

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사	측 정 일	2022. 01. 24.
-------	----------------------	-------	---------------

### [ 관련 규정 ]      【 석면안전관리 법 】

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

「환경부고시 제2012-79호」

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

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

☞ 【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

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

범례      해당란에 ✓ 표기

측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	생략 사유	표기
		실외 작업	실내 작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내		✓		우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업		✓		-	
	번지(1개 이상)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
작업장 주변	1개 이상	실내 작업		✓		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		여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사					측 정 일		2022. 01. 24.
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 여주시 신월로 614 (신월 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	10.13	240	0.001	기준치이하
		3층/입구	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.15	40	0.002	기준치이하
		3층/3-4반	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.12	40	0.001	기준치이하
		3층/3-3반	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하
		3층/3-2반	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.10	40	0.002	기준치이하
		3층/3-1반	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하
		3층/컴퓨터실	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.002	기준치이하
		3층/교실	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.001	기준치이하
		3층/입구	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.08	40	0.002	기준치이하
		1층/입구	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.18	120	0.001	기준치이하
		1층/보건실앞	라2	작업장주변	SARA-5100/1	10.16	120	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 정 민 희

푸른환경연구소 (주)





[ 별첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명 여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사

측 정 일

2022. 01. 24.

비산정도측정 사진대장

측정지점 부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)

시료번호

A1

시료번호

A2

시작사진

종료사진

시작사진

종료사진



시작시간/ 08:00

종료시간/ 12:00

시작시간/ 08:05

종료시간/ 12:05

시료번호

A3

시료번호

A4

시작사진

종료사진

시작사진

종료사진



시작시간/ 08:10

종료시간/ 12:10

시작시간/ 08:15

종료시간/ 12:15

측정지점 (실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)

시료번호

가1

측정위치

3층/입구

시료번호

-

측정위치

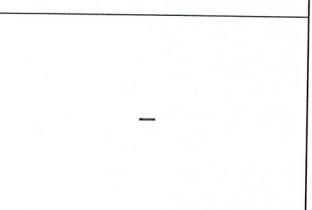
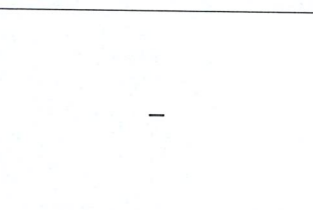
-

시작사진

종료사진

시작사진

종료사진



시작시간/ 08:40

종료시간/ 09:20

시작시간/ -

종료시간/ -

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)

시료번호

나1

측정위치

3층/3-4

시료번호

나2

측정위치

3층/3-3

시작사진

종료사진

시작사진

종료사진



시작시간/ 10:00



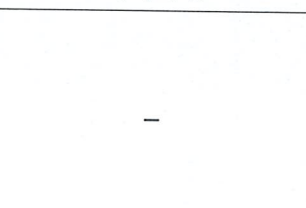
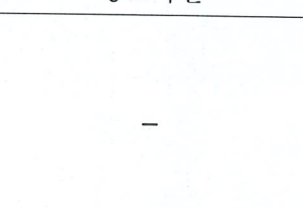
종료시간/ 10:40

시작시간/ 10:05

종료시간/ 10:45



측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나3	측정위치	3층/3-2	시료번호	나4	측정위치	3층/3-1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:10	종료시간/	10:50	시작시간/	10:15	종료시간/	10:55
시료번호	나5	측정위치	3층/컴퓨터실	시료번호	나6	측정위치	3층/교실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:40	종료시간/	11:20	시작시간/	10:50	종료시간/	11:30

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

측정지점 (실외,실내)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 제설 자 없는 경우 생략)							
시료번호	라1	측정위치	1층/입구	시료번호	라2	측정위치	1층/보건실앞
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:40	종료시간/	10:40	시작시간/	09:00	종료시간/	11:00



## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 여수교육지원청			사업자등록번호 417-83-00671			
	주소 전라남도 여주시 관문동 1길 39			(전화번호: 061-690-5595)			
석면해체·제거 사업장	건물명 여수 신월초 본관동			위치 전남 여주시 신월로 614			
	연면적(㎡) 2.945.6 ㎡			작업기간 2022. 01. 11. ~ 02. 20.			
	석면건축자재 [길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2,086㎡			(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 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:				
	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) 여수교육지원청 (서명 또는 인)

귀하

전라남도  
교육  
지원청  
교육장인

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

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사	측 정 일	2022. 01. 25.
-------	----------------------	-------	---------------

