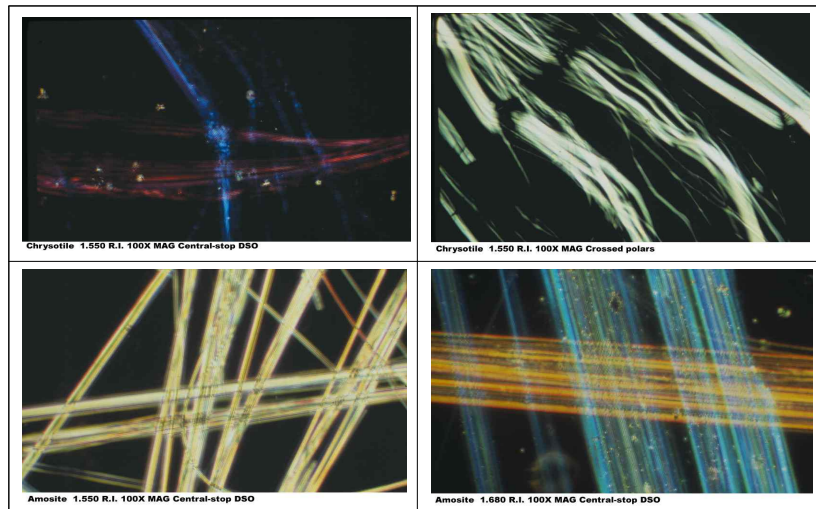

석면비산측정 결과보고서

사업대상 : 개별사업장

현장명 : 목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사
<2022.01.25. ~ 2022.02.09.>



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·제거사업장	건물명 목포신흥초등학교 본관동				위치 전남 목포시 교육로 10		
	연면적(㎡) 9,503.81 ㎡				작업기간 2022. 01. 17. ~ 02. 12.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,987.93㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정기관	대표자 최건호				사업자등록번호 418-81-29513		
	주소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경/정민희						
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별첨1)						
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별첨2)			(별첨2)			
	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 25일

제출인(대표자)

목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시청

귀하

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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사	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	실내				
		작업	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>

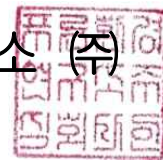
현 장 명		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사					측 정 일	2022. 01. 25.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 교육로 10 (목포신흥 초등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.17	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.17	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.18	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.17	240	0.000	기준치이하
		4층/계단	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하
		2층/화장실 앞	가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.15	40	0.004	기준치이하
		4층/6-5	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.001	기준치이하
		4층/6-1	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하
		4층/복도1	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.002	기준치이하
		4층/복도2	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.002	기준치이하
		4층/방과후실4	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
		4층/미술교육실	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.002	기준치이하
		4층/방과후실6	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.002	기준치이하
		4층/6-3	나8	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.002	기준치이하
		4층/계단실	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하
		4층/계단실	다2	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.001	기준치이하
		1층/입구	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.15	120	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 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사				측 정 일	2022. 01. 25.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:40		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	4층 계단	시료번호	가2	측정위치	2층 화장실 앞
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50		시작시간/ 10:15		종료시간/ 10:55	
측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	6-5	시료번호	나2	측정위치	6-4
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:50		종료시간/ 11:30		시작시간/ 10:53		종료시간/ 12:33	

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나3	측정위치	복도1	시료번호	나4	측정위치	복도2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:05		종료시간/ 11:45		시작시간/ 11:10		종료시간/ 11:50	
시료번호	나5	측정위치	방과후교실4	시료번호	나6	측정위치	미술교육실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50		시작시간/ 13:15		종료시간/ 13:55	
시료번호	나7	측정위치	방과후교실6	시료번호	나8	측정위치	6-3
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 14:00		종료시간/ 14:40		시작시간/ 14:05		종료시간/ 14:45	

측정지점	(실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	4층 계단	시료번호	다2	측정위치	4층 계단
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40		시작시간/ 13:02		종료시간/ 13:42	

측정지점		(실외)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략)					
시료번호	라1	측정위치	1층 입구	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/	12:05	종료시간/	14:05	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·제거사업장	건물명 목포신흥초등학교 본관동				위치 전남 목포시 교육로 10		
	연면적(㎡) 9,503.81 ㎡				작업기간 2022. 01. 17. ~ 02. 12.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,987.93㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정기관	대표자 최건호				사업자등록번호 418-81-29513		
	주소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경/정민희						
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별첨1)						
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			

