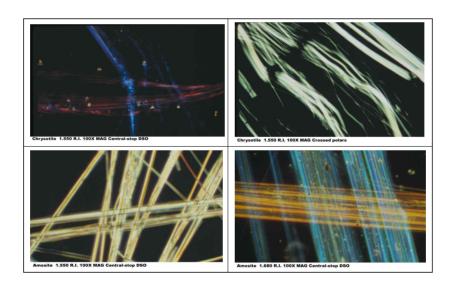
석 면 비 산 측 정 결 과 보 고 서

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

접수번호				접수일					
 제출인	상호(대표지	·) 목포교육지	원청		사업자등록번호 411-83-00692				
세물인	주소 전라님	r도 목포시 I	교육로 5			(전화번호: 06	61-280-6422)		
서 머 -비 -비	건물명 목포	신흥초등학교	보관동		위치 전남	목포시 교육5	린 10		
석 면 해 체 • 제거	연면적(m²) :	9,503.81 m²			작업기간 2	022. 01. 17	. ~ 02. 12.		
사 업 장	석면건축자재[길이(m)·면적(m²)·부피(m²)] 3,987.93m³ (필요시 별지 첨부)								
	대표자 최 전	 건 호			사업자등록	 번호 418-81			
측정 기관	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호								
	측정자/분석	자 한진경/정	민희						
	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류		
측정 결과	(별 첨1)								
측정 지점	비신	·측정 시작 시	·진	비산측정 종료 사진 비고					
		(별 첨2)			(별 첨2)				
	측정 시작 시	간:		측정 종료 시	간:				
		(별 첨2)			(별 첨2)				
	측정 시작 시	간:		측정 종료 시간:					
		(별 첨2)		(별 첨2)					
	측정 시작 시		о н п===	측정 종료 시		*1 m =1 =1 =1			
'석면안선관			[는 법 시행]	↑식 세38소서	12양에 따라	식번해제 • 서	거 사업장의		

석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

01월 2022년 25일

제출인(대표자)

목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시청 귀하

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

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
	부지경	계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	_
	위생설비	이 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	-
	작업장	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
작업 중	주변	. –		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 <u>배출구</u> / <u>0.3-1m이내</u>	음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 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 측정하여야한다.

범례 해당	란에 🗸 표기					
측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류 실외 실내 작업 작업	측정	측정 생략	생략 사유	표기
부지경계	4개 이상	실외, 실내	V		우천 등으로 생략	
, , , ,		·			발주자 지시에 의한 생략	
	실별(1개 이상)	실내 작업	'		_	
위생설비 입구	번지(1개 이상)	사이 자연			우천 등으로 생략	
	변수(1개 약경)	실외 작업			발주자 지시에 의한 생략	
	1개 이상	실내 작업	~		재실 자 없음 생략	
작업장 주변	1개 이상	시 이 기 이			우천 등으로 생략	
	(건물마다)	실외 작업			발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출 구	<u>실</u> 별(1개 이상)	실내작업	V		_	
	반물날(1개 이상)	실외작업			_	
폐기물 보관지?	점 보관지점마다				우천 등으로 생략	
(작업이 일시 중단 된 경우)	(2개 이상)	실외, 실외			발주자 지시에 의한 생략	
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(]개 이상)	실내작업	~		_	

현 장	현 장 명 목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사							측 정 일	2022	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	
				A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.17	240	0.000	기준치이하	
			_	A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.17	240	0.000	기준치이하	
			_	А3	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	
전남 목포시			4층/6-1	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하	
교육로 10 (목포신흥	본관	동	4층/복도1	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.002	기준치이하	
초등학교)			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/때 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



현 장 명 목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사 <u>측 정 일</u> 2022. 01. 25.

비산정도측정 사진대장									
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)								
시료번호	A1			시료번호		A2			
시	작사진	종료	도사진	시	작사진	종	료사진		
			0						
시작시간/	08:40	종료시간/	12:40	시작시간/	08:45	종료시간/	12:45		
시료번호		А3		시료번호		A4			
시	작사진	종료사진		시작사진		종	료사진		
		minerity (
시작시간/	08:50	종료시간/	12:50	시작시간/	08:55	종료시간/	12:55		
측정지점	(실내)위생설비	입구 <400L/	/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	4층 계단	시료번호	<i>7</i> }2	측정위치	2층 화장실 앞		
시	작사진	종료	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	시	작사진	종.	료사진		
시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50		시작시간/ 10:15		종료시간/ 10:55			
	10.10	0 34 7 127	10.00	11121	10.10	0 32 12/	10.00		

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)								
시료번호	나1	측정위치	6-5	시료번호	나2	측정위치	6-4		
시	작사진	종	종료사진		시작사진		종료사진		
시작시간/	10:50	종료시간/	11:30	시작시간/	10:53	종료시간/	12:33		

측정지점	측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)									
시료번호	나3	측정위치	복도1	시료번호	나4	측정위치	복도2			
시	작사진	종.	료사진	٨]작사진	종	료사진			
			3							
시작시간/	11:05	종료시간/	11:45	시작시간/	11:10	종료시간/	11:50			
시료번호	나5	측정위치	방과후교실4	시료번호	나6	측정위치	미술교육실			
시	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			
시	작사진	종	료사진	ス	시작사진		종료사진			
시작시간/	14:00	종료시간/	14:40	시작시간/	14:05	종료시간/	14:45			
* = 1 = 1 = 1	(21 - 11 \ →1 →1 □ 11	÷ 7	/취기. (기대)							

측정지점	(실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)								
시료번호	다1	측정위치	4층 계단	시료번호	다2	측정위치	4층 계단		
시	작사진	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	_	
시	작사진	종.	료사진	시작사진		종료사진		
					_		_	
시작시간/	12:05	종료시간/	14:05	시작시간/	_	종료시간/	_	

