

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	부영여고 본관동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 02. 06.
-------	-------------------	-------	---------------

[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】 “전수관” 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		✓		제실 자 없음 생략	
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-	
	반출날(1개 이상)	실외작업				-	
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외				우천 등으로 생략	
						발주자 지시에 의한 생략	
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-	

[별 첨 1] 측정결과 1 <개별사업장>

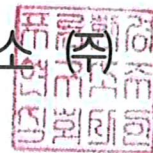
현 장 명		부영여고 본관동 석면해체제거공사					측 정 일		2022. 02. 06.
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 여수시 안산1길 172-9 부영여자 고등학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.16	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.14	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.19	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.19	240	0.000	기준치이하
		4층/복도	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.13	40	0.002	기준치이하
		4층/수학교사실 1	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.005	기준치이하
		4층/수학교사실 2	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.004	기준치이하
		4층/수학교사실 3	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.006	기준치이하
		4층/복도	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.005	기준치이하
		강당	라1	작업장 주변	SARA-5100/1	10.21	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



푸른환경연구소(주)





[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	부영여고 본관동 석면해체제거공사				측 정 일	2022. 02. 06.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10		시작시간/ 09:13		종료시간/ 13:13	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:15		종료시간/ 13:15		시작시간/ 09:17		종료시간/ 13:17	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	본관동/ 4층 복도	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:20		종료시간/ 11:00		시작시간/ -		종료시간/ -	
측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	본관동/ 4층 수학교사실1	시료번호	나2	측정위치	본관동/ 4층 수학교사실2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10		시작시간/ 09:32		종료시간/ 10:12	

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나3	측정위치	본관동/ 4층 수학교사실3	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 09:35		종료시간/ 10:15		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점	(실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	본관동/ 4층 복도	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 11:30		종료시간/ 12:10		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점	작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략)						
시료번호	라1	측정위치	강당	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) 여수교육지원청		사업자등록번호 417-83-00671				
	주소 전라남도 여수시 관문동1길 39 (전화번호: 061-690-5596)						
석면해체·제거사업장	건물명 부영여자고등학교		위치 전남 여수시 안산1길 172-9				
	연면적(㎡) 9,095.59㎡		작업기간 2022. 01. 19. ~ 02. 15.				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 1,651.65 ㎡ (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.

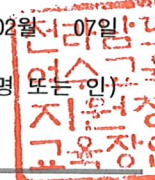
2022년 02월 07일

제출인(대표자)

여수시장

여수교육지원청 (서명 또는 인)

귀하



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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	부영여고 본관동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 02. 07.
-------	-------------------	-------	---------------

[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)	<u>위생설비 입구</u> / 높이 1.2-1.5m / 거리 <u>1m</u> 이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m
		실외	1개 이상	<u>해당 건축물 외부</u> / <u>높이</u> 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 <u>배출구</u> / <u>0.3-1m</u> 이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - <u>사용자가 없는 경우 제외</u> - <u>대상 건축물 주변 5m 이내</u> (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 <u>반출 구</u> 에서 <u>1m</u> 이내 / 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>

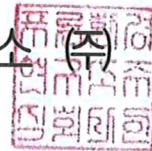
현 장 명		부영여고 본관동 석면해체제거공사					측 정 일		2022. 02. 07.
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 여주시 안산1길 172-9 부영여자 고등학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.20	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.18	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.13	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.14	240	0.000	기준치이하
		1층/복도	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.15	40	0.004	기준치이하
		4층/도서실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.001	기준치이하
		4층/계단실3	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.005	기준치이하
		4층/복도	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.004	기준치이하
		3층/영어교과실 1,2	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.002	기준치이하
		3층/영어교과실 3	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.004	기준치이하
		3층/교육정보실	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.002	기준치이하
		3층/복도	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.001	기준치이하
		1층/복도	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.002	기준치이하
		행정실 입구	라1	작업장 주변	SARA-5100/1	10.20	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