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

2022년 01월 26일

제출인(대표자) 목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시청 귀하

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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사	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	실내				
		작업	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		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사					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 교육로 10 (목포신흥 초등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.14	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.16	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.16	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.20	240	0.000	기준치이하
		2층/출입구	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.18	40	0.004	기준치이하
		4층/출구	가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.16	40	0.002	기준치이하
		4층/6-1	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.000	기준치이하
		4층/6-2	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.001	기준치이하
		4층/학생회실	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.005	기준치이하
		4층/복도3	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
		4층/복도4 (화장실 남,여)	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.002	기준치이하
		4층/우측계단실	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.000	기준치이하
		4층/좌측계단실	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.000	기준치이하
		4층/중앙계단실	나8	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.004	기준치이하
		4층/2컴퓨터실	나9	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.001	기준치이하
		4층/나눔꿈마루 (서버실)	나10	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.005	기준치이하
		4층/출입구	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.002	기준치이하
		4층/출입구	다2	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.001	기준치이하
		1층/입구	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.16	120	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	목포신홍초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사				측 정 일	2022. 01. 26.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:10	종료시간/	12:10	시작시간/	08:15	종료시간/	12:15
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:20	종료시간/	12:20	시작시간/	08:25	종료시간/	12:25
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	2층 출입구	시료번호	가2	측정위치	4층 출구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:40	종료시간/	09:20	시작시간/	08:45	종료시간/	09:25
측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	6-1	시료번호	나2	측정위치	6-2
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	학생회실	시료번호	나4	측정위치	복도3
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40		시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50	
시료번호	나5	측정위치	복도4 (화장실남,여)	시료번호	나6	측정위치	우측계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:30		종료시간/ 11:10		시작시간/ 10:50		종료시간/ 11:30	
시료번호	나7	측정위치	좌측계단실	시료번호	나8	측정위치	중앙계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:00		종료시간/ 11:40		시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50	
시료번호	나9	측정위치	2컴퓨터실	시료번호	나10	측정위치	나눔꿈마루 (서버실)
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:40		종료시간/ 14:20		시작시간/ 14:10		종료시간/ 14:50	

측정지점	(실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	4층 출입구	시료번호	다2	측정위치	4층 출입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 15:00		종료시간/ 15:40		시작시간/ 15:02		종료시간/ 15:42	

측정지점	(실외)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략)						
시료번호	라1	측정위치	1층 입구	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 09:27		종료시간/ 11:2		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·제거사업장	건물명 목포신흥초등학교 본관동				위치 전남 목포시 교육로 10		
	연면적(㎡) 9,503.81 ㎡				작업기간 2022. 01. 17. ~ 02. 12.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,987.93㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정기관	대표자 최건호				사업자등록번호 418-81-29513		
	주소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경/정민희						
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별첨1)						
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			

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

2022년 01월 27일

제출인(대표자) 목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시청 귀하

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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사	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.

범례	해당란에 ✓ 표기
----	-----------

측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	생략 사유	표기
		실외	실내				
		작업	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		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사					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 교육로 10 (목포신흥 초등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.14	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.19	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
		2층/작업장출입구	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.19	40	0.002	기준치이하
		3층/작업장출입구	가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
		3층/복도1	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.001	기준치이하
		3층/복도2	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.004	기준치이하
		3층/약기실	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.006	기준치이하
		4층/옥상계단	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.000	기준치이하
		3층/방과후교실3	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
		3층/5-5	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.004	기준치이하
		3층/5-4	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하
		3층/복도3	나8	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.001	기준치이하
		4층/방과후교실7	나9	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.005	기준치이하
		2층/작업장출입구	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.001	기준치이하
		3층/작업장출입구	다2	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.004	기준치이하
		1층/입구	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.18	120	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)





[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사				측 정 일	2022. 01. 27.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:25		종료시간/ 12:25		시작시간/ 08:30		종료시간/ 12:30	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:35		종료시간/ 12:35		시작시간/ 08:40		종료시간/ 12:40	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	2층 입구	시료번호	가2	측정위치	3층 입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:20		종료시간/ 10:00		시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40	
측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	3층 복도1	시료번호	나2	측정위치	3층 복도2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50		시작시간/ 10:30		종료시간/ 11:10	

