

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	순천공고 석면해체제거공사(본관동, 다목적강당동)	측 정 일	2022. 02. 19.
-------	----------------------------	-------	---------------

[관련 규정] 【 석면안전관리 법 】

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

「환경부고시 제2012-79호」

【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

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

☞ 【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

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

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

[별첨 1] 측정결과 1 <개별사업장>

현 장 명		순천공고 석면해체제거공사(본관동,다목적강당동)					측 정 일	2022. 02. 19.		
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면	
전남 순천시 유동길 50 (순천공업 고등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.21	240	0.001	기준치이하	
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하	
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.21	240	0.000	기준치이하	
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.17	240	0.000	기준치이하	
		3층/동아리교실	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하	
		3층/화장실	가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.21	40	0.001	기준치이하	
		2층/상담실	가3	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.15	40	0.001	기준치이하	
		2층/화장실	가4	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.21	40	0.004	기준치이하	
		1층/우측입구	가5	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.15	40	0.001	기준치이하	
		3층/동아리교실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.002	기준치이하	
		3층/화장실	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.000	기준치이하	
		2층/상담실	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.21	40	0.004	기준치이하	
		2층/화장실	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.002	기준치이하	
		1층/여교사실	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.001	기준치이하	
		1층/생활지원부	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.001	기준치이하	
		1층/학생회의실	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.004	기준치이하	
		3층/동아리교실	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.001	기준치이하	
		3층/화장실	다2	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.002	기준치이하	
		2층/상담실	다3	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.001	기준치이하	
		2층/화장실	다4	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.004	기준치이하	
1층/우측입구	다5	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.002	기준치이하			

※ 참 고

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

분석 연구원 : 정 민 희

푸른 환경 연구 소 (주)




[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	순천공고 석면해체제거공사(본관동,다목적강당동)			측 정 일	2022. 02. 19.		
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:50		종료시간/ 12:50		시작시간/ 08:52		종료시간/ 12:52	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:55		종료시간/ 12:55		시작시간/ 08:57		종료시간/ 12:57	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	동아리교실	시료번호	가2	측정위치	3층 화장실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:02		종료시간/ 09:42		시작시간/ 09:04		종료시간/ 09:44	
시료번호	가3	측정위치	상담실	시료번호	가4	측정위치	2층 화장실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:08		종료시간/ 09:48		시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40	

측정지점 (실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	가5	측정위치	1층 우측입구	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	13:10	종료시간/	13:50	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	동아리교실	시료번호	나2	측정위치	3층 화장실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:14	종료시간/	09:54	시작시간/	09:17	종료시간/	09:57
시료번호	나3	측정위치	상담실	시료번호	나4	측정위치	2층 화장실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:20	종료시간/	10:00	시작시간/	13:05	종료시간/	13:45
시료번호	나5	측정위치	여교사실	시료번호	나6	측정위치	생활지원부
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:20	종료시간/	14:00	시작시간/	13:30	종료시간/	14:10

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나7	측정위치	학생회의실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:00	종료시간/	14:40	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점	(실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	다1	측정위치	동아리교실	시료번호	다2	측정위치	3층 화장실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:00	종료시간/	10:40	시작시간/	10:05	종료시간/	10:45
시료번호	다3	측정위치	상담실	시료번호	다4	측정위치	2층 화장실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:10	종료시간/	10:50	시작시간/	14:00	종료시간/	14:40
시료번호	다5	측정위치	1층 우측입구	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:20	종료시간/	15:00	시작시간/	-	종료시간/	-

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	순천공고 석면해체제거공사(본관동, 다목적강당동)	측 정 일	2022. 02. 20.
-------	----------------------------	-------	---------------