푸른 환경 연구 소 (주)







[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	부영여고 본관동 석면해체제거공사				측 정 일	2022. 02. 07.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:30	종료시간/	12:30	시작시간/	08:34	종료시간/	12:34
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:34	종료시간/	12:34	시작시간/	08:37	종료시간/	12:37
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	본관동/ 1층 복도	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	12:50	종료시간/	13:30	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	본관동/ 4층 도서실	시료번호	나2	측정위치	본관동/ 4층 계단실3
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:15		종료시간/ 10:55		시작시간/ 10:18		종료시간/ 10:58	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나3	측정위치	본관동/ 4층 복도	시료번호	나4	측정위치	본관동/ 3층 영어교과실1,2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:22		종료시간/ 11:02		시작시간/ 10:27		종료시간/ 11:07	
시료번호	나5	측정위치	본관동/ 3층 영어교과실3	시료번호	나6	측정위치	본관동/ 3층 교육정보실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:35		종료시간/ 11:15		시작시간/ 10:38		종료시간/ 11:18	
시료번호	나7	측정위치	본관동/ 3층 복도	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 10:42		종료시간/ 11:22		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	본관동/ 1층 복도	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 13:30		종료시간/ 10:50		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점	작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략)						
시료번호	라1	측정위치	행정실 입구	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/	08:50	종료시간/	10:50	시작시간/	—	종료시간/	—

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일				
제출인	상호(대표자) 여수교육지원청				사업자등록번호 417-83-00671	
	주소 전라남도 여수시 관문동1길 39				(전화번호: 061-690-5596)	
석면해체·제거 사업장	건물명 부영여자고등학교				위치 전남 여수시 안산1길 172-9	
	연면적(㎡) 9,095.59㎡				작업기간 2022. 01. 19. ~ 02. 15.	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 1,651.65 ㎡ (필요시 별지 첨부)					
측정 기관	대표자 최 건 호				사업자등록번호 418-81-29513	
	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201 호					
	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 02월 08일

제출인(대표자)

여수시장

여수교육지원청 (서명 또는 인)

귀하



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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	부영여고 본관동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 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	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>

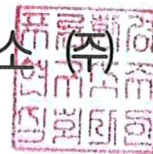
현 장 명		부영여고 본관동 석면해체제거공사					측 정 일	2022. 02. 08.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 여주시 안산1길 172-9 부영여자 고등학교	본관동		A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.13	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.20	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.15	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.16	240	0.000	기준치이하
		1층/복도	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.18	40	0.006	기준치이하
		2층/통합교육 지원실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.005	기준치이하
		2층/음악실	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.002	기준치이하
		2층/복도	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.004	기준치이하
		2층/진로과학 상담실	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.003	기준치이하
		2층/반딧불실	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.001	기준치이하
		1층/복도	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.13	40	0.004	기준치이하
		강당	라1	작업장 주변	SARA-5100/1	10.21	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 부영여고 본관동 석면해체제거공사 측 정 일 2022. 02. 08.



비산정도측정 사진대장

측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:20		종료시간/ 13:20		시작시간/ 09:23		종료시간/ 13:23	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:27		종료시간/ 13:27		시작시간/ 09:30		종료시간/ 13:30	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	본관동/ 1층 복도	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 09:35		종료시간/ 10:15		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	본관동/ 2층 통합교육 지원실	시료번호	나2	측정위치	본관동/ 2층 음악실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40		시작시간/ 10:02		종료시간/ 10:42	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나3	측정위치	본관동/ 2층 복도	시료번호	나4	측정위치	본관동/ 2층 진로과학 상담실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:06		종료시간/ 10:46		시작시간/ 10:15		종료시간/ 10:55	
시료번호	나5	측정위치	본관동/ 2층 반딧불실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 10:08		종료시간/ 10:48		시작시간/ -		종료시간/ -	