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나3	측정위치	약기실	시료번호	나4	측정위치	4층 옥상계단
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:50		종료시간/ 11:30		시작시간/ 11:00		종료시간/ 11:40	
시료번호	나5	측정위치	방과후교실3	시료번호	나6	측정위치	5-5
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:20		종료시간/ 14:00		시작시간/ 14:00		종료시간/ 14:40	
시료번호	나7	측정위치	5-4	시료번호	나8	측정위치	3층 복도3
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 14:40		종료시간/ 15:20		시작시간/ 15:10		종료시간/ 15:50	
시료번호	나9	측정위치	방과후교실7	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 15:30		종료시간/ 16:10		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점 (실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	2층 입구	시료번호	다2	측정위치	3층 입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:30		종료시간/ 12:10		시작시간/ 11:35		종료시간/ 12:15	

측정지점 (실외)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략)							
시료번호	라1	측정위치	1층 입구	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50		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·제거사업장	건물명 목포신흥초등학교 본관동				위치 전남 목포시 교육로 10		
	연면적(㎡) 9,503.81 ㎡				작업기간 2022. 01. 17. ~ 02. 12.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,987.93㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정기관	대표자 최건호				사업자등록번호 418-81-29513		
	주소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경/정민희						
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별첨1)						
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.							
2022년 01월 28일							
제출인(대표자)				목포교육지원청 (서명 또는 인)			
목포시청				귀하			
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없음

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사	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.

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		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사					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 교육로 10 (목포신흥 초등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.19	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하
		3층/복도 (화장실 옆에)	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.17	40	0.000	기준치이하
		3층/복도1	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.001	기준치이하
		3층/5-3실	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.12	40	0.004	기준치이하
		3층/5-2실	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.001	기준치이하
		3층/5-1실	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.004	기준치이하
		3층/과학실	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.12	40	0.001	기준치이하
		3층/복도2	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.002	기준치이하
		3층/복도2	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.001	기준치이하
		1층/입구	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.18	120	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)

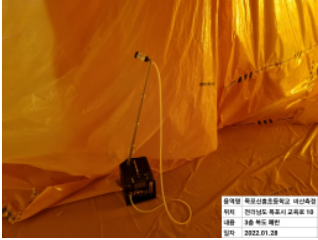
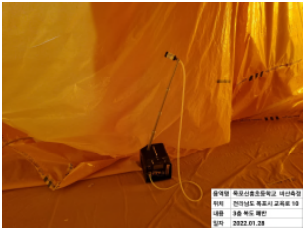




[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사				측 정 일		2022. 01. 28.							
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/ 09:18		종료시간/ 13:18								
측정지점		(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)													
시료번호		가1		측정위치		3층/복도 화장실 앞		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 09:25		종료시간/ 10:05			시작시간/ -		종료시간/ -								

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	3층/복도	시료번호	나2	측정위치	3층/5-3실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:40	종료시간/	10:20	시작시간/	09:45	종료시간/	10:25

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나3	측정위치	3층/5-2실	시료번호	나4	측정위치	3층 5-1실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:00	종료시간/	10:40	시작시간/	11:30	종료시간/	12:10
시료번호	나5	측정위치	3층 과학실	시료번호	나6	측정위치	3층 복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:35	종료시간/	12:15	시작시간/	11:25	종료시간/	12:05

측정지점	(실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	3층/복도	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점	(실외)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략)						
시료번호	라1	측정위치	1층 입구	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 09:20		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·제거사업장	건물명 목포신흥초등학교 본관동				위치 전남 목포시 교육로 10		
	연면적(㎡) 9,503.81 ㎡				작업기간 2022. 01. 17. ~ 02. 12.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,987.93㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정기관	대표자 최건호				사업자등록번호 418-81-29513		
	주소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경/정민희						
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별첨1)						
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진		비고	
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.							
2022년 01월 29일							
제출인(대표자)				목포교육지원청 (서명 또는 인)			
목포시청				귀하			
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본					수수료 없음	

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사	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	실내				
		작업	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		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사					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 교육로 10 (목포신흥 초등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.22	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.21	240	0.001	기준치이하
		3층/복도	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.22	40	0.001	기준치이하
		3층/4-3실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.11	40	0.002	기준치이하
		3층/4-2실	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.004	기준치이하
		3층/4-1실	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
		3층/과학실1	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.004	기준치이하
		3층/과학준비실	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.13	40	0.002	기준치이하
		3층/복도	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.001	기준치이하
		3층/복도	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
		1층/입구	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.15	120	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)