	사업자등록번호 411-83-00								
제출인 주소 전라남도 목포시 교육로 5	(전화번호: 061-280-6422								
선물명 목포신흥초등학교 본관동 위치 전남	목포시 교육	로 10							
석 면 해 체 연면적(m²) 9,503.81 m² 작업기간 2	022. 01. 17	. ~ 02. 12.							
사 업 장 석면건축자재[길이(m)·면적(m²)·부피(m²)] 3,987.93m²									
(필요시 별지	지 첨부)								
	번호 418-81	-29513							
	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호								
측정자/분석자 한진경/정민희									
지료번호 측정 지점 측정 장비 유량 (종류/수량) (ℓ/분) 측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류							
측정 결과 (별 첨1)	(별 첨1)								
측정 지점 비산측정 시작 사진 비산측정 종료 시	비산측정 종료 사진								
(별 첨2) (별 첨2)	(별 첨2)								
측정 시작 시간: 측정 종료 시간:	 측정 종료 시간:								
(별 첨2) (별 첨2)									
측정 시작 시간: 측정 종료 시간:	측정 종료 시간:								
(별 첨2) (별 첨2)	(별 첨2)								
측정 시작 시간: 측정 종료 시간:	 측정 종료 시간:								
「석면안전관리법」제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라	석면해체 • 저	 거 사업장의							

석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2022년 01월 26일

제출인(대표자)

목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시청 귀하

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

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	지?	점	지점 수	시료측정위치	비고
	부지경계선 위생설비 입구		4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	_
			전수 (1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	-
	작업장	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
작업 중	주변	실외 1개 이상		해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내 에 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 적합 하게 설치해야 함
	폐기물 반출 구		전수 (1개 이상)	폐기물 <u>반출 구에서 1m이내</u> / 높이 1.2-1.5m	※환경부 질의회신참조

☞ 【해설】 <u>"전수란" 하나하나 전부</u>를 말한다.

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

범례 해당	'란에 ✔ 표기					
측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류 실외 실내 작업 작업		측정 생략	생략 사유	표기
부지경계	4개 이상	실외, 실내	~		우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
	실별(1개 이상)	실내 작업	~		_	
위생설비 입구	번지(1개 이상)	실외 작업			우천 등으로 생략	
	한기(1/# 의 8 /	24 4 H			발주자 지시에 의한 생략	
	1개 이상	실내 작업	~		재실 자 없음 생략	
작업장 주변	1개 이상	실외 작업			우천 등으로 생략	
	(건물마다)	결의 직접			발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출 -	실별(1개 이상)	실내작업	V		_	
	반출달(1개 이상)	실외작업			_	
폐기물 보관지	점 보관지점마다				우천 등으로 생략	
(작업이 일시 중단 된 경우)	(2개 이상)	실외, 실외			발주자 지시에 의한 생략	
음압 기 배출 ⁻ (음압 기 전부	실별(]개 이상)	실내작업	•		_	

 현 장	명	목	포신흥초등	학교 본	관동 석면 해체	제거 공사		측 정 일	2022	. 01. 26.
주 소	건물	명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
				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
전남 목포시			4층/학생회실	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.005	기준치이하
교육로 10 (목포신흥	본관등	동	4층/복도3	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
(국보년 8 초등학교)			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/때 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



현 장 명 목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사 측 정 일 2022. 01. 26.

비산정도측정 사진대장												
측정지점	부지경계 < 2,4	100L이상> ((일일 4개 이성	+)								
시료번호		A1		시료번호 A2								
시	작사진	종료사진		시	작사진	종	료사진					
TOTAL STREET PARTY OF THE PARTY			13 100									
시작시간/	08:10	종료시간/	12:10	시작시간/	08:15	종료시간/	12:15					
시료번호		A3		시료번호		A4						
시	작사진	종료	로사진	시작사진		종료사진						
시작시간/	08:20	종료시간/	12:20	시작시간/	08:25	종료시간/	12:25					
측정지점	(실내)위생설비	입구 <400L	/이상>(실별)									
시료번호	가1	측정위치	2층 출입구	시료번호	가2	측정위치	4층 출구					
시	작사진	종료	로사진	시	작사진	종료사진						
시작시간/	08:40	종료시간/	09:20	시작시간/	08:45	종료시간/	09:25					
기억시선/	U0·4U	당묘시간/	U9.ZU	시작시간/	U0.40	당묘시간/	09.20					

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)									
시료번호	나1	측정위치	6-1	시료번호	나2	측정위치	6-2			
시	작사진	종료사진		٨]작사진	종료사진				
TO STATE OF THE ST			3			5				
시작시간/	09:20	종료시간/	10:00	시작시간/	09:25	종료시간/	10:05			

측정지점	(실내)음압배출	구 <400L/억	기상>(실별)					
시료번호	나3	측정위치	학생회실	시료번호	나4	측정위치	복도3	
시	작사진	종	료사진	٨]작사진	종료사진		
시작시간/	10:00	종료시간/	10:40	시작시간/	10:10	종료시간/	10:50	
시료번호	나5	측정위치	복도4 (화장실남,여)	시료번호	나6	측정위치	우측계단실	
시	작사진	종	료사진	٨]작사진	종	료사진	
9				3.1				
시작시간/	10:30	종료시간/	11:10	시작시간/	10:50	종료시간/	11:30	
시료번호	나7	측정위치	좌측계단실	시료번호	나8	측정위치	중앙계단실	
시	작사진	종료사진		시작사진		종	료사진	
시작시간/	11:00	종료시간/	11:40	시작시간/	13:10	종료시간/	13:50	
시료번호	나9	측정위치	2컴퓨터실	시료번호	나10	측정위치	나눔꿈마루 (서버실)	
시	작사진	종.	료사진	٨]작사진	종.	료사진	
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				
시	작사진	종료사진		٦	시작사진	종료사진					
시작시간/	15:00	종료시간/	15:40	시작시간/	15:02	종료시간/	15:42				

측정지점	(실외)작업장주	(실외)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략) 라1 측정위치 1층 입구 시료번호 - 측정위치 -										
시료번호	라1	측정위치	_									
시	작사진	종.	료사진	٨]작사진	종료사진						
					_		_					
시작시간/	09:27	종료시간/	11:2	시작시간/	_	종료시간/	_					