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

측정지점 작업장주변 <1,200L/이상>(일반 제설 자 없는 경우 생략)							
시료번호	라1	측정위치	강당	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 09:33		종료시간/ 11:33		시작시간/ -		종료시간/ -	

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서


접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 여수교육지원청		사업자등록번호 417-83-00671				
	주소 전라남도 여수시 관문동1길 39 (전화번호: 061-690-5596)						
석면해체·제거 사업장	건물명 부영여자고등학교		위치 전남 여수시 안산1길 172-9				
	연면적(㎡) 9,095.59㎡		작업기간 2022. 01. 19. ~ 02. 15.				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 1,651.65 ㎡ (필요시 별지 첨부)						
측정 기관	대표자 최 건 호		사업자등록번호 418-81-29513				
	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201 호						
	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:				
여수시장	(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 09일

제출인(대표자) 여수교육지원청 (서명 또는 인)

여수시장 귀하



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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	부영여고 본관동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 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】 “전수관” 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		부영여고 본관동 석면해체제거공사					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 여수시 안산1길 172-9 부영여자 고등학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.13	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.14	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.15	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.19	240	0.000	기준치이하
		1층/복도	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.18	40	0.005	기준치이하
		1층/숙직실	가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.16	40	0.004	기준치이하
	경비실	1층/경비실	가3	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하
	본관동	1층/가사실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.004	기준치이하
		1층/숙직실	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.002	기준치이하
	경비실	1층/경비실	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.001	기준치이하
	본관동	1층/복도	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하
		1층/숙직실	다2	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.004	기준치이하
	경비실	1층/경비실	다3	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.002	기준치이하
	본관동	강당	라1	작업장 주변	SARA-5100/1	10.16	120	0.000	기준치이하
		본관동 앞 운동장	E1	폐기물 보관지점	SARA-5100/1	10.20	40	0.002	기준치이하
			E2	폐기물 보관지점	SARA-5100/1	10.20	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





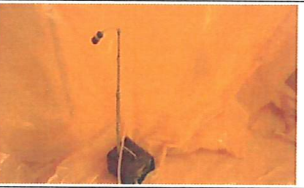
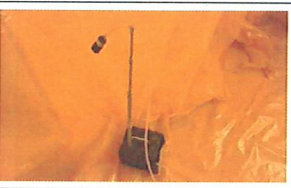
푸른환경연구소(주)






[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	부영여고 본관동 석면해체제거공사				측 정 일	2022. 02. 09.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:41		종료시간/ 12:41		시작시간/ 08:43		종료시간/ 12:43	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:47		종료시간/ 12:47		시작시간/ 08:51		종료시간/ 12:51	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	본관동/ 1층 복도	시료번호	가2	측정위치	본관동/ 1층 숙직실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:10		종료시간/ 09:50		시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50	
시료번호	가3	측정위치	경비실/ 1층 경비실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 10:17		종료시간/ 10:57		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	본관동/ 1층 가사실	시료번호	나2	측정위치	본관동/ 1층 숙직실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:57		종료시간/ 09:37		시작시간/ 09:01		종료시간/ 09:41	
시료번호	나3	측정위치	경비실/ 1층 경비실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:05		종료시간/ 09:45		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	본관동/ 1층 복도	시료번호	다2	측정위치	본관동/ 1층 숙직실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:30		종료시간/ 11:10		시작시간/ 11:15		종료시간/ 11:55	
시료번호	다3	측정위치	경비실/ 1층 경비실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 11:20		종료시간/ 12:00		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점	작업장주변 <1,200L/이상>(일반 제설 자 없는 경우 생략)						
시료번호	라1	측정위치	강당	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 08:54		종료시간/ 10:54		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점	폐기물 보관지점 <400L/이상>(작업이 일시 중단된 경우)						
시료번호	E1, E2	측정위치	본관동 앞 운동장	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 16:20		종료시간/ 17:00		시작시간/ —		종료시간/ —	