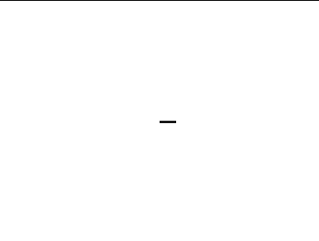
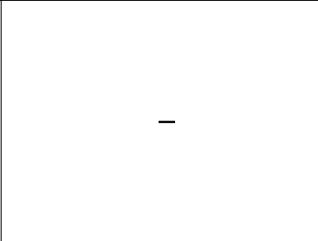




[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사				측 정 일		2022. 01. 29.							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)													
시료번호		A1			시료번호		A2								
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 09:15		종료시간/ 13:15			시작시간/ 09:18		종료시간/ 13:18								
시료번호		A3			시료번호		A4								
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 09:20		종료시간/ 13:20			시작시간/ 09:23		종료시간/ 13:23								
측정지점		(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)													
시료번호		가1		측정위치		3층/복도		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 09:35		종료시간/ 10:15			시작시간/		종료시간/								

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	3층/4-3	시료번호	나2	측정위치	3층/4-2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:40		종료시간/ 10:20		시작시간/ 09:45		종료시간/ 10:25	

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나3	측정위치	3층/4-1	시료번호	나4	측정위치	3층/과학실1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:50		종료시간/ 10:30		시작시간/ 11:00		종료시간/ 11:40	
시료번호	나5	측정위치	3층/과학준비	시료번호	나6	측정위치	3층/복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:05		종료시간/ 11:45		시작시간/ 14:00		종료시간/ 14:40	

측정지점	(실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	3층/복도	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 15:00		종료시간/ 15:40		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점		(실외)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략)					
시료번호	라1	측정위치	1층 입구	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	09:30	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·제거사업장	건물명 목포신흥초등학교 본관동				위치 전남 목포시 교육로 10		
	연면적(㎡) 9,503.81 ㎡				작업기간 2022. 01. 17. ~ 02. 12.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,987.93㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정기관	대표자 최건호				사업자등록번호 418-81-29513		
	주소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경/정민희						
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별첨1)						
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.							
2022년 01월 30일							
제출인(대표자)				목포교육지원청 (서명 또는 인)			
목포시청				귀하			
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없음

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사	측 정 일	2022. 01. 30.
-------	--------------------------	-------	---------------

[관련 규정] 【 석면안전관리 법 】

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

「환경부고시 제2012-79호」

【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점	지점 수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	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
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외 - 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함

☞ 【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	실내				
		작업	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		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사					측 정 일	2022. 01. 30.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 교육로 10 (목포신흥 초등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.18	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.18	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.22	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.21	240	0.000	기준치이하
		3층/복도	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.22	40	0.002	기준치이하
		2층/복도	가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.11	40	0.001	기준치이하
		3층/4-4실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.002	기준치이하
		3층/3-5실	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
		3층/3-4실	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.002	기준치이하
		3층/복도	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.13	40	0.002	기준치이하
		3층/탈의실	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.003	기준치이하
		3층/음악교육실	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.002	기준치이하
		2층/위클래스실	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
		2층/2-5실	나8	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.004	기준치이하
		3층/복도	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.005	기준치이하
		2층/복도	다2	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.004	기준치이하
		1층/입구	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.22	120	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)

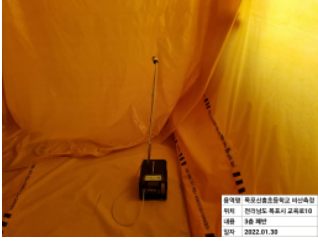
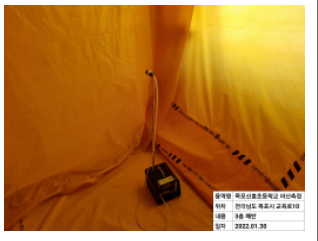





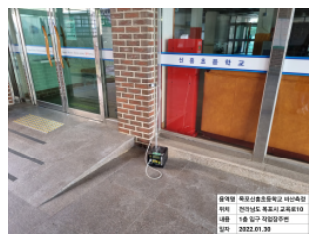


[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사				측 정 일		2022. 01. 30.							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)													
시료번호		A1			시료번호		A2								
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 09:15		종료시간/ 13:15			시작시간/ 09:18		종료시간/ 13:18								
시료번호		A3			시료번호		A4								
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 09:20		종료시간/ 13:20			시작시간/ 09:25		종료시간/ 13:25								
측정지점		(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)													
시료번호		가1		측정위치		3층/복도		시료번호		가2		측정위치		2층 화장실 앞	
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 09:35		종료시간/ 10:15			시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40								

