

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		여수여남초 본관동 교실 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		여수여남초 본관동 교실 석면해체제거공사				
2023-B-008-01		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	10.191	240	2,446	0.001	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.183	240	2,444	0.000	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.163	240	2,439	0.000	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.200	240	2,448	0.001	기준치이하
B-5	본관동1층 출입구	위생설비1	SARA-5100	10.133	40	405	0.004	기준치이하
B-6	본관동2층 체력단련실	위생설비2(강의실)	SARA-5100	10.143	40	406	0.005	기준치이하
B-7	본관동2층 2-1교실	위생설비3(강의실)	SARA-5100	10.149	40	406	0.006	기준치이하
B-8	본관동2층 3-1교실	위생설비4(강의실)	SARA-5100	10.123	40	405	0.002	기준치이하
B-9	본관동2층 4-1교실	위생설비5(강의실)	SARA-5100	10.147	40	406	0.006	기준치이하
B-10	본관동2층 5-1교실	위생설비6(강의실)	SARA-5100	10.130	40	405	0.004	기준치이하
B-11	본관동2층 체력단련실	음압기 배출구1	SARA-5100	10.143	40	406	0.005	기준치이하
B-12	본관동2층 2-1교실	음압기 배출구2	SARA-5100	10.125	40	405	0.002	기준치이하
B-13	본관동2층 3-1교실	음압기 배출구3	SARA-5100	10.131	40	405	0.004	기준치이하
B-14	본관동2층 4-1교실	음압기 배출구4	SARA-5100	10.140	40	406	0.005	기준치이하
B-15	본관동2층 5-1교실	음압기 배출구5	SARA-5100	10.115	40	405	0.001	기준치이하
B-16	본관동2층 복도1(우측)계단실	음압기 배출구6	SARA-5100	10.121	40	405	0.002	기준치이하
B-17	본관동2층 체력단련실	폐기물 반출구1	SARA-5100	10.149	40	406	0.006	기준치이하
B-18	본관동2층 2-1교실	폐기물 반출구2	SARA-5100	10.133	40	405	0.003	기준치이하
B-19	본관동2층 3-1교실	폐기물 반출구3	SARA-5100	10.141	40	406	0.005	기준치이하
B-20	본관동2층 4-1교실	폐기물 반출구4	SARA-5100	10.134	40	405	0.003	기준치이하
B-21	본관동2층 5-1교실	폐기물 반출구5	SARA-5100	10.125	40	405	0.002	기준치이하
B-22	본관동1층 출입구	폐기물 반출구6	SARA-5100	10.138	40	406	0.004	기준치이하

### ※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 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 소 (주)







분석 연구원 : 이 화 윤


## <별첨2>

### 2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	여수여남초 본관동 교실 석면해체제거공사		측 정 일	2023년 02월 06일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 13개	
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	09:02	13:02
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	09:06	13:06	09:08	09:08
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5,B6				
측정시간	09:10	09:50	09:15	09:55
위 치	본관동1층 출입구		본관동2층 체력단련실	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B7,B8				
측정시간	09:20	10:00	09:25	10:05
위 치	본관동2층 2-1교실		본관동2층 3-1교실	



구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B9,B10				
측정시간	09:30	10:10	09:35	10:15
위 치	본관동2층 4-1교실		본관동2층 5-1교실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B11,B12				
측정시간	10:20	11:00	10:22	11:02
위 치	본관동2층 체력단련실		본관동2층 2-1교실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B13,B14				
측정시간	10:24	11:04	10:26	11:06
위 치	본관동2층 3-1교실		본관동2층 4-1교실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B15,B16				
측정시간	10:28	11:08	10:30	11:10
위 치	본관동2층 5-1교실		본관동2층 복도1(우측)+계단실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B17,B18				
측정시간	11:20	12:00	11:25	12:05
위 치	본관동2층 체력단련실		본관동2층 2-1교실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B19,B20				
측정시간	11:30	12:10	11:35	12:15
위 치	본관동2층 3-1교실		본관동2층 4-1교실	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B21,B22				
측정시간	11:40	12:20	11:45	12:25
위 치	본관동2층 5-1교실		본관동1층 출입구	