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 여수교육지원청					사업자등록번호 417-83-00671	
	주소 전라남도 여수시 관문동1길 39 (전화번호: 061-690-5596)						
석면해체·제거 사업장	건물명 부영여자고등학교					위치 전남 여수시 안산1길 172-9	
	연면적(㎡) 9,095.59㎡					작업기간 2022. 01. 19. ~ 02. 15.	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 1,651.65 ㎡ (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:			
	(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 02월 10일

제출인(대표자)

여수시장

여수교육지원청 (서명 또는 인)

귀하



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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	부영여고 본관동 석면해체제거공사	측 정 일	2022. 02. 10.
-------	-------------------	-------	---------------

[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 - <u>사용자가 없는 경우 제외</u> - <u>대상 건축물 주변 5m 이내</u> (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>

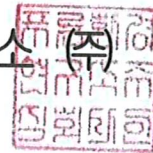
현 장 명		부영여고 본관동 석면해체제거공사					측 정 일	2022. 02. 10.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 여수시 안산1길 172-9 부영여자 고등학교	본관동	본관동 앞 운동장	E1	폐기물 보관지점	SARA-5100/1	10.19	40	0.001	기준치이하
			E2	폐기물 보관지점	SARA-5100/1	10.19	40	0.002	기준치이하
			F1	폐기물 반출	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하
			F2	폐기물 반출	SARA-5100/1	10.19	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		부영여고 본관동 석면해체제거공사			측 정 일		2022. 02. 10.								
비산정도측정 사진대장															
측정지점		폐기물 보관지점 <400L/이상>													
시료번호		E1, E2		측정위치		본관동 앞 운동장		시료번호		F1, F2		측정위치		본관동 앞 운동장	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/ 08:00				종료시간/ 08:40				시작시간/ 09:00				종료시간/ 09:40			

제2020-120008호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	푸른환경연구소주식회사	
소재지	(58723) 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 자르게출요구 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.

[알 렸] (알 렸)

신고번호 (지방고용노동관서명) - 호 처리기간 7 일

[√]건축물 []설비	위치(소재지) 전라남도 여수시 안산1길 172-9(안산동) 용도 교육연구및복지시설	건축물등록번호 4613013000-1-06570001 건물명(설비명) 부영여자고등학교 구조 철근콘크리트조 연면적 9,095.89㎡
[√]유치원 또는 학교 []집바시임 []기타	건축물수 1동 세대수 지상 0/4층	

소유자	성명 전라남도교육청 전라남도여수교육지원청 주소 전라남도 여수시 관문동1길 39	전화번호 061-690-5531
-----	--	-------------------

석면해체·제거업자	업자명(상호) 국민기업(주) 고용노동부 등록번호 제 1536호 전화번호 061-691-0002 팩스 061-682-4332	대표자 장길 휴대전화번호 061-691-0002
-----------	--	-------------------------------

작업장	공사현장명(공사명·작업명) 부영여고 본관동 석면해체 제거공사	전화번호 061-680-7605
-----	--------------------------------------	-------------------

해체 사유	석면 함유 건축자재 교체에 따른 석면해체 제거 해체기간 석면해체 제거작업신고필증 교부일 ~ 2022년 02월 15일까지
-------	---

	종 류	면적(㎡)·부피(㎥)·길이(m)
	분무제(분진제) 내화피복제	
석면함유 자재(물질)의 종류 및 면적	천장재	1,651.65㎡(텍스)
	지붕재	
	벽재(벽체의 마감재)	
	바닥재	
	파이프모은재	
	단열재	
	게스킷·기타(칸막이재)	
	합 계	1,651.65㎡

현장책임자	성명 전재균	전화번호 061-691-0002
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경우 별첨)	성명 생년월일	주소 전화번호
	별첨	

「산업안전보건법 시행규칙」 제60조의8제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

2022년 01월 일

신고인 국민기업(주)

장길 (서명·인)

광주지방고용노동(여수지청)장 귀하