

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사		측정일	2023. 02. 01	
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고	측정여부	
작업중	부지 경계선	4개 이상	부지 경계선 높이 1.2-1.5m	우천시 제외	○	
	위생설비 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-	○	
	폐기물 반출구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-	○	
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
		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	X
	음압기	전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	○	
	폐기물보관지점	전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	
	거주자 주거지역	(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2-3m 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사				
2023-B-007-01		측 정 일		2023. 02. 01				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간 (분)	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
B-1		부지경계1	SARA-5100	10.123	240	2,430	0.000	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.115	240	2,428	0.000	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.131	240	2,431	0.001	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.119	240	2,428	0.000	기준치이하
B-5	1층 복도입구	위생설비1	SARA-5100	10.120	40	405	0.002	기준치이하
B-6	행정실(컨테이너) 앞	작업장주변	SARA-5100	10.111	120	1,213	0.000	기준치이하

※ 참 고

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













분석 연구원 : 이 화 윤

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사		측 정 일	2023년 02월 01일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 14개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 「석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	13:00	17:00	13:03	17:03
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	13:05	17:05	13:10	17:10
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5			-	-
측정시간	13:30	14:10	-	-
위 치	본관동1층 복도입구		-	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
작업장주변 B6			-	-
측정시간	13:50	15:50	-	-
위 치	행정실(컨테이너)앞		-	

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지정

현장명		여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사		측정일	2023. 02. 02	
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고	측정여부	
작업 중	부지 경계선	4개 이상	부지 경계선 높이 1.2~1.5m	우천시 제외	○	
	위생설비 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2~1.5m 거리 1m이내	-	○	
	폐기물 반출구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2~1.5m	-	○	
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2~1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
		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	X
	음압기	전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3~1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	○	
	폐기물보관지점	전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2~1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	
	거주자 주거지역	(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2~3m 높이 1.2~1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	

## 1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호	현 장 명	여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사
2023-B-007-02	측 정 일	2023. 02. 02

시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간 (분)	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
B-1		부지경계1	SARA-5100	10.131	240	2,431	0.001	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.124	240	2,430	0.000	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.113	240	2,427	0.000	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.119	240	2,429	0.000	기준치이하
B-5	1층 복도입구	위생설비1	SARA-5100	10.121	40	405	0.002	기준치이하
B-6	행정실(컨테이너) 앞	작업장주변	SARA-5100	10.132	120	1,216	0.001	기준치이하

### ※ 참 고

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













분석 연구원 : 이 화 윤

푸른환경연구소(주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사		측 정 일	2023년 02월 02일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 14개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 「석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	10:30	14:30	10:35	14:35
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	10:40	14:40	10:45	14:45
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5			-	-
측정시간	10:55	11:35	-	-
위 치	본관동1층 복도입구		-	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
작업장주변 B6			-	-
측정시간	11:00	13:00	-	-
위 치	행정실(컨테이너)앞		-	

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사		측정일	2023. 02. 03	
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고	측정여부	
작업 중	부지 경계선	4개 이상	부지 경계선 높이 1.2~1.5m	우천시 제외	○	
	위생설비 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2~1.5m 거리 1m이내	-	○	
	폐기물 반출구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2~1.5m	-	○	
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2~1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
		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	X
	음압기	전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3~1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	○	
	폐기물보관지점	전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2~1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	
	거주자 주거지역	(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2~3m 높이 1.2~1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	