### [ 관련 규정 ] 【 석면안전관리 법 】

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

### 【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

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

【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

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

### 범례

해당란에 ✓ 표기

측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	생략 사유	표기
		실외 작업	실내 작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내		✓		우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업		✓		-	
	번지(1개 이상)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
작업장 주변	1개 이상	실내 작업		✓		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		여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사					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 여수시 신월로 614 (신월 초등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.15	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.21	240	0.001	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.13	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.19	240	0.001	기준치이하
		3층/중앙	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.17	40	0.003	기준치이하
		3층/돌봄교실1	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.002	기준치이하
		3층/돌봄교실2	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.001	기준치이하
		3층/담임교사실	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하
		3층/휴게실	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.001	기준치이하
		3층/복도	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.002	기준치이하
		3층/학년연수실	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.002	기준치이하
		3층/학년자료실	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하
		3층/중앙	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.12	40	0.004	기준치이하
		1층/입구	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.06	120	0.001	기준치이하
		1층/보건실앞	라2	작업장주변	SARA-5100/1	10.18	120	0.002	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 정 민 희

푸른환경연구소



[ 별첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명 여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사 측 정 일 2022. 01. 25.



비산정도측정 사진대장

측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:00	종료시간/	13:00	시작시간/	09:05	종료시간/	13:05
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:10	종료시간/	13:10	시작시간/	09:15	종료시간/	13:15
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	3층/중앙	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	09:30	종료시간/	10:10	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	돌봄교실1	시료번호	나2	측정위치	돌봄교실2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:50	종료시간/	10:30	시작시간/	09:52	종료시간/	10:32



측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나3	측정위치	담임교사실	시료번호	나4	측정위치	휴게실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:55	종료시간/	10:35	시작시간/	09:57	종료시간/	10:37
시료번호	나5	측정위치	복도	시료번호	나6	측정위치	학년연수실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:00	종료시간/	10:40	시작시간/	10:02	종료시간/	10:42
시료번호	나7	측정위치	학년자료실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	10:04	종료시간/	10:44	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실내)폐기물반출구<400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	3층/중앙	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	13:10	종료시간/	13:50	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점	(실외,실내)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략)						
시료번호	라1	측정위치	1층/입구	시료번호	라2	측정위치	1층/보건실앞
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:50	종료시간/	11:50	시작시간/	10:15	종료시간/	12:15



## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 여수교육지원청			사업자등록번호 417-83-00671			
	주소 전라남도 여수시 관문동 1길 39			(전화번호: 061-690-5595)			
석면해체·제거 사업장	건물명 여수 신월초 본관동			위치 전남 여수시 신월로 614			
	연면적(㎡) 2,945.6 ㎡			작업기간 2022. 01. 11. ~ 02. 20.			
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2,086㎡			(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 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:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				

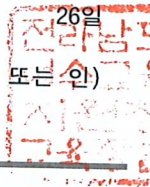
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2022년 01월 26일

제출인(대표자)

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	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사	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 - <b>사용자가 없는 경우 제외</b> - 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 <개별사업장>

현 장 명		여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사					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 여수시 신월로 614 (신월 초등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.22	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.15	240	0.001	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.17	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.08	240	0.001	기준치이하
		3층/중앙	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하
		2층/중앙	가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.20	40	0.001	기준치이하
		2층/6-3	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.001	기준치이하
		2층/6-2	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.08	40	0.001	기준치이하
		2층/6-1	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.12	40	0.001	기준치이하
		2층/수업분석실	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.002	기준치이하
		2층/교장실	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.001	기준치이하
		2층/행정실	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.13	40	0.002	기준치이하
		2층/복도	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.07	40	0.002	기준치이하
		2층/중앙	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하
		1층/입구	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.16	120	0.001	기준치이하
		1층/보건실앞	라2	작업장주변	SARA-5100/1	10.10	120	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)





















[ 별첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사	측 정 일	2022. 01. 26.
-------	----------------------	-------	---------------

비산정도측정 사진대장



측정지점		부지경계 < 2,400L이상 > (일일 4개 이상)					
시료번호		A1		시료번호		A2	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 07:40		종료시간/ 11:40		시작시간/ 07:45		종료시간/ 11:45	
시료번호		A3		시료번호		A4	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 07:50		종료시간/ 11:50		시작시간/ 07:55		종료시간/ 11:55	

측정지점		(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)							
시료번호		가1	측정위치	3층/중앙	시료번호		가2	측정위치	2층/중앙
시작사진		종료사진			시작사진		종료사진		
									
시작시간/ 08:20		종료시간/ 09:00			시작시간/ 08:40		종료시간/ 09:20		

측정지점		(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)													
시료번호		나1		측정위치		2층/6-3		시료번호		나2		측정위치		2층/6-2	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/		08:10		종료시간/		08:50		시작시간/		08:15		종료시간/		08:55	