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	3층/4-4실	시료번호	나2	측정위치	3층/3-5실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:50	종료시간/	10:30	시작시간/	10:00	종료시간/	10:40

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나3	측정위치	3층/3-4실	시료번호	나4	측정위치	3층/복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:00	종료시간/	11:40	시작시간/	11:30	종료시간/	12:10
시료번호	나5	측정위치	3층/여자 탈의실	시료번호	나6	측정위치	3층/음악교육 실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:35	종료시간/	12:15	시작시간/	11:38	종료시간/	12:18
시료번호	나7	측정위치	2층/위클래스	시료번호	나8	측정위치	2층/2-5실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:10	종료시간/	13:50	시작시간/	13:13	종료시간/	13:53

측정지점	(실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	3층/복도	시료번호	다2	측정위치	2층/복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50		시작시간/ 13:18		종료시간/ 13:58	

측정지점	(실외)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재질 자 없는 경우 생략)						
시료번호	라1	측정위치	1층 입구	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:30		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·제거사업장	건물명 목포신흥초등학교 본관동				위치 전남 목포시 교육로 10		
	연면적(㎡) 9,503.81 ㎡				작업기간 2022. 01. 17. ~ 02. 12.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,987.93㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정기관	대표자 최건호				사업자등록번호 418-81-29513		
	주소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경/정민희						
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별첨1)						
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.							
2022년 02월 02일							
제출인(대표자)				목포교육지원청 (서명 또는 인)			
목포시청				귀하			
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없음

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사	측 정 일	2022. 02. 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.

범례	해당란에 ✓ 표기
----	-----------

측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	생략 사유	표기
		실외	실내				
		작업	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		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사					측 정 일	2022. 02. 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 교육로 10 (목포신흥 초등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.18	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.18	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.22	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.21	240	0.000	기준치이하
		2층/복도	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.22	40	0.002	기준치이하
		2층/2-1실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.11	40	0.004	기준치이하
		2층/2-2실	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.002	기준치이하
		2층/복도1	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
		2층/2-3실	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.004	기준치이하
		2층/복도2 및 남,여화장실	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.13	40	0.005	기준치이하
		2층/2-4실	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.002	기준치이하
		2층/복도	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.004	기준치이하
		1층/입구	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.14	120	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)

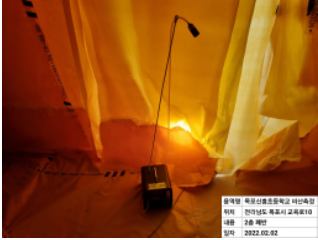



[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사				측 정 일		2022. 02. 02.							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)													
시료번호		A1			시료번호		A2								
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 09:30		종료시간/ 13:30			시작시간/ 09:33		종료시간/ 13:33								
시료번호		A3			시료번호		A4								
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 09:35		종료시간/ 13:35			시작시간/ 09:38		종료시간/ 13:38								
측정지점		(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)													
시료번호		가1		측정위치		2층/복도		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진								
															
시작시간/ 10:05		종료시간/ 10:45			시작시간/ -		종료시간/ -								

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	2층/2-1실	시료번호	나2	측정위치	2층/2-2실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:15	종료시간/	10:55	시작시간/	10:30	종료시간/	11:10

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나3	측정위치	2층/복도1	시료번호	나4	측정위치	2층/2-3실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:40	종료시간/	11:20	시작시간/	11:00	종료시간/	11:40
시료번호	나5	측정위치	2층/복도2 및 남,여화장실	시료번호	나6	측정위치	2층/2-4실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:05	종료시간/	11:45	시작시간/	11:10	종료시간/	11:50

측정지점	(실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	2층/복도	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 11:40		종료시간/ 12:20		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점	(실외)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략)						
시료번호	라1	측정위치	1층 입구	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 10:00		종료시간/ 12:00		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·제거사업장	건물명 목포신흥초등학교 본관동				위치 전남 목포시 교육로 10		
	연면적(㎡) 9,503.81 ㎡				작업기간 2022. 01. 17. ~ 02. 12.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,987.93㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정기관	대표자 최건호				사업자등록번호 418-81-29513		
	주소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경/정민희						
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별첨1)						
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별첨2)			(별첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.							
2022년 02월 일							
제출인(대표자)				목포교육지원청 (서명 또는 인)			
목포시청				귀하			
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없음

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사	측 정 일	2022.02.06-02.09
-------	--------------------------	-------	------------------