## 1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사				
2023-B-007-03		측 정 일		2023. 02. 03				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간 (분)	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
B-1		부지경계1	SARA-5100	10.172	240	2,441	0.000	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.183	240	2,444	0.001	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.201	240	2,448	0.001	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.164	240	2,439	0.000	기준치이하
B-5	1층 급식실 앞	위생설비1	SARA-5100	10.123	40	405	0.002	기준치이하
B-6	1층 방송실 앞	위생설비2	SARA-5100	10.130	40	405	0.004	기준치이하
B-7	1층 유치원 앞	위생설비3	SARA-5100	10.150	40	406	0.006	기준치이하
B-8	1층 급식실1	음압기배출구1	SARA-5100	10.140	40	406	0.005	기준치이하
B-9	1층 급식실2	음압기배출구2	SARA-5100	10.160	40	406	0.007	기준치이하
B-10	1층 급식실3	음압기배출구3	SARA-5100	10.126	40	405	0.002	기준치이하
B-11	1층 식품보관실	음압기배출구4	SARA-5100	10.130	40	405	0.004	기준치이하
B-12	1층 영양사실	음압기배출구5	SARA-5100	10.138	40	406	0.005	기준치이하
B-13	1층 휴게실1	음압기배출구6	SARA-5100	10.121	40	405	0.002	기준치이하
B-14	1층 소모품보관실	음압기배출구7	SARA-5100	10.134	40	405	0.004	기준치이하
B-15	1층 방송실	음압기배출구8	SARA-5100	10.115	40	405	0.001	기준치이하
B-16	1층 방송준비실	음압기배출구9	SARA-5100	10.121	40	405	0.002	기준치이하
B-17	1층 문서고(인쇄실)	음압기배출구10	SARA-5100	10.143	40	406	0.005	기준치이하
B-18	1층 행정실	음압기배출구11	SARA-5100	10.150	40	406	0.006	기준치이하
B-19	1층 유치원1	음압기배출구12	SARA-5100	10.132	40	405	0.004	기준치이하
B-20	1층 유치원2	음압기배출구13	SARA-5100	10.117	40	405	0.001	기준치이하
B-21	1층 자료실	음압기배출구14	SARA-5100	10.123	40	405	0.002	기준치이하
B-22	1층 급식실 앞	폐기물반출구1	SARA-5100	10.132	40	405	0.004	기준치이하
B-23	1층 방송실 앞	폐기물반출구2	SARA-5100	10.138	40	406	0.005	기준치이하
B-24	1층 유치원 앞	폐기물반출구3	SARA-5100	10.119	40	405	0.002	기준치이하

### ※ 참 고

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

푸 른 환 경 연 구



분석 연구원 : 이 화 윤

<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사		측 정 일	2023년 02월 03일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 14개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	09:30	13:30	09:35	13:35
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	09:40	13:40	09:45	13:45
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5,B6				
측정시간	09:50	10:30	09:55	09:55
위 치	급식동1층 급식실 앞		본관동1층 방송실 앞	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B7			-	-
측정시간	10:00	10:40	-	-
위 치	본관동1층 유치원 앞		-	










구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B8,B9				
측정시간	10:05	10:45	10:05	10:45
위 치	급식동1층 급식실1		급식동1층 급식실2	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B10,B11				
측정시간	10:05	10:45	10:10	10:50
위 치	급식동1층 급식실3		급식동1층 식품보관실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B12,B13				
측정시간	10:15	10:55	10:20	11:00
위 치	급식동1층 영양사실		급식동1층 휴게실1	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B14,B15				
측정시간	10:25	11:05	10:30	11:10
위 치	급식동1층 소모품보관실		본관동1층 방송실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B16,B17				
측정시간	13:00	13:40	13:05	13:45
위 치	본관동1층 방송준비실		본관동1층 문서고(인쇄실)	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B18,B19				
측정시간	13:15	13:55	13:20	14:00
위 치	본관동1층 행정실		본관동1층 유치원1	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B20,B21				
측정시간	13:20	14:00	13:25	14:05
위 치	본관동1층 유치원2		본관동1층 자료실	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B22,B23				
측정시간	13:20	14:00	13:25	14:05
위 치	급식동1층 급식실 앞		본관동1층 방송실 앞	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B24			-	-
측정시간	13:20	14:00	-	-
위 치	본관동1층 유치원 앞		-	

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지정

현장명		여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사		측정일	2023. 02. 04	
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고	측정여부	
작업중	부지 경계선	4개 이상	부지 경계선 높이 1.2~1.5m	우천시 제외	○	
	위생설비 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2~1.5m 거리 1m이내	-	○	
	폐기물 반출구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2~1.5m	-	○	
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2~1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
		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	X
	음압기	전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3~1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	○	
	폐기물보관지점	전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2~1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	
	거주자 주거지역	(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2~3m 높이 1.2~1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	