측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나3	측정위치	2층/6-1	시료번호	나4	측정위치	2층/수업분석실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:20	종료시간/	09:00	시작시간/	08:30	종료시간/	09:10
시료번호	나5	측정위치	2층/교장실	시료번호	나6	측정위치	2층/행정실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:40	종료시간/	09:20	시작시간/	08:50	종료시간/	09:30
시료번호	나7	측정위치	2층/복도	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	09:00	종료시간/	09:40	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실내)폐기물반출구<400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	2층/중앙	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	12:40	종료시간/	13:20	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실외,실내)작업장주변 <1,200L/이상> (일반 재실 자 없는 경우 생략)							
시료번호	라1	측정위치	1층/입구	시료번호	라2	측정위치	1층/보건실앞
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:00	종료시간/	11:00	시작시간/	09:20	종료시간/	11:20



## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 여수교육지원청				사업자등록번호 417-83-00671		
	주소 전라남도 여주시 관문동 1길 39				(전화번호: 061-690-5595)		
석면해체·제거 사업장	건물명 여수 신월초 본관동				위치 전남 여주시 신월로 614		
	연면적(㎡) 2,945.6 ㎡				작업기간 2022. 01. 11. ~ 02. 20.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2,086㎡				(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 첨2)			(별 첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별 첨2)			(별 첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별 첨2)			(별 첨2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			

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

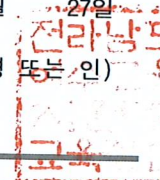
2022년 01월 27일

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	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사	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 - <u>사용자가 없는 경우 제외</u> - 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		여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사					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 여수시 신월로 614 (신월 초등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.16	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.14	240	0.001	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.16	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.19	240	0.001	기준치이하
		2층/중앙	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.19	40	0.002	기준치이하
		2층/복도	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.002	기준치이하
		2층/학년자료실	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.001	기준치이하
		2층/교사실	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.001	기준치이하
		2층/휴게실	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
		2층/교무실	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.13	40	0.001	기준치이하
		2층/탕비실	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하
		2층/방송실	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.002	기준치이하
		2층/중앙	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.13	40	0.002	기준치이하
		1층/입구	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.17	120	0.002	기준치이하
		1층/보건실앞	라2	작업장주변	SARA-5100/1	10.17	120	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 정 민 희

푸른 환경 연구 소



[ 별첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사		측 정 일		2022. 01. 27.			
비산정도측정 사진대장									
측정지점		부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)							
시료번호		A1		시료번호		A2			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진			
									
시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00		시작시간/ 09:05		종료시간/ 13:05			
시료번호		A3		시료번호		A4			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진			
									
시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10		시작시간/ 09:15		종료시간/ 13:15			
측정지점		(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)							
시료번호		가1	측정위치	2층/중앙	시료번호		-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진			
									
시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10		시작시간/ -		종료시간/ -			
측정지점		(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호		나1	측정위치	2층/복도	시료번호		나2	측정위치	2층/학년자료실
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	2층/교사실	시료번호	나4	측정위치	2층/휴게실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:30	종료시간/	11:10	시작시간/	13:10	종료시간/	13:50
시료번호	나5	측정위치	2층/교무실	시료번호	나6	측정위치	2층/탕비실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:20	종료시간/	14:00	시작시간/	13:30	종료시간/	14:10
시료번호	나7	측정위치	2층/방송실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:00	종료시간/	14:40	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점	(실내)폐기물반출구<400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	2층/중앙	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:10	종료시간/	14:50	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실외,실내)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 채실 자 없는 경우 생략)							
시료번호	라1	측정위치	1층/입구	시료번호	라2	측정위치	1층/보건실앞
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
 <p>공시명: 마우신물주조 이전농도 및 미생측정실험 공 용: 미생실험측정 부 리: 환경농도 마우신 물실험 4차 내 용: 작업장주변농도-환경농도비교 일 지: 2022.09.27</p>		 <p>공시명: 마우신물주조 이전농도 및 미생측정실험 공 용: 미생실험측정 부 리: 환경농도 마우신 물실험 4차 내 용: 작업장주변농도-환경농도비교 일 지: 2022.09.27</p>		 <p>공시명: 마우신물주조 이전농도 및 미생측정실험 공 용: 미생실험측정 부 리: 환경농도 마우신 물실험 4차 내 용: 작업장주변농도-환경농도비교 일 지: 2022.09.27</p>		 <p>공시명: 마우신물주조 이전농도 및 미생측정실험 공 용: 미생실험측정 부 리: 환경농도 마우신 물실험 4차 내 용: 작업장주변농도-환경농도비교 일 지: 2022.09.27</p>	
시작시간/	09:40	종료시간/	11:40	시작시간/	10:00	종료시간/	12:00



## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 여수교육지원청				사업자등록번호 417-83-00671		
	주소 전라남도 여주시 관문동 1길 39				(전화번호: 061-690-5595)		
석면해체·제거 사업장	건물명 여수 신월초 본관동				위치 전남 여주시 신월로 614		
	연면적(㎡) 2,945.6 ㎡				작업기간 2022. 01. 11. ~ 02. 20.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2,086㎡				(필요시 별지 첨부)		
측정기관	대표자 최 건 호				사업자등록번호 418-81-29513		
	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 한진경/정민희						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	( 별 첨1 )						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진			비고	
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				

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

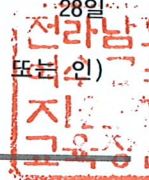
2022년 01월 28일

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	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사	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 - <b>사용자가 없는 경우 제외</b> - 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		여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사					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 여주시 신월로 614 (신월 초등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.08	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.16	240	0.001	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.05	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.17	240	0.000	기준치이하
		1층	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.21	40	0.002	기준치이하
		1층/1-4	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.11	40	0.003	기준치이하
		1층/1-3	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
		1층/1-2	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.07	40	0.002	기준치이하
		1층/1-1	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.03	40	0.001	기준치이하
		1층/복도	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.13	40	0.001	기준치이하
		1층/학년연수실	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.002	기준치이하
		1층/학년자료실	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.14	40	0.003	기준치이하
		1층	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.07	40	0.002	기준치이하
		1층/입구	라1	작업장주변	SARA-5100/1	10.14	120	0.001	기준치이하
		1층/보건실앞	라2	작업장주변	SARA-5100/1	10.08	120	0.000	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 정 민 희

푸른 환경 연구 소 (주)



[ 별첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>



현 장 명 여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사 측 정 일 2022. 01. 28.

비산정도측정 사진대장

측정지점 부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)

시료번호	A1	시료번호	A2
시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
			
시작시간/ 07:40	종료시간/ 11:40	시작시간/ 07:45	종료시간/ 11:45
시료번호	A3	시료번호	A4
시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
			
시작시간/ 07:50	종료시간/ 11:50	시작시간/ 07:55	종료시간/ 11:55






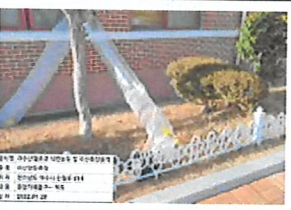




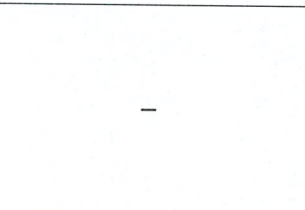
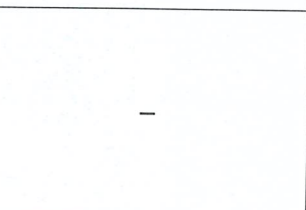
측정지점 (실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)



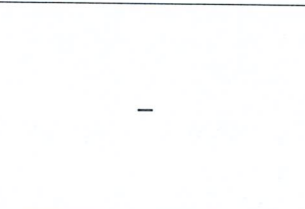
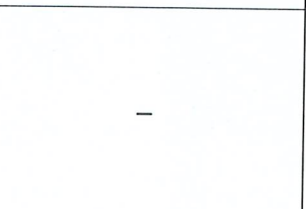
시료번호	가1	측정위치	1층	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 08:20		종료시간/ 09:00		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)

시료번호	나1	측정위치	1층/1-4	시료번호	나2	측정위치	1층/1-3
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:20	종료시간/	11:00	시작시간/	10:50	종료시간/	11:30