## <별첨1>

### 1. 석면비산측정 결과표

#### 1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		여수여남초 본관동 교실 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		여수여남초 본관동 교실 석면해체제거공사				
2023-B-008-02		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	10.184	240	2,444	0.000	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.199	240	2,448	0.001	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.192	240	2,446	0.001	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.174	240	2,442	0.000	기준치이하
B-5	본관동1층 출입구	위생설비1	SARA-5100	10.150	40	406	0.006	기준치이하
B-6	본관동2층 6-1교실	위생설비2(강의실)	SARA-5100	10.140	40	406	0.005	기준치이하
B-7	본관동2층 당구장	위생설비3(강의실)	SARA-5100	10.123	40	405	0.002	기준치이하
B-8	본관동2층 컴퓨터실	위생설비4(강의실)	SARA-5100	10.148	40	406	0.006	기준치이하
B-9	본관동1층 1-1교실	위생설비5(강의실)	SARA-5100	10.120	40	405	0.002	기준치이하
B-10	본관동1층 교장실	위생설비6(강의실)	SARA-5100	10.115	40	405	0.001	기준치이하
B-11	본관동2층 6-1교실	음압기 배출구1	SARA-5100	10.127	40	405	0.004	기준치이하
B-12	본관동2층 당구장	음압기 배출구2	SARA-5100	10.152	40	406	0.006	기준치이하
B-13	본관동2층 컴퓨터실	음압기 배출구3	SARA-5100	10.142	40	406	0.005	기준치이하
B-14	본관동1층 1-1교실	음압기 배출구4	SARA-5100	10.122	40	405	0.002	기준치이하
B-15	본관동1층 교장실	음압기 배출구5	SARA-5100	10.151	40	406	0.006	기준치이하
B-16	본관동2층 복도2(직속)→통로	음압기 배출구6	SARA-5100	10.113	40	405	0.001	기준치이하
B-17	본관동2층 6-1교실	폐기물 반출구1	SARA-5100	10.131	40	405	0.003	기준치이하
B-18	본관동2층 당구장	폐기물 반출구2	SARA-5100	10.119	40	405	0.002	기준치이하
B-19	본관동2층 컴퓨터실	폐기물 반출구3	SARA-5100	10.142	40	406	0.005	기준치이하
B-20	본관동1층 1-1교실	폐기물 반출구4	SARA-5100	10.120	40	405	0.002	기준치이하
B-21	본관동1층 교장실	폐기물 반출구5	SARA-5100	10.128	40	405	0.003	기준치이하
B-22	본관동1층 출입구	폐기물 반출구6	SARA-5100	10.153	40	406	0.006	기준치이하

### ※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 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 소 (주)



분석 연구원 : 이 화 윤



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	여수여남초 본관동 교실 석면해체제거공사		측 정 일	2023년 02월 07일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 13개	
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	08:00	12:00	08:02	12:02
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	08:06	12:06	08:08	08:08
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5,B6				
측정시간	08:10	09:50	08:15	08:55
위 치	본관동1층 출입구		본관동2층 6-1교실	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B7,B8				
측정시간	08:20	09:00	08:25	09:05
위 치	본관동2층 담구장		본관동2층 컴퓨터실	



구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B9,B10				
측정시간	08:30	09:10	08:35	09:15
위 치	본관동1층 1-1교실		본관동1층 교장실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B11,B12				
측정시간	09:20	10:00	09:22	10:02
위 치	본관동2층 6-1교실		본관동2층 당구장	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B13,B14				
측정시간	09:24	10:04	09:26	10:06
위 치	본관동2층 컴퓨터실		본관동1층 1-1교실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B15,B16				
측정시간	09:28	10:08	09:30	10:10
위 치	본관동1층 교장실		본관동2층 복도2(좌측)+통로	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B17,B18				
측정시간	10:20	11:00	10:25	11:05
위 치	본관동2층 6-1교실		본관동2층 당구장	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B19,B20				
측정시간	10:30	11:10	10:35	11:15
위 치	본관동2층 컴퓨터실		본관동1층 1-1교실	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B21,B22				
측정시간	10:40	11:20	10:45	11:25
위 치	본관동1층 교장실		본관동1층 출입구	