[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	실내				
		작업	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		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사					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 교육로 10	목포신흥 초등학교	본관동 뒷편	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.18	40	0.000	기준치이하
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.11	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		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사				측 정 일		2022. 02. 06.							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		폐기물 보관지점 <400L/이상>													
시료번호		E1,E2		측정위치		본관동 뒷편		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/ 17:10				종료시간/ 17:50				시작시간/ -				종료시간/ -			

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사					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 교육로 10	목포신흥 초등학교	본관동 뒷편	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.09	40	0.000	기준치이하
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.15	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 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사				측 정 일		2022. 02. 07.							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		폐기물 보관지점 <400L/이상>													
시료번호		E1,E2		측정위치		본관동 뒷편		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/ 16:20				종료시간/ 17:00				시작시간/ -				종료시간/ -			

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사					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 교육로 10	목포신흥 초등학교	본관동 뒷편	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.12	40	0.001	기준치이하
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.10	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 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사				측 정 일		2022. 02. 08.							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		폐기물 보관지점 <400L/이상>													
시료번호		E1,E2		측정위치		본관동 뒷편		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/ 09:15				종료시간/ 09:55				시작시간/ -				종료시간/ -			

[별첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사					측 정 일	2022. 02. 09	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 교육로 10	목포신흥 초등학교	본관동 뒷편	F1	폐기물 반출	SARA-5100/1	10.02	40	0.001	기준치이하
			F2	폐기물 반출	SARA-5100/1	10.07	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	목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사				측 정 일	2022. 02. 09.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	폐기물 반출 <400L/이상>						
시료번호	F1/F2	측정위치	본관동 뒷편	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 09:00		종료시간/ 09:40		시작시간/ —		종료시간/ —	

별첨) 석면조사기관 지정서

제2020-120008호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	푸른환경연구소주식회사	
소재지	(68723) 전라남도 목포시 영산로121번길 8 (대안동) 2층 201호(1043-6번지)	
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 바랍니다. []에는 √ 표시를 합니다.

(알 령)

신고번호	(지방고용노동관서명) - 호	처리기간	7 일	
[√] 건축물 [] 설비	위치(소재지)	건축물등록번호		
	전라남도 목포시 교육로 10	4611015800-1-10170000		
	용도	건물명(설비명)		
	교육연구시설	목포신흥초등학교		
	건축물수 3개동	구조 철근콘크리트조		
	세대수	연면적 9,503.81㎡		
소유자	성명 전라남도교육감	전화번호 061-260-0114		
	주소 전라남도 무안군 삼향면 남악리 1457			
석면해체·제거업자	업자명(상호) 대연건설 유한회사	대표자 성명 최 영 섭		
	고용노동부 등록번호 제3343호			
	전화번호 전화: 062-655-4404 팩스: 062-373-4404			
작업장	공사현장명(공사명·작업명)	전화번호		
	목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사	T: 062-655-4404		
해체 사유	해체사유 환경개선공사를 위해 석면을 해체·제거코자 합니다.			
	해체기간 교부일로부터 2022년 02월 12일 까지			
㎡ 석면 함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류	면적(㎡) · 부피(㎡) · 길이(m)		
	분무재(분진재)			
	압출성형 시멘트 페널			
	천장재(텍스)	3,923.85㎡		
	칸막이(발라이트)	64.08㎡		
	지붕재(슬레이트)			
현장책임자	성명 최 영 섭	전화번호 010-2602-6700		
작업근로자 인적사항 (간이 부족할 경우 별첨)	성명	생년월일	주소	전화번호
	김 용 열	1960년08월15일	광주 동구 계림동 472-2	010-9234-2224
	김 동 성	1960년03월12일	전남 목포시 번화로 60(영해동2가)	010-2236-0144
	김 원 희	1956년07월19일	광주 동구 지산동 466-24	010-9667-9555
	김 재 중	1996년03월06일	광주 북구 군왕로25번길 25-5	010-3460-8942
	김 현 수	1977년02월05일	전남 나주시 남평읍 우산리 1231	010-2751-0757
	손 상 민	1977년02월21일	광주 북구 서방로123,1동 206호(양서@)	010-2608-5069
	강 태 성	1981년03월30일	전남 나주시 남평읍 지석로 92-4	010-7649-2435
	김 용 열	1972년12월15일	광주 북구 서하로 455번길 6, 402	010-5929-3681

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

2022 년 01 월

신고인

대연건설 유한회사

최 영 섭 (서명 또는



목포지방고용노동청장 귀하