측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나3	측정위치	1층/1-2	시료번호	나4	측정위치	1층/1-1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:00	종료시간/	11:40	시작시간/	11:20	종료시간/	12:00
시료번호	나5	측정위치	1층/복도	시료번호	나6	측정위치	1층/학년연수실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:00	종료시간/	13:40	시작시간/	13:20	종료시간/	14:00
시료번호	나7	측정위치	1층/학년자료실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:40	종료시간/	14:20	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실내)폐기물반출구<400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	1층	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	12:50	종료시간/	13:30	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실외,실내)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재실 자 없는 경우 생략)							
시료번호	라1	측정위치	1층/입구	시료번호	라2	측정위치	1층/보건실앞
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
 <p>공수업: 비수입물류구 입원복도 등 비수입물류구          측정: 비수입물류구          위치: 입원복도 비수입물류구 4층          내용: 비수입물류구-입원복도 1층복도-입원          일자: 2022.07.28</p>		 <p>공수업: 비수입물류구 입원복도 등 비수입물류구          측정: 비수입물류구          위치: 입원복도 비수입물류구 4층          내용: 비수입물류구-입원복도 1층복도-입원          일자: 2022.07.28</p>		 <p>공수업: 비수입물류구 입원복도 등 비수입물류구          측정: 비수입물류구          위치: 입원복도 비수입물류구 4층          내용: 비수입물류구-입원복도 1층복도-입원          일자: 2022.07.28</p>		 <p>공수업: 비수입물류구 입원복도 등 비수입물류구          측정: 비수입물류구          위치: 입원복도 비수입물류구 4층          내용: 비수입물류구-입원복도 1층복도-입원          일자: 2022.07.28</p>	
시작시간/	10:00	종료시간/	12:00	시작시간/	10:20	종료시간/	12:20



## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 여수교육지원청			사업자등록번호 417-83-00671			
	주소 전라남도 여주시 관문동 1길 39			(전화번호: 061-690-5595)			
석면해체·제거 사업장	건물명 여수 신월초 본관동			위치 전남 여주시 신월로 614			
	연면적(㎡) 2,945.6 ㎡			작업기간 2022. 01. 11. ~ 02. 20.			
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2,086㎡			(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.

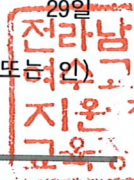
2022년 01월 29일

제출인(대표자)

여수시장

여수교육지원청 (서명 또는 인)

귀하



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

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사	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 - <b>사용자가 없는 경우 제외</b> - 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 <개별사업장>

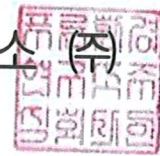
현 장 명		여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사					측 정 일	2022. 01. 29.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 여수시 신월로 614 (신월 초등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.15	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.08	240	0.001	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.13	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.02	240	0.001	기준치이하
		1층	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.13	40	0.002	기준치이하
		1층/1-4	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하
		1층	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.06	40	0.002	기준치이하
		1층/현관	라1	(실외)작업장주변	SARA-5100/1	10.09	120	0.001	기준치이하
		1층/보건실앞	라2	(실내)작업장주변	SARA-5100/1	10.07	120	0.000	기준치이하
		1층/운동장	E1	(실외)폐기물보관	SARA-5100/1	10.14	40	0.001	기준치이하
			E2	(실외)폐기물보관	SARA-5100/1	10.13	40	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)




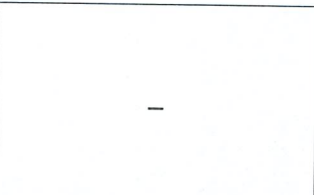


[ 별첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>



현 장 명	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사	측 정 일	2022. 01. 29.
-------	----------------------	-------	---------------

비산정도측정 사진대장



측정지점		부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)					
시료번호		A1		시료번호		A2	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:00		종료시간/ 12:00		시작시간/ 08:05		종료시간/ 12:05	
시료번호		A3		시료번호		A4	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:10		종료시간/ 12:10		시작시간/ 08:15		종료시간/ 12:15	
측정지점		(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)					
시료번호		가1		측정위치		1층	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 08:40		종료시간/ 09:20		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	1층/1-4	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:20		종료시간/ 09:00		시작시간/ -		종료시간/ -	



측정지점	(실내)폐기물반출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	1층	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 08:00		종료시간/ 08:40		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점	(실외,실내)작업장주변 <1,200L/이상>(일반 재질 자 없는 경우 생략)						
시료번호	라1	측정위치	1층/입구	시료번호	라2	측정위치	1층/보건실앞
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:00		종료시간/ 10:00		시작시간/ 08:20		종료시간/ 10:20	

측정지점	(실외)폐기물보관지점 <400L/이상>(작업이 일시 중단된 경우)						
시료번호	E1,E2	측정위치	1층 운동장	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 14:00		종료시간/ 14:40		시작시간/ —		종료시간/ —	

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 여수교육지원청				사업자등록번호 417-83-00671		
	주소 전라남도 여주시 관문동 1길 39				(전화번호: 061-690-5595)		
석면해체·제거 사업장	건물명 여수 신월초 본관동				위치 전남 여주시 신월로 614		
	연면적(㎡) 2,945.6 ㎡				작업기간 2022. 01. 11. ~ 02. 20.		
	석면건축자재 [길이(㎝) · 면적(㎡) · 부피(㎡)] 2,086㎡				(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 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				