[관련 규정] 【 석면안전관리 법 】

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

【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

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

☞ **【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.**

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

범례	해당란에 ✓ 표기
----	-----------

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

[별첨 1] 측정결과 1 <개별사업장>

현 장 명		순천공고 석면해체제거공사(본관동,다목적강당동)					측 정 일	2022. 02. 20.		
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면	
전남 순천시 유동길 50 (순천공업 고등학교)	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.20	240	0.001	기준치이하	
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.17	240	0.000	기준치이하	
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.11	240	0.001	기준치이하	
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.14	240	0.001	기준치이하	
		1층/방송실	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.17	40	0.001	기준치이하	
		1층/숙직실	가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.17	40	0.006	기준치이하	
		1층/좌측입구	가3	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하	
		1층/방송실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.004	기준치이하	
		1층/숙직실	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.001	기준치이하	
		1층/진로상담실	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.001	기준치이하	
		1층/멀티미디어실	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.004	기준치이하	
		1층/성적처리실	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.002	기준치이하	
		1층/방송실	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.002	기준치이하	
		1층/숙직실	다2	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.005	기준치이하	
		1층/좌측입구	다3	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.001	기준치이하	
		본관동 앞	E1	폐기물보관지점	SARA-5100/1	10.19	40	0.001	기준치이하	
			E2	폐기물보관지점	SARA-5100/1	10.20	40	0.002	기준치이하	

※ 참 고

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

분석 연구원 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	순천공고 석면해체제거공사(본관동,다목적강당동)			측 정 일	2022. 02. 20.		
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:40	종료시간/	12:40	시작시간/	08:43	종료시간/	12:43
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:45	종료시간/	12:45	시작시간/	08:49	종료시간/	12:49
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	방송실	시료번호	가2	측정위치	숙직실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:55	종료시간/	09:35	시작시간/	09:05	종료시간/	09:45
시료번호	가3	측정위치	1층 좌측입구	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	13:00	종료시간/	13:40	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	방송실	시료번호	나2	측정위치	숙직실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:00	종료시간/	09:40	시작시간/	09:08	종료시간/	09:48
시료번호	나3	측정위치	진로상담실	시료번호	나4	측정위치	멀티미디어실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:05	종료시간/	13:45	시작시간/	13:20	종료시간/	14:00
시료번호	나5	측정위치	성적처리실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:10	종료시간/	14:50	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	방송실	시료번호	다2	측정위치	숙직실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:50	종료시간/	10:30	시작시간/	09:55	종료시간/	10:35

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다3	측정위치	1층 좌측입구	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:20	종료시간/	15:00	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 폐기물 보관지점 <400L/이상>							
시료번호	E1, E2	측정위치	본관동 앞	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	17:02	종료시간/	17:42	시작시간/	-	종료시간/	-

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	순천공고 석면해체제거공사(본관동, 다목적강당동)	측 정 일	2022. 02. 21.
-------	----------------------------	-------	---------------

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

☞ **【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.**

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

범례	해당란에 ✓ 표기
----	-----------

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

[별첨 1] 측정결과 1 <개별사업장>

현 장 명		순천공고 석면해체제거공사(본관동,다목적강당동)					측 정 일	2022. 02. 21.		
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면	
전남 순천시 유동길 50 (순천공업 고등학교)	강당동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.18	240	0.001	기준치이하	
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.16	240	0.000	기준치이하	
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.17	240	0.001	기준치이하	
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.21	240	0.001	기준치이하	
		1층/교사실	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.12	40	0.001	기준치이하	
		2층/관람석3	가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.16	40	0.004	기준치이하	
		2층/관람석2	가3	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.19	40	0.004	기준치이하	
		2층/관람석1	가4	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.18	40	0.002	기준치이하	
		2층/계단실4	가5	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.18	40	0.005	기준치이하	
		2층/통로	가6	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.15	40	0.001	기준치이하	
		3층/입구	가7	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.17	40	0.006	기준치이하	
		1층/교사실	나1	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.004	기준치이하	
		2층/관람실3	나2	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.12	40	0.002	기준치이하	
		3층/계단실2	나3	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.19	40	0.002	기준치이하	
		3층/계단실3	나4	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.15	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

푸른 환경 연구 소 (주)



[별첨 1] 측정결과 2 <개별사업장>

현 장 명		순천공고 석면해체제거공사(본관동,다목적강당동)					측 정 일	2022. 02. 21.		
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면	
전남 순천시 유동길 50 (순천공업 고등학교)	강당동	2층/관람석2	나5	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.004	기준치이하	
		2층/관람석1	나6	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.001	기준치이하	
		2층/계단실4	나7	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.004	기준치이하	
		2층/통로	나8	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.002	기준치이하	
		3층/계단실1	나9	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.20	40	0.004	기준치이하	
		3층/창고 및 복도	나10	(실내)음압기배출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.001	기준치이하	
		1층/교사실	다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.18	40	0.005	기준치이하	
		2층/관람석3	다2	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.15	40	0.002	기준치이하	
		2층/관람석2	다3	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.005	기준치이하	
		2층/관람석1	다4	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.002	기준치이하	
		2층/계단실4	다5	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.16	40	0.004	기준치이하	
		2층/통로	다6	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.17	40	0.001	기준치이하	
		3층/입구	다7	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.13	40	0.001	기준치이하	
		본관동 앞	E1	폐기물보관지점	SARA-5100/1	10.13	40	0.000	기준치이하	
			E2	폐기물보관지점	SARA-5100/1	10.15	40	0.002	기준치이하	
		강당동 앞	E3	폐기물보관지점	SARA-5100/1	10.20	40	0.000	기준치이하	
			E4	폐기물보관지점	SARA-5100/1	10.15	40	0.004	기준치이하	