## 1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사				
2023-B-007-04		측 정 일		2023. 02. 04				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간 (분)	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
B-1		부지경계1	SARA-5100	10.171	240	2,441	0.000	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.202	240	2,448	0.001	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.193	240	2,446	0.001	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.180	240	2,443	0.000	기준치이하
B-5	2층 계단입구	위생설비1	SARA-5100	10.131	40	405	0.004	기준치이하
B-6	2층 영어체험실	음압기배출구1	SARA-5100	10.125	40	405	0.002	기준치이하
B-7	2층 3-1교실	음압기배출구2	SARA-5100	10.143	40	406	0.005	기준치이하
B-8	2층 음악실	음압기배출구3	SARA-5100	10.131	40	405	0.004	기준치이하
B-9	2층 2-1교실	음압기배출구4	SARA-5100	10.123	40	405	0.002	기준치이하
B-10	2층 보건실	음압기배출구5	SARA-5100	10.140	40	406	0.005	기준치이하
B-11	2층 1-1교실	음압기배출구6	SARA-5100	10.120	40	405	0.002	기준치이하
B-12	2층 복도1	음압기배출구7	SARA-5100	10.116	40	405	0.001	기준치이하
B-13	2층 복도2	음압기배출구8	SARA-5100	10.130	40	405	0.004	기준치이하
B-14	2층 돌봄교실2	음압기배출구9	SARA-5100	10.121	40	405	0.002	기준치이하
B-15	2층 학습도움실	음압기배출구10	SARA-5100	10.130	40	405	0.004	기준치이하
B-16	2층 교장실	음압기배출구11	SARA-5100	10.143	40	406	0.005	기준치이하
B-17	2층 교무실	음압기배출구12	SARA-5100	10.136	40	405	0.004	기준치이하
B-18	2층 교원회의실1	음압기배출구13	SARA-5100	10.120	40	405	0.002	기준치이하
B-19	2층 교원회의실2	음압기배출구14	SARA-5100	10.146	40	406	0.006	기준치이하
B-20	2층 계단	폐기물반출구1	SARA-5100	10.135	40	405	0.004	기준치이하

### ※ 참 고

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

푸 른 환 경 연 구



분석 연구원 : 이 화 윤





<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사		측 정 일	2023년 02월 04일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 14개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 「석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	09:00	13:00	09:03	13:03
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	09:07	13:07	09:10	13:10
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5			-	-
측정시간	09:15	10:30	-	-
위 치	본관동2층 계단		-	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B6,B7				
측정시간	09:20	10:00	09:23	10:03
위 치	본관동2층 영어체험실		본관동2층 3-1교실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B8,B9				
측정시간	09:25	10:05	09:27	10:07
위 치	본관동2층 음악실		본관동2층 2-1교실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B10,B11				
측정시간	09:30	10:10	09:33	10:13
위 치	본관동2층 보건실		본관동1층 1-1교실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B12,B13				
측정시간	09:35	10:15	09:40	10:20
위 치	본관동2층 2층복도1		본관동2층 2층복도2	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B14,B15				
측정시간	09:55	10:25	10:00	10:40
위 치	본관동2층 돌봄교실2		본관동2층 학습도움실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B16,B17				
측정시간	10:05	10:45	10:10	10:50
위 치	본관동2층 교장실		본관동2층 교무실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B18,B19				
측정시간	10:15	10:55	10:15	10:55
위 치	본관동2층 교원회의실1		본관동2층 교원회의실2	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B20			-	-
측정시간	10:40	11:20	-	-
위 치	본관동2층 계단		-	

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사		측정일	2023. 02. 05	
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고	측정여부	
작업 중	부지 경계선	4개 이상	부지 경계선 높이 1.2~1.5m	우천시 제외	○	
	위생설비 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2~1.5m 거리 1m이내	-	○	
	폐기물 반출구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2~1.5m	-	○	
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2~1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
		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	X
	음압기	전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3~1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	○	
	폐기물보관지점	전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2~1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	
	거주자 주거지역	(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2~3m 높이 1.2~1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	

## 1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사				
2023-B-007-05		측 정 일		2023. 02. 05				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간 (분)	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
B-1		부지경계1	SARA-5100	10.175	240	2,442	0.000	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.183	240	2,444	0.001	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.160	240	2,438	0.000	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.190	240	2,446	0.001	기준치이하
B-5	3층 계단입구	위생설비1	SARA-5100	10.124	40	405	0.002	기준치이하
B-6	3층 6-1교실	음압기배출구1	SARA-5100	10.131	40	405	0.004	기준치이하
B-7	3층 5-1교실	음압기배출구2	SARA-5100	10.116	40	405	0.001	기준치이하
B-8	3층 4-1교실	음압기배출구3	SARA-5100	10.142	40	406	0.005	기준치이하
B-9	3층 미술실	음압기배출구4	SARA-5100	10.150	40	406	0.006	기준치이하
B-10	3층 전산실	음압기배출구5	SARA-5100	10.135	40	405	0.004	기준치이하
B-11	3층 컴퓨터실	음압기배출구6	SARA-5100	10.122	40	405	0.002	기준치이하
B-12	3층 과학실	음압기배출구7	SARA-5100	10.147	40	406	0.006	기준치이하
B-13	3층 과학자료실	음압기배출구8	SARA-5100	10.135	40	405	0.004	기준치이하
B-14	3층 돌봄교실1	음압기배출구9	SARA-5100	10.127	40	405	0.002	기준치이하
B-15	3층 도서실	음압기배출구10	SARA-5100	10.141	40	406	0.005	기준치이하
B-16	3층 복도1	음압기배출구11	SARA-5100	10.120	40	405	0.002	기준치이하
B-17	3층 복도2	음압기배출구12	SARA-5100	10.117	40	405	0.001	기준치이하
B-18	3층 계단입구	폐기물반출구1	SARA-5100	10.154	40	406	0.006	기준치이하