접수번호				접수일				
	상호(대표지	·) 목포교육지	원청		사업자등록	33-00692		
제출인	주소 전라님	남도 목포시 I	교육로 5		(전화번호: 061-280-64			
	건물명 목포	신흥초등학교	. 본관동		위치 전남	목포시 교육회	른 10	
석 면 해 체 • 제거		9,503.81 m²			작업기간 2	2022. 01. 17	. ~ 02. 12.	
사업장	석면건축자자	재[길이(m) • 면	년적(m²) • 부피(m³)] 3,987.93n	m³ <i>(필요시 별기</i>	지 <i>첨부)</i>		
	대표자 최 7	 거 ㅎ				번호 418-81		
측정 기관		소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석	청자/분석자 한진경/정민희						
	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류	
측정 결과	(별 첨1)							
측정 지점	비신	·측정 시작 시	·진	비신	비고			
		(별 첨2)			(별 첨2)			
	측정 시작 시	간:		측정 종료 시	간:			
		(별 첨2)			(별 첨2)			
	측정 시작 시	간:		측정 종료 시				
		(별 첨2)						
	측정 시작 시	간:		측정 종료 시	<u></u> 간:			
			·은 법 시행구	구칙 제38조저		석면해체 • 저	 거 사업장의	

석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2022년 01월

제출인(대표자)

목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시청 귀하

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

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	지?	점	지점 수	시료측정위치	비고
	부지경	계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	_
	위생설비] 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	-
	작업장	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
작업 중	주변	실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내 에 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 적합 하게 설치해야 함
	폐기물	반출 구	전수 (1개 이상)	폐기물 <u>반출 구에서 1m이내</u> / 높이 1.2-1.5m	※환경부 질의회신참조

☞ 【해설】 <u>"전수란" 하나하나 전부</u>를 말한다.

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

범례 해당	'란에 ✔ 표기					
측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류 실외 실내 작업 작업		측정 생략	생략 사유	표기
부지경계	4개 이상	실외, 실내	~		우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
	실별(1개 이상)	실내 작업	~		_	
위생설비 입구	번지(1개 이상)	실외 작업			우천 등으로 생략	
	한기(1/# 의 8 /	24 4 H			발주자 지시에 의한 생략	
	1개 이상	실내 작업	~		재실 자 없음 생략	
작업장 주변	1개 이상	실외 작업			우천 등으로 생략	
	(건물마다)	결의 직접			발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출 -	실별(1개 이상)	실내작업	V		_	
	반출달(1개 이상)	실외작업			_	
폐기물 보관지	점 보관지점마다				우천 등으로 생략	
(작업이 일시 중단 된 경우)	(2개 이상)	실외, 실외			발주자 지시에 의한 생략	
음압 기 배출 ⁻ (음압 기 전부	실별(]개 이상)	실내작업	•		_	

 현 장	명	목포	E신흥초등	학교 본	관동 석면 해체	제거 공사		측 정 일	2022	. 01. 27
주 소	건물명	병	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
				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
		2	층/작업장출입구	フト1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.19	40	0.002	기준치이하
		3	층/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
전남 목포시			3층/복도2	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.004	기준치이하
전립 목포시 교육로 10	본관동	<u>.</u>	3층/악기실	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.006	기준치이하
(목포신흥 초등학교)			4층/옥상계단	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.000	기준치이하
工0 7年/		3	층/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
		4	층/방과후교실7	나9	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.005	기준치이하
		2	층/작업장출입구	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.001	기준치이하
		3	층/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/㎡ 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



현 장 명 목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사 측 정 일 2022. 01. 27.

	비산정도측정 사진대장											
측정지점	측정지점 부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)											
시료번호		A1		시료번호		A2						
시	시작사진 종료사진			٨]작사진	종회	료사진					
I militari ne mili	or and a second of the second		10	500								
시작시간/	08:25	종료시간/	12:25	시작시간/	08:30	종료시간/	12:30					
시료번호		A3		시료번호		A4						
시	작사진	종5	로사진	٦]작사진	종	료사진					
				CASE OF STREET								
시작시간/	08:35	종료시간/	12:35	시작시간/	08:40	종료시간/	12:40					
측정지점	(실내)위생설비	입구 <400L	/이상>(실별)									
시료번호	가1	측정위치	2층 입구	시료번호	가2	측정위치	3층 입구					
시	작사진	종료	문사진	٨.]작사진	종	료사진					
시작시간/	09:20	종료시간/	10:00	시작시간/	10:00	종료시간/	10:40					

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)									
시료번호	나1	나1 측정위치 3층 복도1 시료번호 나2 측정위치 3층 복도								
시	작사진	종료사진		,	시작사진	종료사진				
0]										
시작시간/	10:10	종료시간/	10:50	시작시간/	10:30	종료시간/	11:10			

측정지점	(실내)음압배출	구 <400L/c	기상>(실별)				
시료번호	나3	측정위치	악기실	시료번호	나4	측정위치	4층 옥상계단
시	작사진	종료사진		,]작사진	종	료사진
시작시간/	10:50	종료시간/	11:30	시작시간/	11:00	종료시간/	11:40
시료번호	나5	측정위치	방과후교실3	시료번호	나6	측정위치	5-5
시	작사진	종	료사진	٨]작사진	종	료사진
시작시간/	13:20	종료시간/	14:00	시작시간/	14:00	종료시간/	14:40
시료번호	나7	측정위치	5-4	시료번호	나8	측정위치	3층 복도3
시	작사진	종.	료사진	٨]작사진	종	료사진
시작시간/	14:40	종료시간/	15:20	시작시간/	15:10	종료시간/	15:50
시료번호	나9	측정위치	방과후교실7	시료번호	_	측정위치	_
시	작사진	종.	료사진	٨]작사진	종	료사진
	6				-		-
시작시간/	15:30	종료시간/	16:10	시작시간/	_	종료시간/	_

측정지점	(실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)									
시료번호	다1 측정위치 2층 입구 시료번호 다2						3층 입구			
시	작사진	종	료사진	٦	시작사진	종	·료사진			
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	라1 측정위치 1층 입구 시료번호 -								
시	작사진	종.	료사진)	시작사진	종	료사진			
					_		_			
시작시간/	13:10	종료시간/	13:50	시작시간/	_	종료시간/	_			