※ 참 고

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


분석 연구원 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	순천공고 석면해체제거공사(본관동,다목적강당동)			측 정 일	2022. 02. 21.		
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:30	종료시간/	12:30	시작시간/	08:33	종료시간/	12:33
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:35	종료시간/	12:35	시작시간/	08:38	종료시간/	12:38
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	교사실	시료번호	가2	측정위치	관람석3
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:45	종료시간/	09:25	시작시간/	08:50	종료시간/	09:30
시료번호	가3	측정위치	관람석2	시료번호	가4	측정위치	관람석1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:10	종료시간/	10:50	시작시간/	10:13	종료시간/	10:53

측정지점 (실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	가5	측정위치	계단실4	시료번호	가6	측정위치	2층 통로
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:15	종료시간/	10:55	시작시간/	13:00	종료시간/	13:40
시료번호	가7	측정위치	3층 입구	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	13:10	종료시간/	13:50	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	교사실	시료번호	나2	측정위치	관람석3
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:47	종료시간/	09:27	시작시간/	08:53	종료시간/	09:33
시료번호	나3	측정위치	계단실2	시료번호	나4	측정위치	계단실3
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:55	종료시간/	09:35	시작시간/	08:57	종료시간/	09:37

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나5	측정위치	관람석2	시료번호	나6	측정위치	관람석1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/	10:17	종료시간/	10:57	시작시간/	10:18	종료시간/	10:58
시료번호	나7	측정위치	계단실4	시료번호	나8	측정위치	2층 통로
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/	10:20	종료시간/	11:00	시작시간/	13:12	종료시간/	13:52
시료번호	나9	측정위치	계단실1	시료번호	나10	측정위치	창고 및 복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/	13:14	종료시간/	13:54	시작시간/	13:16	종료시간/	13:56

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	교사실	시료번호	다2	측정위치	관람석3
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/	09:30	종료시간/	10:10	시작시간/	09:34	종료시간/	10:14

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다3	측정위치	관람석2	시료번호	다4	측정위치	관람석1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:10	종료시간/	11:50	시작시간/	11:15	종료시간/	11:55
시료번호	다5	측정위치	계단실4	시료번호	다6	측정위치	2층 통로
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:17	종료시간/	11:57	시작시간/	13:55	종료시간/	14:35
시료번호	다7	측정위치	3층 입구	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:00	종료시간/	14:40	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 폐기물 보관지점 <400L/이상>							
시료번호	E1, E2	측정위치	본관동 앞	시료번호	E3, E4	측정위치	강당동 앞
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	17:00	종료시간/	17:40	시작시간/	17:05	종료시간/	17:45

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	순천공고 석면해체제거공사(본관동, 다목적강당동)	측 정 일	2022. 02. 22.
-------	----------------------------	-------	---------------

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

☞ **【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.**

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

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

[별첨 1] 측정결과 1 <개별사업장>

현 장 명		순천공고 석면해체제거공사(본관동,다목적강당동)				측 정 일		2022. 02. 22.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 순천시 유동길 50	순천공업 고등학교	강당동 앞	F1	폐기물반출1	SARA-5100/1	10.20	40	0.002	기준치이하
		본관동 앞	F2	폐기물반출2	SARA-5100/1	10.16	40	0.001	기준치이하

※ 참 고

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

분석 연구원 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



[별첨 2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		순천공고 석면해체제거공사(본관동,다목적강당동)				측 정 일		2022. 02. 22.	
비산정도측정 사진대장									
측정지점		폐기물반출 <400L/이상>							
시료번호	F1	측정위치	강당동 앞	시료번호	F2	측정위치	본관동 앞		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진			
시작시간/	09:00	종료시간/	09:40	시작시간/	09:20	종료시간/	10:00		