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		여수여남초 본관동 교실 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		여수여남초 본관동 교실 석면해체제거공사				
2023-B-008-03		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	-	부지경계1	SARA-5100	10.164	240	2,439	0.000	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.179	240	2,443	0.001	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.196	240	2,447	0.001	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.170	240	2,441	0.000	기준치이하
B-5	본관동1층 출입구	위생설비1	SARA-5100	10.131	40	405	0.004	기준치이하
B-6	본관동1층 교무실	위생설비2(갱의실)	SARA-5100	10.139	40	406	0.005	기준치이하
B-7	본관동1층 행정실+방송실	위생설비3(갱의실)	SARA-5100	10.147	40	406	0.006	기준치이하
B-8	본관동1층 과학실	위생설비4(갱의실)	SARA-5100	10.121	40	405	0.002	기준치이하
B-9	본관동1층 유치원	위생설비5	SARA-5100	10.152	40	406	0.006	기준치이하
B-10	본관동1층 교무실	음압기 배출구1	SARA-5100	10.131	40	405	0.004	기준치이하
B-11	본관동1층 행정실	음압기 배출구2	SARA-5100	10.153	40	406	0.006	기준치이하
B-12	본관동1층 방송실	음압기 배출구3	SARA-5100	10.123	40	405	0.002	기준치이하
B-13	본관동1층 과학실	음압기 배출구4	SARA-5100	10.140	40	406	0.005	기준치이하
B-14	본관동1층 1층 복도1	음압기 배출구5	SARA-5100	10.115	40	405	0.001	기준치이하
B-15	본관동1층 1층 복도2	음압기 배출구6	SARA-5100	10.122	40	405	0.002	기준치이하
B-16	본관동1층 1층 복도3	음압기 배출구7	SARA-5100	10.150	40	406	0.006	기준치이하
B-17	본관동1층 유치원1	음압기 배출구8	SARA-5100	10.132	40	405	0.003	기준치이하
B-18	본관동1층 유치원2	음압기 배출구9	SARA-5100	10.143	40	406	0.005	기준치이하
B-19	본관동1층 교무실	폐기물 반출구1	SARA-5100	10.149	40	406	0.006	기준치이하
B-20	본관동1층 행정실+방송실	폐기물 반출구2	SARA-5100	10.114	40	405	0.001	기준치이하
B-21	본관동1층 과학실	폐기물 반출구3	SARA-5100	10.119	40	405	0.002	기준치이하
B-22	본관동1층 출입구	폐기물 반출구4	SARA-5100	10.134	40	405	0.003	기준치이하
B-23	본관동1층 유치원	폐기물 반출구5	SARA-5100	10.138	40	406	0.004	기준치이하
B-24	본관동 앞	폐기물 보관지점1	SARA-5100	10.120	40	405	0.002	기준치이하
B-25		폐기물 보관지점2	SARA-5100	10.153	40	406	0.005	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 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 소 (주)


















분석 연구원 : 이 화 윤



<별첨2>




2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	여수여남초 본관동 교실 석면해체제거공사		측 정 일	2023년 02월 07일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 13개	
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	07:00	11:00	07:02	11:02
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	07:06	11:06	07:08	11:08
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5,B6				
측정시간	07:10	07:50	07:15	07:55
위 치	본관동1층 출입구		본관동1층 교무실	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B7,B8				
측정시간	07:20	08:00	07:25	08:05
위 치	본관동1층 행정실+방송실		본관동1층 과학실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B9			-	-
측정시간	07:30	08:10	-	-
위 치	본관동1층 유치원		-	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B10,B11				
측정시간	08:20	09:00	08:22	09:02
위 치	본관동1층 교무실		본관동1층 행정실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B12,B13				
측정시간	08:24	09:04	08:26	09:06
위 치	본관동1층 방송실		본관동1층 과학실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B14,B15				
측정시간	08:28	09:08	08:30	09:10
위 치	본관동1층 복도1		본관동1층 복도2	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B16,B17				
측정시간	08:32	09:12	08:34	09:14
위 치	본관동1층 복도3		본관동1층 유치원1	



구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B18			-	-
측정시간	09:10	09:50	-	-
위 치	본관동1층 유치원2		-	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B19,B20				
측정시간	09:20	10:00	09:25	10:05
위 치	본관동1층 교무실		본관동1층 행정실+방송실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B21,B22				
측정시간	09:30	10:10	09:35	10:15
위 치	본관동1층 과학실		본관동1층 출입구	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B23			-	-
측정시간	09:40	10:20	-	-
위 치	본관동1층 유치원		-	

구분	시작사진(좌)	시작사진(우)	종료사진	-
폐기물 보관지점 B24,B25				-
측정시간	16:00		16:40	-
위 치	본관동 앞			-