접수번호				접수일						
	상호(대표지	h) 목포교육지	원청		사업자등록	·번호 411-8	33-00692			
제출인 	주소 전라님	주소 전라남도 목포시 교육로 5 (전화번호: C								
 석 면 해 체	건물명 목포	- 신흥초등학교	보관동		위치 전남	목포시 교육5	린 10			
4 년 애 제 • 제거		9,503.81 m²			작업기간 2	022. 01. 17	. ~ 02. 12.			
사 업 장	석면건축자기	석면건축자재[길이(m)·면적(m²)·부피(m²)] 3,987.93m³ (필요시 별지 첨부)								
	대표자 최 전	표자 최 건 호 사업자등록번호 418-81								
측정 기관	주 소 전남	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호								
	측정자/분석자 한진경/정민희									
	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류			
측정 결과				(별 첨1)						
측정 지점	비신	<u>.</u> - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	ŀ진	비신	· - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	ŀ진	비고			
		(별 첨2)			(별 첨2)					
	측정 시작 시	간:		측정 종료 시	간:					
	(별 첨2) (별 첨2)									
	측정 시작 시									
	측정 시작 시	등정 시작 시간: 측정 종료 시간:								
「석면안전관	- 리법」제28조	제2항 및 길	은 법 시행구	구칙 제38조제	2항에 따라	석면해체 • 저	 거 사업장의			

석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2022년 01월 28일

제출인(대표자)

목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시청 귀하

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

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	지?	점	지점 수	시료측정위치	비고
	부지경	계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	_
	위생설비 입구		전수 (1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	_
	작업장	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
작업 중	주변	실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내 에 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 적합 하게 설치해야 함
	폐기물 반출 구		전수 (1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	※환경부 질의회신참조

☞ 【해설】 <u>"전수란" 하나하나 전부</u>를 말한다.

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

범례 해당란이	ノ 표기					
		당일작업 종류		측정		
측정 지점	최소 채취 수	실외 실내 작업 작업	측정	생략	생략 사유	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
부지경계	4개 이상	실외, 실내	~		우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
	실별(1개 이상)	실내 작업	· ·		-	
위생설비 입구	번지(1개 이상)	실외 작업			우천 등으로 생략	
	1개 이상	실내 작업			발주자 지시에 의한 생략 재실 자 없음 생략	
작업장 주변	1개 이상	실외 작업			우천 등으로 생략	
폐기물 반출 구	(건물마다) 실별(1개 이상)	실내작업	· ·		발주자 지시에 의한 생략 -	
폐기물 보관지점	반출날(1개 이상)	실외작업				
페기물 모선시점 (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	~		_	

현 장	명	목	포신흥초등	학교 본	관동 석면 해체		측 정 일	2022	. 01. 28.						
주 소	건물	명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면					
				A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하					
			_	A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.19	240	0.000	기준치이하					
			_	А3	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					
전남 목포시			3층/복도1	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.001	기준치이하					
교육로 10 (목포신흥	본관	동	3층/5-3실	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.12	40	0.004	기준치이하					
초등학교)			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/때 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



현 장 명 목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사

측 정 일

2022. 01. 28.

	비산정도측정 사진대장										
측정지점	부지경계 < 2, 4	100L이상> ([일일 4개 이성	+)							
시료번호		A1		시료번호		A2					
٨	작사진	종료	로사진	ス	작사진	종	료사진				
	602 40085502 2002 602 6032 20823 48 24327 49 24221.15		820 0005567 NO.		8704 802/45 802 44-92 6707 505/45 802/25 205/10 44 1/3/3/25 97 1/3/27 20		(40) 400 (400 (400 (400 (400 (400 (400 (
시작시간/	09:10	종료시간/	13:10	시작시간/	09:12	종료시간/	13:12				
시료번호		А3		시료번호		A4					
入	작사진	종호	로사진	ス]작사진	종	료사진				
	中		\$412 40008.842 44040 941 90068.843 44040 941 90068.843 44040 941 933.01 28	*	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##		978 44863847.4440 670 60168.847.4440 10 60168.847.4440 10 612.01.35				
시작시간/	09:15	종료시간/	13:15	시작시간/	09:18	종료시간/	13:18				
측정지점	(실내)위생설비	입구 <400L	/이상>(실별)								
시료번호	가1	측정위치	3층/복도 화장실 앞	시료번호	-	측정위치	_				
<u>ک</u> ا	작사진	종료	문사진	٦	작사진	종	료사진				
	GNN ROJEERZ 41440 GNN PONJE REAL JAMES 48 18 410 19 200.003		ENT AGREER AL HORSE ON CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPERT		-		_				
시작시간/	09:25	종료시간/	10:05	시작시간/	_	종료시간/	_				

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)									
시료번호	나1	측정위치	측정위치	3층/5-3실						
시	작사진	종	료사진	,	시작사진	종	·료사진			
	THE RESIDENCE WAS ALL ASSESSED. BY ALL ASSESSED AND ASSESSED ASSESSED ASSESSED. ASSESSED ASSE		8 AND 40 SELECT 4 LOAD 10 SELECT 4 LOAD		# WESTER #23 COAD ## WESTER #23		\$400, \$200 dilikiti visione (1400 dilikiti vi			
시작시간/	09:40	종료시간/	10:20	시작시간/	09:45	종료시간/	10:25			



측정지점	(실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)									
시료번호	다1	다1 측정위치 3층/복도 시료번호 - 측정위치 -								
시	작사진	종	료사진	٨	시작사진	종	·료사진			
	849 42082542 1048 640 1098 430 246 19 840 1098 430 246 19 840 1020 103		#28 #2055#24 40A3 #0		_		_			
시작시간/	13:00	종료시간/	13:40	시작시간/	_	종료시간/	_			