### ※ 참 고

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




푸 른 환 경 연 구



분석 연구원 : 이 화 윤

<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사		측 정 일	2023년 02월 05일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 14개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 「석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	09:00	13:00	09:03	13:03
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	09:05	13:05	09:07	13:07
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5			-	-
측정시간	09:15	10:30	-	-
위 치	본관동3층 계단		-	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B6,B7				
측정시간	09:20	10:00	09:25	10:05
위 치	본관동3층 6-1교실		본관동3층 5-1교실	



구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B8,B9				
측정시간	09:30	10:10	09:33	10:13
위 치	본관동3층 4-1교실		본관동3층 미술실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B10,B11				
측정시간	09:35	10:15	09:37	10:17
위 치	본관동3층 전산실		본관동3층 컴퓨터실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B12,B13				
측정시간	09:40	10:20	09:45	10:25
위 치	본관동3층 과학실		본관동3층 과학자료실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B14,B15				
측정시간	09:50	10:30	10:00	10:40
위 치	본관동3층 돌봄교실1		본관동3층 도서실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B16,B17				
측정시간	10:05	10:45	10:05	10:45
위 치	본관동3층 복도1		본관동3층 복도2	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B18			-	-
측정시간	10:40	10:20	-	-
위 치	본관동3층 계단		-	

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사		측정일	2023. 02. 06	
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고	측정여부	
작업 중	부지 경계선	4개 이상	부지 경계선 높이 1.2-1.5m	우천시 제외	○	
	위생설비 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-	○	
	폐기물 반출구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-	○	
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
		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	X
	음압기	전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	○	
	폐기물보관지점	전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	
	거주자 주거지역	(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2-3m 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	

## 1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사				
2023-B-007-06		측 정 일		2023. 02. 06				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간 (분)	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
B-1		부지경계1	SARA-5100	10.185	240	2,444	0.000	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.190	240	2,446	0.001	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.203	240	2,449	0.001	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.169	240	2,440	0.000	기준치이하
B-5	4층 체육실앞	위생설비1	SARA-5100	10.153	40	406	0.006	기준치이하
B-6	4층 교구자료실앞	위생설비2	SARA-5100	10.131	40	405	0.004	기준치이하
B-7	4층 체육실1	음압기배출구1	SARA-5100	10.116	40	405	0.001	기준치이하
B-8	4층 체육실2	음압기배출구2	SARA-5100	10.149	40	406	0.006	기준치이하
B-9	4층 준비실	음압기배출구3	SARA-5100	10.132	40	405	0.005	기준치이하
B-10	4층 교구실	음압기배출구4	SARA-5100	10.123	40	405	0.002	기준치이하
B-11	4층 교구자료실	음압기배출구5	SARA-5100	10.134	40	405	0.004	기준치이하
B-12	4층 서예실	음압기배출구6	SARA-5100	10.148	40	406	0.006	기준치이하
B-13	4층 어린이회의실	음압기배출구7	SARA-5100	10.122	40	405	0.002	기준치이하
B-14	4층 복도1	음압기배출구8	SARA-5100	10.152	40	406	0.006	기준치이하
B-15	4층 복도2	음압기배출구9	SARA-5100	10.129	40	405	0.004	기준치이하
B-16	4층 계단실	음압기배출구10	SARA-5100	10.144	40	406	0.005	기준치이하
B-17	4층 준비실2	음압기배출구11	SARA-5100	10.155	40	406	0.006	기준치이하
B-18	4층 교구실2	음압기배출구12	SARA-5100	10.120	40	405	0.002	기준치이하
B-19	4층 체육실앞	폐기물반출구1	SARA-5100	10.115	40	405	0.001	기준치이하
B-20	4층 교구자료실앞	폐기물반출구2	SARA-5100	10.150	40	406	0.006	기준치이하
B-21	운동장	폐기물보관지점1	SARA-5100	10.132	40	405	0.003	기준치이하
B-22		폐기물보관지점2	SARA-5100	10.144	40	406	0.004	기준치이하