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

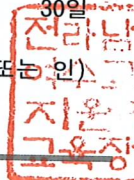
2022년 01월 30일

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	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사	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 - <u>사용자가 없는 경우 제외</u> - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 ※환경부 질의회신참조

【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

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

법례 해당란에 ✓ 표기

측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	생략 사유	표기
		실외 작업	실내 작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내				우천 등으로 생략	
						발주자 지시에 의한 생략	
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업				-	
	번지(1개 이상)	실외 작업				우천 등으로 생략	
						발주자 지시에 의한 생략	
작업장 주변	1개 이상	실내 작업				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 <개별사업장>

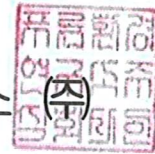
현 장 명		여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사					측 정 일	2022. 01. 30.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 여주시 신월로 614 (신월 초등학교)	본관동	1층/운동장	E1	(실외)폐기물보관	SARA-5100/1	10.16	40	0.002	기준치이하
			E2	(실외)폐기물보관	SARA-5100/1	10.08	40	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.



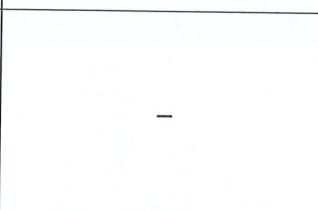
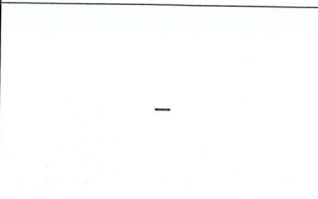
분석 연구원 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)





[ 별첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사				측 정 일		2022. 01. 30.								
비산정도측정 사진대장															
측정지점		(실외)폐기물보관지점 <400L/이상>(작업이 일시 중단된 경우)													
시료번호		E1,E2		측정위치		1층 운동장		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/ 17:00				종료시간/ 17:40				시작시간/ -				종료시간/ -			

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 여수교육지원청			사업자등록번호 417-83-00671			
	주소 전라남도 여주시 관문동 1길 39			(전화번호: 061-690-5595)			
석면해체·제거 사업장	건물명 여수 신월초 본관동			위치 전남 여주시 신월로 614			
	연면적(㎡) 2.945.6 ㎡			작업기간 2022. 01. 11. ~ 02. 20.			
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2,086㎡			(필요시 별지 첨부)			
측정기관	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 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	(별 첨2)		(별 첨2)				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				

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

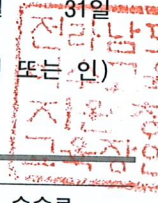
2022년 01월 31일

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	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사	측 정 일	2022. 01. 31.
-------	----------------------	-------	---------------

### [ 관련 규정 ] 【 석면안전관리 법 】

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

### 【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

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

☞ 【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

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

법례    해당란에 ✓ 표기

측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	생략 사유	표기
		실외 작업	실내 작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업				-	
	번지(1개 이상)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
작업장 주변	1개 이상	실내 작업				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 <개별사업장>

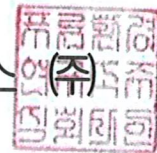
현 장 명		여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사					측 정 일	2022. 01. 31.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 여주시 신월로 614 (신월 초등학교)	본관동	1층/운동장	E1	(실외)폐기물보관	SARA-5100/1	10.06	40	0.001	기준치이하
			E2	(실외)폐기물보관	SARA-5100/1	10.08	40	0.002	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.



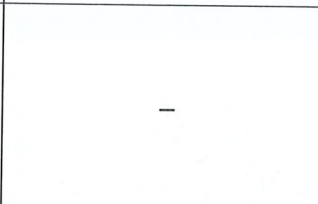
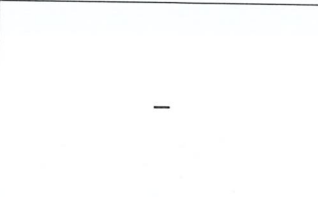
분석 연구원 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)





[ 별첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사				측 정 일		2022. 01. 31.								
비산정도측정 사진대장															
측정지점		(실외)폐기물보관지점 <400L/이상>(작업이 일시 중단된 경우)													
시료번호		E1,E2		측정위치		1층 운동장		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/ 17:20				종료시간/ 18:00				시작시간/ -				종료시간/ -			

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 여수교육지원청			사업자등록번호 417-83-00671			
	주소 전라남도 여주시 관문동 1길 39			(전화번호: 061-690-5595)			
석면해체·제거 사업장	건물명 여수 신월초 본관동			위치 전남 여주시 신월로 614			
	연면적(m <sup>2</sup> ) 2.945.6 m <sup>2</sup>			작업기간 2022. 01. 11. ~ 02. 20.			
	석면건축자재[길이(m)·면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )] 2,086m <sup>3</sup> (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:				
여수시장	(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.