측정지점	(실외)작업장주변	실외)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략)							
시료번호	라1	측정위치	1층 입구	시료번호	-	측정위치	-		
٨	작사진	종료사진		٨	시작사진	종료사진			
	981 (1905 587 4149) 981 (1905 587 4149) 48 (1908 59 1		800 00058424000 000 00058424000 00 00058424000 00 00058424000		-	- 0 m/1 d			
시작시간/	09:20	종료시간/	11:20	시작시간/	_	종료시간/	_		

접수번호				접수일					
ᅰᅕᇬ	상호(대표지	h) 목포교육지	원청		사업자등록번호 411-83-00692				
제출인 	주소 전라님	남도 목포시 고	교육로 5			(전화번호: 00	61-280-6422)		
	건물명 목포	 신흥초등학교	! 본관동		위치 전남	목포시 교육를	로 10		
석 면 해 체 • 제거		9,503.81 m²			작업기간 2	2022. 01. 17	. ~ 02. 12.		
사 업 장	석면건축자	재[길이(m) • 면	년적(m²) • 부피(m³)] 3,987.93r	m³ <i>(필요시 별기</i>	지 첨부)			
	대표자 최 건 호 사업자등록번호 418-								
측정 기관	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호								
	측정자/분석자 한진경/정민희								
-	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류		
측정 결과	(별 첨1)								
측정 지점	비신	<u>.</u> 측정 시작 시	·진	비신	비고				
		(별 첨2)			(별 첨2)				
	측정 시작 시	 간:		측정 종료 시	 간:				
		·		<u> </u>					
		(별 첨2)			(별 첨2)				
	측정 시작 시	간:		측정 종료 시	간:	간:			
		(별 첨2)		(별 첨2)					
_	측정 시작 시	 간:		측정 종료 시	간:				
「석면안전관	- 리법」제28조		은 법 시행구	구칙 제38조저	2항에 따라	석면해체 • 저	l거 사업장의		

「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 기하

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

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
	부지경계선 위생설비 입구		4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	_
			전수 (1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	-
작업장	작업장	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
작업 중	주변	실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내 에 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 적합 하게 설치해야 함
	폐기물	반출 구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	※환경부 질의회신참조

☞ 【해설】 <u>"전수란" 하나하나 전부</u>를 말한다.

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

범례 해당란이	ノ 표기					
		당일작업 종류		측정		
측정 지점	최소 채취 수	실외 실내 작업 작업	측정	생략	생략 사유	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
부지경계	4개 이상	실외, 실내	~		우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
	실별(1개 이상)	실내 작업	· ·		-	
위생설비 입구	번지(1개 이상)	실외 작업			우천 등으로 생략	
	1개 이상	실내 작업			발주자 지시에 의한 생략 재실 자 없음 생략	
작업장 주변	1개 이상	실외 작업			우천 등으로 생략	
폐기물 반출 구	(건물마다) 실별(1개 이상)	실내작업	· ·		발주자 지시에 의한 생략 -	
폐기물 보관지점	반출날(1개 이상)	실외작업				
페기물 모선시점 (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	~		_	

 현 장	명	목	포신흥초등	학교 본	-관동 석면 해체	제거 공사		측 정 일	2022	. 01. 29.			
주 소	건물	명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면			
				A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하			
			_	A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하			
			_	А3	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
전남 목포시				3층/4-3실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.11	40	0.002	기준치이하		
교육로 10 (목포신흥	본관	동	3층/4-2실	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.004	기준치이하			
초등학교)			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/때 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



현 장 명 목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사

측 정 일

2022. 01. 29.

측정지점 부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상) 시료번호 A1 시료번호 A2	
시작사진 종료사진 시작사진 종료	보사진
#WY ROMESTIC HAD BY ROMESTIC AND BY ROMESTIC A	940 - 400 (8.5 HZ) 4 (9.40) 940 - (940 (8.5 HZ) 4 (9.40) 140 - (940 (8.5 HZ) 4 (9.40) 140 - (940 (8.5 HZ) 4 (9.40)
시작시간/ 09:15 종료시간/ 13:15 시작시간/ 09:18 종료시간/	13:18
시료번호 A3 시료번호 A4	
시작사진 종료사진 시작사진 종료	도사진
### ##################################	TWO RESERVATIONS OF THE PROPERTY OF THE PROPER
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 종료	문사진
ENU RANGERS MAN	_
시작시간/ 09:35 종료시간/ 10:15 시작시간/ 종료시간/	





측정지점	(실내)폐기물반	(실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	3층/복도	시료번호	_	측정위치	_		
시	시작사진 종료사진 시작사진 종료				료사진				
	시작사진		#479 #47063#42 41040 #0 TOTAL #4124#19 \$10 TOTAL #4124#19 \$10 Z02247.72		_		_		
시작시간/	15:00	종료시간/	15:40	시작시간/	_	종료시간/	_		

측정지점	(실외)작업장주변	실외)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략)							
시료번호	라1	측정위치	1층 입구	시료번호	-	측정위치	-		
시	시작사진 종료시			٦]작사진	종	료사진		
	SWA_ROUGESWAY WARDS ONE COUNTY RANJAMEND 48 4000000 UP 2000000		ENG GEORGE 41-00 GEORGE GEOLOGICA GEORGE GEORGE GEOLOGICA GEORGE		-		-		
시작시간/	09:30	종료시간/	11:30	시작시간/	-	종료시간/	-		

접수번호				접수일						
ᅰᅕᅁ	상호(대표지	h) 목포교육지	원청		사업자등록	·번호 411-8	33-00692			
제출인 	주소 전라님	남도 목포시 I	교육로 5			(전화번호: 06	61-280-6422)			
	건물명 목포	 신흥초등학교	. 본관동		위치 전남 목포시 교육로 10					
석 면 해 체 • 제거		9,503.81 m²		작업기간 2	022. 01. 17	. ~ 02. 12.				
사 업 장	석면건축자재[길이(m) • 면적(m²) • 부피(m²)] 3,987.93m³									
					(필요시 별기	V 첨부)				
	대표자 최 전				사업자등록	번호 418-81	-29513			
측정 기관										
	극성사/문식	특정자/분석자 한진경/정민희 								
	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류			
측정 결과										
				(별첨1)						
측정 지점	비신	<u>.</u> 측정 시작 시	·진	비신	비산측정 종료 사진 비고					
		(별 첨2)			(별 첨2)					
	측정 시작 시	 간:		측정 종료 시	시간:					
		(별 첨2)			(별 첨2)					
	측정 시작 시	간:		측정 종료 시	간:					
		(별 첨2)			(별 첨2)					
	측정 시작 시	lzŀ		측정 종료 시	フŀ·					
 「석면안전과		-	 ·은 법 시행구	<u> </u>		 석면해체 • 저	 거 사업장의			
				, , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,-0 , 1 1	1 - 1 1 1				

