

「석면비산농도측정 결과보고서」

— 신기초 병설유치원 석면해체 제거공사 —
작업 중 석면 비산농도측정

2020. 01

전남 여수시 소라면 봉두로 61
Tel. 061) 685-3300 Fax. 061) 685-3959
이메일 gei04@hanmail.net

(주) 녹색환경산업



별첨 1. 측정결과

01/07 1일차 (여수신기초등학교 병설유치원 : 강우로 인하여 비산 농도 측정 불가)

[illegible]

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보정하여 결과처리 하였음.

01/08 2일차 (여수신기초등학교 병설유치원 : 병설유치원, 교사준비실, 과학실, 복도)

시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
A-1	부지경계선1	SARA-5100 / 1	10.274	01/08	0.0038	—
A-2	부지경계선2	SARA-5100 / 1	10.655	01/08	0.0035	—
A-3	부지경계선3	SARA-5100 / 1	12.546	01/08	0.0028	—
A-4	부지경계선4	SARA-5100 / 1	12.461	01/08	0.0029	—
B-1	실외작업장 주변	SARA-5100 / 1	10.272	01/08	0.0032	—
C-1	음압기1	SARA-5100 / 1	10.456	01/08	0.0064	—
C-2	음압기2	SARA-5100 / 1	10.303	01/08	0.0071	—
C-3	음압기3	SARA-5100 / 1	10.737	01/08	0.0046	—
C-4	음압기4	SARA-5100 / 1	10.612	01/08	0.0052	—
C-5	음압기5	SARA-5100 / 1	10.249	01/08	0.0084	—
D-1	위생설비	SARA-5100 / 1	10.420	01/08	0.0049	—
E-1	폐기물 보관지점	SARA-5100 / 1	10.581	01/08	0.0078	—
E-2	폐기물 반출구	SARA-5100 / 1	10.164	01/08	0.0052	—

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보정하여 결과처리 하였음.

주)

√ 본 결과는 허가 없이 재발행 될 수 없음.

√ 적용분석법 : 미국 국립산업안전보건연구원 NIOSH(National Institute for Occupational Safety and Health)의 NMAM #7400 METHOD

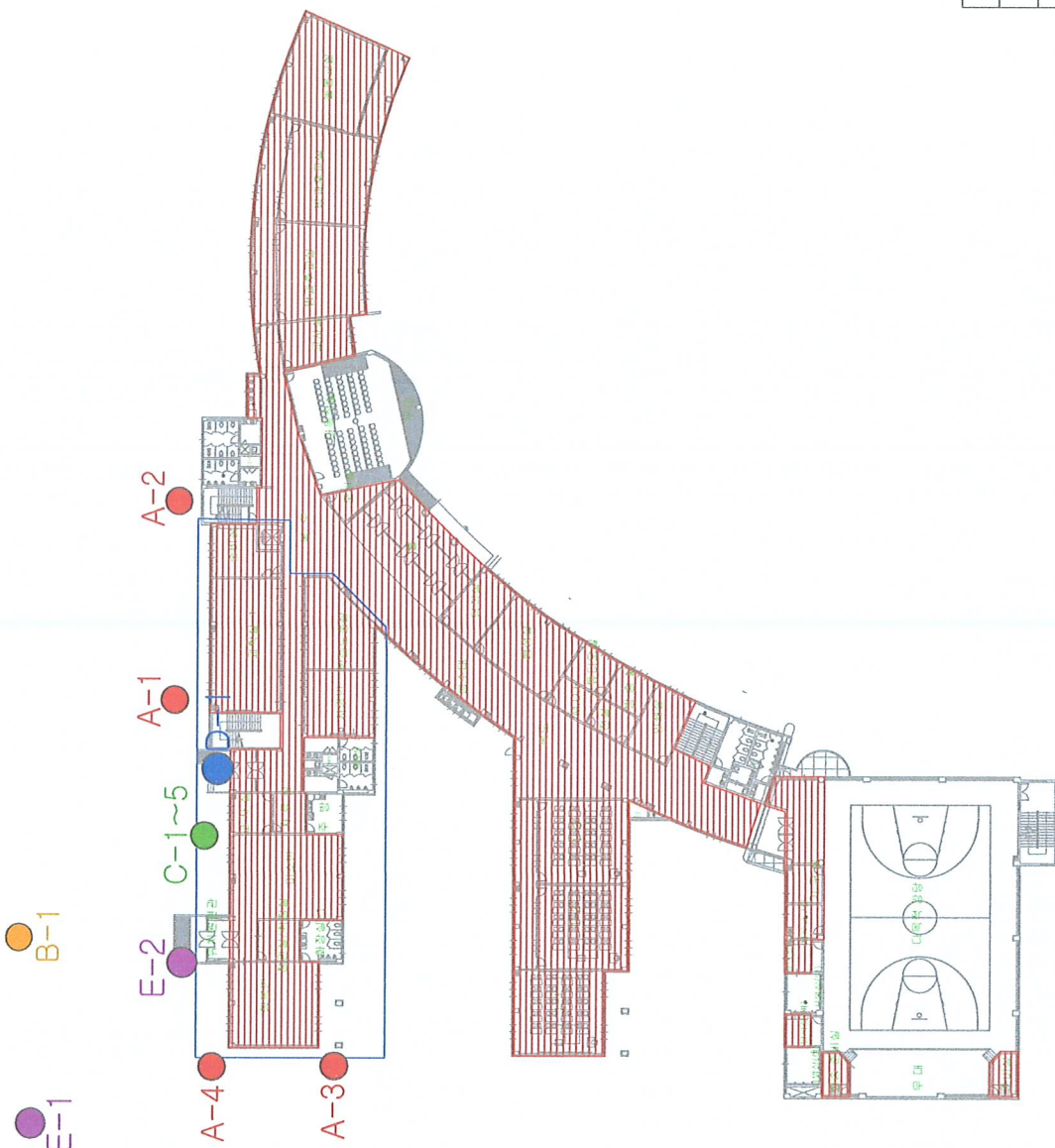
√ 적용분석법의 정량한계 : 7개/㎥ (불검출 : 정량한계 미만 / 미량 : 석면 0~0.01개/㎥).