### ※ 참 고

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

푸 른 환 경 연 구







분석 연구원 : 이 화 윤

<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사		측 정 일	2023년 02월 06일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 14개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 「석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	09:00	13:00	09:05	13:05
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	09:07	13:07	09:10	13:10
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5,B6				
측정시간	09:15	09:55	09:20	10:25
위 치	본관동4층 체육실앞		본관동4층 교구자료실앞	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B7,B8				
측정시간	09:25	10:05	09:25	10:05
위 치	본관동4층 체육실1		본관동4층 체육실2	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B9,B10				
측정시간	09:30	10:10	09:35	10:15
위 치	본관동4층 준비실		본관동4층 교구실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B11,B12				
측정시간	09:40	10:20	09:45	10:25
위 치	본관동4층 교구자료실		본관동4층 서예실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B13,B14				
측정시간	09:50	10:30	09:55	10:35
위 치	본관동4층 어린이회의실		본관동4층 복도1	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B15,B16				
측정시간	09:55	10:35	09:58	10:38
위 치	본관동4층 복도2		본관동4층 계단실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B17,B18				
측정시간	10:00	10:40	10:05	10:45
위 치	본관동4층 준비실2		본관동4층 교구실2	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B19,B20				
측정시간	10:10	10:50	10:15	10:55
위 치	본관동4층 체육실앞		본관동4층 교구자료실앞	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 보관지점 B21,B22			-	-
측정시간	16:00	16:40	-	-
위 치	운동장		-	

## <별첨1>

### 1. 석면비산측정 결과표

#### 1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사		측정일	2023. 02. 07	
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고	측정여부	
작업 중	부지 경계선	4개 이상	부지 경계선 높이 1.2~1.5m	우천시 제외	○	
	위생설비 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2~1.5m 거리 1m이내	-	○	
	폐기물 반출구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2~1.5m	-	○	
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2~1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
		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	X
	음압기	전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3~1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	○	
	폐기물보관지점	전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2~1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	
	거주자 주거지역	(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2~3m 높이 1.2~1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	

## 1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사				
2023-B-007-07		측 정 일		2023. 02. 07				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간 (분)	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
B-1		부지경계1	SARA-5100	10.164	240	2,439	0.000	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.172	240	2,441	0.000	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.200	240	2,448	0.001	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.180	240	2,443	0.001	기준치이하
B-5	1층 급식실현관	위생설비1	SARA-5100	10.143	40	406	0.005	기준치이하
B-6	1층 급식실현관	음압기배출구1	SARA-5100	10.123	40	405	0.002	기준치이하
B-7	1층 급식실복도	음압기배출구2	SARA-5100	10.152	40	406	0.006	기준치이하
B-8	1층 급식실현관	폐기물반출구1	SARA-5100	10.132	40	405	0.004	기준치이하
B-9	운동장	폐기물보관지점1	SARA-5100	10.125	40	405	0.002	기준치이하
B-10		폐기물보관지점2	SARA-5100	10.143	40	406	0.005	기준치이하

### ※ 참 고

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

푸 른 환 경 연 구



분석 연구원 : 이 화 윤

<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사		측 정 일	2023년 02월 07일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 14개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 「석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	09:00	13:00	09:03	13:03
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	09:07	13:07	09:15	13:15
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5			-	-
측정시간	09:20	10:00	-	-
위 치	급식동1층 급식실현관		-	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B6,B7				
측정시간	09:25	10:05	09:30	10:10
위 치	급식동1층 급식실현관		급식동1층 급식실복도	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B8			-	-
측정시간	09:35	10:15	-	-
위 치	급식동1층 급식실현관		-	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 보관지점 B9,B10			-	-
측정시간	13:00	13:40	-	-
위 치	운동장		-	

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지정

현장명		여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사		측정일	2023. 02. 08	
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고	측정여부	
작업 중	부지 경계선	4개 이상	부지 경계선 높이 1.2~1.5m	우천시 제외	○	
	위생설비 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2~1.5m 거리 1m이내	-	○	
	폐기물 반출구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2~1.5m	-	○	
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2~1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
		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	X
	음압기	전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3~1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	○	
	폐기물보관지점	전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2~1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	
	거주자 주거지역	(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2~3m 높이 1.2~1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	

## 1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사				
2023-B-007-08		측 정 일		2023. 02. 08				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간 (분)	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
B-1	운동장	폐기물반출	SARA-5100	10.118	40	405	0.001	기준치이하

### ※ 참 고

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



푸 른 환 경 연 구



분석 연구원 : 이 화 윤

## <별첨2>

## 2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	여수 남산초등학교 본관동 석면해체제거공사		측 정 일	2023년 02월 08일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 14개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출 B1			-	-
측정시간	09:00	09:40	-	-
위 치	운동장		-	