석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2022년 01월

제출인(대표자)

목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시청 귀하

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

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
	부지경계선 위생설비 입구		4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	_
			전수 (1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	-
작업장	작업장	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
작업 중	주변	실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내 에 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 적합 하게 설치해야 함
	폐기물	반출 구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	※환경부 질의회신참조

☞ 【해설】 <u>"전수란" 하나하나 전부</u>를 말한다.

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

범례 해당란여	∥ ✔ 표기					
		당일작업 종류		측정		
측정 지점	최소 채취 수	실외 실니 작업 작업		생략	생략 사유	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
부지경계	4개 이상	실외, 실내	~		우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
	실별(1개 이상)	실내 작업	·		-	
위생설비 입구	번지(1개 이상)	실외 작업			우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
	1개 이상	실내 작업	~		재실 자 없음 생략	
작업장 주변	1개 이상 (건물마다)	실외 작업			우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출 구	실별(1개 이상) 반출날(1개 이상)	실내작업 실외작업	V		_	
폐기물 보관지점	보관지점마다	실외, 실외			우천 등으로 생략	
(작업이 일시 중단 된 경우)	(2개 이상)	'크러, '크러			발주자 지시에 의한 생략	
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업	•		_	

현 장 명		목	목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사						2022	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	
			-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.18	240	0.000	기준치이하	
전남 목포시 교육로 10 (목포신흥 초등학교)				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	
	본관등	5	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

- ** 참 고 공기 중 농도 기준 : 0.01개/때 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



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					
시	작사진	종료사진		시작사진		종료사진					
	\$49, 43/285542 41-047 \$49, 57/45 8.84/2860 48, 84/2949 19, 152/21/39		SAGE ASSESSED AND SAGE ASSESSED ASSESSED AND SAGE ASSESSED AND SAGE ASSESSED AND SAGE ASSESSED ASSESSE		9-011 #10/05/9-2 110/43/9 9-011 #10/05/9-2 110/43/9 9-011 #10/05/9-2 110/43/9-9 9-012/05/9-012/05/9-9		400 60088824040 400 60088841040 40 10088 40 10088 40 10088				
시작시간/	09:15	종료시간/	13:15	시작시간/	09:18	종료시간/	13:18				
시료번호		A3		시료번호		A4					
시	작사진	종료사진		시작사진		종료사진					
	#49 #3/215/9/24 41-04 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		ENTL REGISERALISMS FOR POSSESSES ASSESSES FOR POSSESSES FOR POSSES		0411		900 4005592 1040 10 5005 584 2460 10 6005 184 2460 10 6005				
시작시간/	09:20	종료시간/	13:20	시작시간/	09:25	종료시간/	13:25				
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)										
시료번호	가1	측정위치	3층/복도	시료번호	<i>7</i> }2	측정위치	2층 화장실 앞				
시	작사진	종료	로사진	시작사진		종료사진					
시작시간/	99:35	중료시간/ 10:15		지작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40					





측정지점	(실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	3층/복도	시료번호	다2	측정위치	2층/복도
시	시작사진 종료사진		٨	시작사진		종료사진	
Tungar San	지수시신			8417 48685842 40A0 141 (97154 8817 28810 18 28 99 19 2822 61.38		901 - 48,018,56 42,110,40 101 - 1994 - 54,112,410 103 - 38 40 104 - 382,112,2410	
시작시간/	13:10	종료시간/	13:50	시작시간/	13:18	종료시간/	13:58

측정지점	(실외)작업장주변	(실외)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략)						
시료번호	라1	측정위치	1층 입구	시료번호	-	측정위치	_	
시작사진 종료사진				시작사진		종료사진		
840 48/08.542 AUAB 60 ENTA RANJARDO 40 ESTA RANJARDO 40 ESTA RANJARDO 40 ESTA RANJARDO 40 ESTA RANJARDO 40 ESTA RANJARDO				-		-		
시작시간/	09:30	종료시간/	11:30	시작시간/	_	종료시간/	_	

석면해체ㆍ제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호				접수일				
	상호(대표지	h) 목포교육지	[원청		사업자등록	번호 411-8	33-00692	
제출인	주소 전라님	남도 목포시 3	교육로 5			(전화번호: 00	61-280-6422)	
석 면 해 체	건물명 목포	- 신흥초등학교] 본관동		위치 전남 목포시 교육로 10			
- 제거	연면적(m²)	9,503.81 m²			작업기간 2	2022. 01. 17	. ~ 02. 12.	
사 업 장 	석면건축자	재[길이(m) • 면	년적(m²) ∙ 부피(m³)] 3,987.93r	n ⁱ <i>(필요시 별)</i>	지 첨부)		
	대표자 최 집	 건 호			사업자등록	 번호 418-81		
측정 기관	주 소 전남	목포시 영산	로 121번길 8	3, 201호				
	측정자/분석	자 한진경/정	민희					
	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류	
측정 결과								
측정 지점	비신	<u>.</u> 측정 시작 시	나 진	비신	비고			
		(별 첨2)			(별 첨2)			
	측정 시작 시	간:		측정 종료 시	간:			
	(별 첨2)				(별 첨2)			
	측정 시작 시	간:		측정 종료 시간:				
		(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시	간:		측정 종료 시	간:			
「선명아저과	-리번 . 제 28조	제 2 하 및 그	나으 번 시해.	규친 제38조제	12한에 따라	선명해체 • 저	1거 사연장이	

「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)

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체ㆍ제기	거작업 신고서 사본	수수료 없 음

[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	지?	점	지점 수	시료측정위치	비고
	부지경	계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	_
	위생설비		전수 (1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	_
	작업장	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
작업 중	작업 중 주변	실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내 에 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 적합 하게 설치해야 함
	폐기물 반출 구		전수 (1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	※환경부 질의회신참조

☞ 【해설】 <u>"전수란" 하나하나 전부</u>를 말한다.