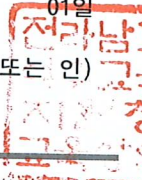
2022년 02월 01일

제출인(대표자)

여수시장

여수교육지원청 (서명 또는 인)

귀하



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



## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사	측 정 일	2022. 02. 01.
-------	----------------------	-------	---------------

### [ 관련 규정 ]      【 석면안전관리 법 】

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

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

구분	지점	지점 수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - <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.

법례      해당란에 ✓ 표기

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

[ 별 첨 1 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사					측 정 일	2022. 02. 01.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 여주시 신월로 614 (신월 초등학교)	본관동	1층/운동장	E1	(실외)폐기물보관	SARA-5100/1	10.12	40	0.001	기준치이하
			E2	(실외)폐기물보관	SARA-5100/1	10.18	40	0.000	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.



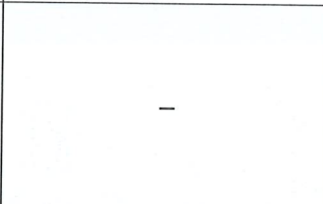
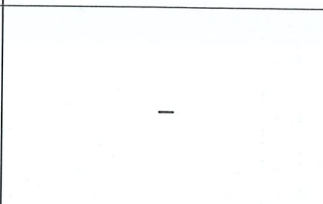
분석 연구원 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)





[ 별 첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사				측 정 일		2022. 02. 01.								
비산정도측정 사진대장															
측정지점		(실외)폐기물보관지점 <400L/이상>(작업이 일시 중단된 경우)													
시료번호		E1,E2		측정위치		1층 운동장		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/		17:10		종료시간/		17:50		시작시간/		-		종료시간/		-	

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 여수교육지원청				사업자등록번호 417-83-00671		
	주소 전라남도 여수시 관문동 1길 39				(전화번호: 061-690-5595)		
석면해체·제거 사업장	건물명 여수 신월초 본관동				위치 전남 여수시 신월로 614		
	연면적(㎡) 2,945.6 ㎡				작업기간 2022. 01. 11. ~ 02. 20.		
	석면건축자재 [길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2,086㎡				(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 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.

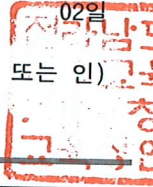
2022년 02월 02일

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	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사	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 작업	실내 작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업				-	
	번지(1개 이상)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
작업장 주변	1개 이상	실내 작업				재실 자 없음 생략	
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업				-	
	반출날(1개 이상)	실외작업				-	
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외		✓		우천 등으로 생략	
						발주자 지시에 의한 생략	
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업				-	

[ 별 첨 1 ] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사					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 여수시 신월로 614 (신월 초등학교)	본관동	1층/운동장	E1	(실외)폐기물보관	SARA-5100/1	10.17	40	0.001	기준치이하
			E2	(실외)폐기물보관	SARA-5100/1	10.13	40	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.



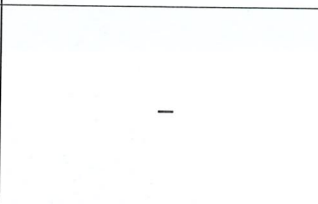
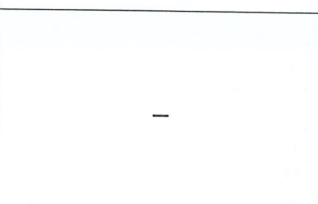
분석 연구원 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)





[ 별 첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사				측 정 일		2022. 02. 02.								
비산정도측정 사진대장															
측정지점		(실외)폐기물보관지점 <400L/이상>(작업이 일시 중단된 경우)													
시료번호		E1,E2		측정위치		1층 운동장		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/		17:50		종료시간/		18:30		시작시간/		-		종료시간/		-	

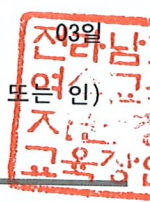
## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 여수교육지원청		사업자등록번호 417-83-00671				
	주소 전라남도 여수시 관문동 1길 39 (전화번호: 061-690-5595)						
석면해체·제거 사업장	건물명 여수 신월초 본관동		위치 전남 여수시 신월로 614				
	연면적(㎡) 2,945.6 ㎡		작업기간 2022. 01. 11. ~ 02. 20.				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 2,086㎡ (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 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 03일