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

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

[**별 첨 1**] **측정결과 1** <개별사업장>

현 장	명	목	포신흥초등	학교 본	관동 석면 해체	제거 공사		측 정 일	2022	. 02. 02.
주 소	건물	명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
				A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.18	240	0.000	기준치이하
				A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.18	240	0.000	기준치이하
			_	А3	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
전남 목포시			2층/2-1실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.11	40	0.004	기준치이하
교육로 10 (목포신흥	본관	동	2층/2-2실	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.002	기준치이하
초등학교)			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/cm² 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

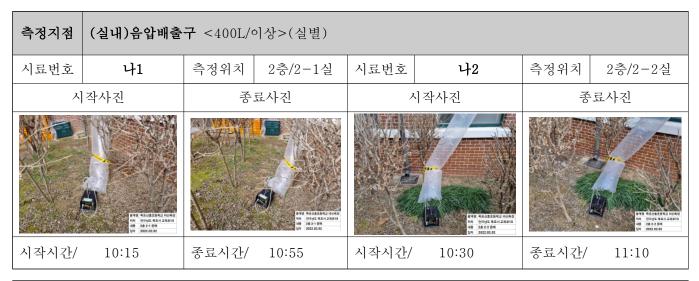


[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명 목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사

측 정 일 2022. 02. 02.

	비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,4	400L이상> (일일 4개 이싱	-				
시료번호		A1		시료번호		A2		
시	시작사진		종료사진		작사진	종회	료사진	
	SAME RECORDERS AND		949 - 43/15.542-19.40 949 - (2016 - 44/17.4610 949 - (2016 - 44/17.4610 949 - (2016 - 44/17.4610		SAME REGULATION OF THE POINT REAL PLANTS OF TH		1870 48668.8924(1940) 100 1906.884248410 101 1906.884248410 101 1906.884248410 101 1908.884248410	
시작시간/	09:30	종료시간/	13:30	시작시간/	09:33	종료시간/	13:33	
시료번호		A3		시료번호		A4		
시	작사진	종료	사진	시	작사진	종	료사진	
	SAME SENSES EX ALVERO S		949 482 (8.56 432 40 48 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40		BANG ARCHARGA MANANA MANANANANANANANANANANANANANANANAN		FAU RODERRY HIGHE HIGH REVIEW AND	
시작시간/	09:35	종료시간/	13:35	시작시간/	09:38	종료시간/	13:38	
측정지점	(실내)위생설비	입구 <400L/	'이상>(실별)					
시료번호	가1	측정위치	2층/복도	시료번호	_	측정위치	_	
시	작사진	종료	사진	시	작사진	종회	료사진	
	8-18 - 0.001.05.06.02 - 111-0.00		_		_			
시작시간/	10:05	종료시간/	10:45	시작시간/	_	종료시간/	_	





측정지점	(실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	2층/복도	시료번호	_	측정위치	_
시작사진 종료사진			료사진	٨	시작사진	종	·료사진
日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本				-		_	
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 종료			료사진	٦	시작사진	종	료사진
日本の			-		-		
시작시간/	10:00	종료시간/	12:00	시작시간/	_	종료시간/	_

석면해체ㆍ제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호				접수일				
	상호(대표지	·) 목포교육지	원청		사업자등록번호 411-83-00692			
제출인	주소 전라님	남도 목포시 I	교육로 5			(전화번호: 06	61-280-6422)	
	건물명 목포	신흥초등학교	. 본관동		위치 전남 목포시 교육로 10			
석 면 해 체 • 제거		9,503.81 m²		작업기간 2	2022. 01. 17	. ~ 02. 12.		
사업장	석면건축자자	재[길이(m) • 면	년적(m²) • 부피(m³)] 3,987.93n	m³ <i>(필요시 별기</i>	지 <i>첨부)</i>		
	대표자 최 7	 거 ㅎ				번호 418-81		
측정 기관		- ᅩ 목포시 영산 <u>:</u>	로 121번길 8	, 201호	16101	<u></u>	20010	
	측정자/분석	자 한진경/정	민희					
	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류	
측정 결과								
	(별 첨1)							
측정 지점	비신	·측정 시작 시	·진	비신	비고			
		(별 첨2)			(별 첨2)			
	측정 시작 시	간:		측정 종료 시	간:			
		(별 첨2)			(별 첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시				
	(별 첨2)			(별 첨2)				
	측정 시작 시	간:		측정 종료 시				
			·은 법 시행구	구칙 제38조저		석면해체 • 저	 거 사업장의	

석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2022년 02월 일

제출인(대표자)

목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시청 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」	별지 제77호서식의 석면해체ㆍ제거작업 신고서 사본	수수료 없 음

[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	지?	점	지점 수	시료측정위치	비고
	부지경계선 위생설비 입구		4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	_
			전수 (1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	-
	작업장	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
작업 중	주변	실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내 에 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 적합 하게 설치해야 함
	폐기물 반출 구		전수 (1개 이상)	폐기물 <u>반출 구에서 1m이내</u> / 높이 1.2-1.5m	※환경부 질의회신참조

☞ 【해설】 <u>"전수란" 하나하나 전부</u>를 말한다.

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

범례 해당	란에 🗸 표기					
측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류 실외 실내 작업 작업	측정	측정 생략	생략 사유	丑7]
부지경계	4개 이상	실외, 실내			우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
	실별(1개 이상)	실내 작업			-	
위생설비 입구	번지(1개 이상)	실외 작업			우천 등으로 생략	
	인사(1개 의경)	결거 작립			발주자 지시에 의한 생략	
	1개 이상	실내 작업			재실 자 없음 생략	
작업장 주변	1개 이상	실외 작업			우천 등으로 생략	
	(건물마다)	실위 작업			발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출 -	실별(1개 이상)	실내작업			-	
	만물달(1개 이상)	실외작업	~		_	
폐기물 보관지	점 보관지점마다	ו או או או או			우천 등으로 생략	
(작업이 일시 중단 된 경우)	(2개 이상)	실외, 실외			발주자 지시에 의한 생략	
음압 기 배출 (음압 기 전부	실벽(1개 이삿)	실내작업			_	

[별첨1] 측정결과 <개별사업장>

현 장	명	목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사							2022	. 02. 06
주 소	건물망	건물명 층/실명		시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시	E시 목포신흥		본관동 뒷편	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.18	40	0.000	기준치이하
교육로 10 초등학교		亚	근근당 첫인	E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.11	40	0.000	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/때 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



[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 보관지주	기물 보관지점 <400L/이상>									
시료번호	E1,E2	측정위치	_								
시	작사진	시작사진	종	·료사진							
시작시간/	17:10	종료시간/	17:50	시작시간/	_	종료시간/	_				

[별첨1] 측정결과 <개별사업장>

현 장	명	목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사						측 정 일	2022	. 02. 07
주 소	건물망	건물명 층/실명		시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시	목포신	목포신흥 본관동 뒷편		E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.09	40	0.000	기준치이하
교육로 10	교육로 10 초등학교		순선당 첫번	E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.15	40	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm² 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



[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명 목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사 측 정 일 2022. 02. 07.

L 0 0	72602	0 -1	7 0		22. 02. 07.							
	비산정도측정 사진대장											
측정지점	폐기물 보관지주	 기물 보관지점 <400L/이상>										
시료번호	E1,E2	측정위치	본관동 뒷편	시료번호	_	2	추정위치	_				
시	시작사진 종료사진 시작사진							·료사진				
시작시간/	16:20	종료시간/	17:00	시작시간/	_	3	등료시간/	_				

[별첨1] 측정결과 <개별사업장>

현 장	명	목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사							2022	. 02. 08
주 소	건물망	건물명 층/실명		시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시	전남 목포시 목포신흥 교육로 10 초등학교		본관동 뒷편	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.12	40	0.001	기준치이하
교육로 10			근신당 첫인	E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.10	40	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/때 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



[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	_								
시	작사진	종	료사진)	시작사진	종	·료사진				
시작시간/	09:15	종료시간/	09:55	시작시간/	-	종료시간/	_				

[별점1] 측정결과 <개별사업장>

현 장	명	목포신흥초등	학교 본		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	목포신흥	te 보관동 뒷편	F1	폐기물 반출	SARA-5100/1	10.02	40	0.001	기준치이하
교육로 10	초등학교	교	F2	폐기물 반출	SARA-5100/1	10.07	40	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/때 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



[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명 목포신흥초등학교 본관동 석면 해체 제거 공사 즉 정 일 2022. 02. 09.

	비산정도측정 사진대장											
측정지점	폐기물 반출 <	ᅨ기물 반출 <400L/이상>										
시료번호	F1/F2	측정위치	_									
시	시작사진 종료사진 시작사진 종료사진											
시작시간/	09:00	종료시간/	09:40	시작시간/	_	종료시간/	_					

제2020-120008호

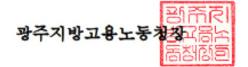
석면조사기관 지정서(변경)

기관명	푸른환경연구소주	⁶ 식회사						
소개기	(58723) 전라남도 -5번지)							
대표자성명	최건호	리건호						
	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명						
지정사항	관 할 지 역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명						
	대행(지정) 지역							

- ※ 준수사항 1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료계출요구 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 삭 계합니다.

『산업안전보건법』제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2020. 9. 18.



석면해체 · 제거작업 신고서

● 유의사항을 읽고 작성하여 주시기 바라여 []에는 √ 표시를 합니다.

(앞 목)

신고변호	A STATE OF THE	(지방고용노동관서명)	자방고용노동관서영) - 호 처리기간				
[√]건축물 []설비	위치(소재지 전라남도 용도 교육연구시 건축물수 3 세대수	목포시 교육로 10 설		건축물등록번호 4611015800-1-10 건물명(설비명) 목포신흥초등학교 구조 참근콘크리트조 연면적 9,503.81㎡			
소유자	성명 전라 주소 전라	남도교육감 남도 무안군 삼향면 남	악리 1457	전화번호 061-260-0	0114		
석면해체 • 제거업자	고용노동부	자명(상호) 대연건영 유한회사 대표자 성명 최 영 섭 용노동부 등록번호 제3343호 화번호 전화: 062-655-4404 락스: 062-373-4404					
작업장	- 1000	공사명·작업명) 초등학교 본관동	전화번호 공사 T: 062~6				
해체 사유	해체사유 해체기간						
m'석면함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	암출: 간	종 류 근무재(품활재) 성형 시면트 배널 천잠재(택스) 막이(밤라이트) 봉재(슬레이트)		면적(m') • 부피(m') • 길이 3,923.85m' 64.08m'	(m)		
현장책임자	성명 최 (경 섭		전화번호 010-26	602-6700		
antick Hali	성명 김 용 열	생년월일 1960년08월15일	광주 동구 계림	주소 동 472-2	전화번호 010-9234-2224		
작업근로자 인적사항 (간이 부족함	김 동 성 김 원 회 김 재 중 김 현 수	1960년03월12일 1956년07월19일 1996년03월06일 1977년02월05일	광주 동구 지산! 광주 북구 군왕!		010-2236-0144 010-9667-9555 010-3460-8942 010-2751-0757		
경우 별점)	손 상 민 강 태 성 김 용 열	1977년02월21일 1981년03월30일 1972년12월15일	광주 북구 서방로 전남 나주시 남	123,1동 206호(양서@) 펌읍 지석로 92-4 로 455번길 6, 402	010-2608-5069 010-7649-2435 010-5929-3681		

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

2022 년 01 월

대연건영 유한회사 최 영 섭 (서명 또는 신고인

목포지방고용노동청장 귀하