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	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사	측 정 일	2022. 02. 03.
-------	----------------------	-------	---------------

### [ 관련 규정 ]      【 석면안전관리 법 】

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

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

구분	지점	지점 수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 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 - <b>사용자가 없는 경우 제외</b> - <b>대상 건축물 주변 5m 이내</b> (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 <개별사업장>

현 장 명		여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사					측 정 일		2022. 02. 03.
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 여주시 신월로 614 (신월 초등학교)	본관동	1층/운동장	F1	(실외)폐기물반출	SARA-5100/1	10.06	40	0.000	기준치이하
			F2	(실외)폐기물반출	SARA-5100/1	10.09	40	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.



분석 연구원 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)





[ 별첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사				측 정 일		2022. 02. 03.	
비산정도측정 사진대장								
측정지점	(실외)폐기물반출 <400L/이상>							
시료번호	F1,F2	측정위치	1층 운동장	시료번호	-	측정위치	-	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
				-		-		
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/		
				-		-		

별첨) 석면조사기관 지정서

제2020-120008호

### 석면조사기관 지정서(변경)

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

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조해야 한다.
2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 「산업안전보건법」에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.
3. 그 밖의 기타사항

※ "지정사항" 및 "준수사항"에는 지정기관의 종류에 따라 필요한 사항을 추가로 적거나 필요 없는 사항은 삭제합니다.

「산업안전보건법」 제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2020. 9. 18.

광주지방고용노동청장





석면해체·제거작업 신고서				※ ①은 작성하지 않습니다.		처리기간 7일	
① 신고번호		(지방노동관서명) - 호		② 건축물등록번호		4613011800-1-00090022	
□ 건축물 □ 설비	③ 위치(소재지)	전남 여수시 신월로614(신월초)		④ 건물명 (설비명)	여수신월초등학교		
	⑤ 용도	교육연구시설		⑥ 구조	철근콘크리트조		
	⑦ 건축물수 ⑧ 세대수	지상4층		⑧ 연면적	2,945.6㎡		
소유자	⑩ 성명	전라남도교육감		⑪ 전화번호	061-690-5581		
	⑫ 주소	전남 여수시 신월로 614					
석면해체·제거업자	⑬ 대표자 성명	김용덕		⑭ 노동부 등록번호	483호		
	⑮ 사업체명	(주)하나건설		⑯ 전화번호	(061)665-0083 (F)665-0084		
작업장	⑰ 공사현장명 (공사명·작업명)	여수 신월초 본관동 석면해체 제거공사				⑱ 전화번호	김용덕 010-3621-1260
해체사유	⑲ 해체사유	리모델링공사					
	⑳ 해체기간	2022년01월 07 일부터 ~2022년 02 월 20 일까지					
⑳ 석면 함유 자재(물질)의 종류 및 면적		종 류		면적(㎡) · 부피(㎥) · 길이(m)			
		1. 분무재(뿜칠재)					
		2. 천장재(텍스)		2,086㎡			
		3. 천장재(방라이트) (화장실)					
		4. 지붕재					
		5. 벽재 (벽체의 마감재)					
		6. 바닥재					
		7. 파이프보온재					
		8. 단열재					
		9. 개스킷					
		10.(칸이 부족할 경우에는 별첨)					
㉑ 현장책임자		김용덕		㉒ 전화번호		010-3621-1260	
㉒ 작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경우에는 별첨)	성명	생년월일		주소			
	김도현	83.03.09		광주시 동구 경양로 379번길20			
	김일환	75.04.30		광주광역시 산월로64부영6차1204동503호			
	박성남	62.04.03		전남 나주시 금계동74 이화아파트301호			
	이성진	70.09.10		광주광역시 광산구 오룡동길 127-29			
	한용수	80.09.25		전남 나주시 대호길10,106동504호)성북주공아파트			
	김동호	77.11.25		서울시 금천구 독산로18길18(시흥동)			
	김덕기	85.11.20		광주광역시 북구 군왕로 18번길 4(봉향동)			
	이 찬	99.07.06		광주광역시 북구 신안동 126-3 대라수 101동2402호			
「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.							
2022년 01월 10일 신고인:(주)하나건설 김용덕 (서명 또는 인)							
지방노동청(지청)장 귀하							
※ 첨부서류							
1. 공사계약서 사본							
2. 석면 해체·제거 작업계획서(비산방지 및 폐기물 처리방법 포함)							
3. 석면조사보고서							
						수수료 없음	