√ 위상차현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나(지름 0.25㎍미만) 짧은 석면을 함유한 시료는 음성오류가 발생할 수 있으므로, 본 결과가 불검출인 경우 투과전자현미경(TEM) 등 추가분석이 필요할 수 있음.

√ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.

별첨 2. 측정위치도


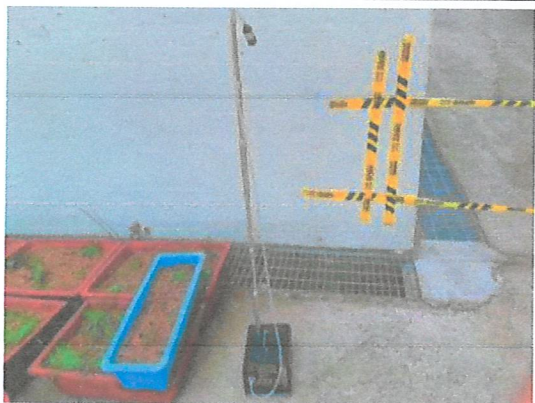






신기초등학교 병설유치원 비산농도 측정위치[01/08]













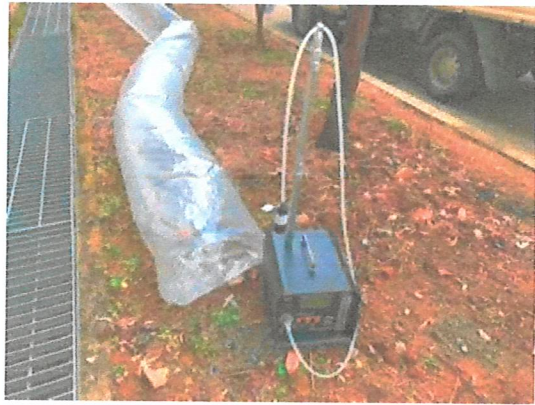


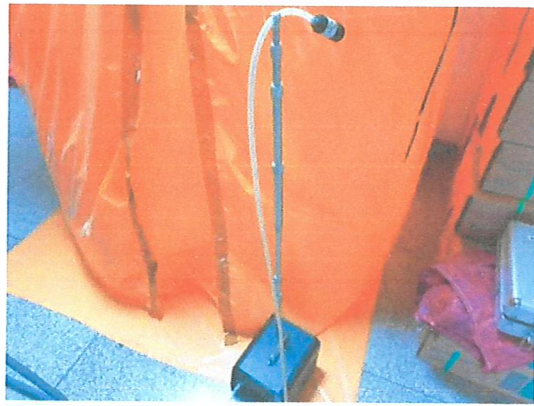


1. 부지경계	A-1~4
2. 작업경주면	B-1
3. 중앙기	C-1~5
4. 위상상비	D-1
5. 폐기물 반출구	E-2
5. 폐기물 보관지점	E-1

별첨 3. 측정사진

01/08 2일차 (여수신기초등학교 병설유치원 : 병설유치원, 교사준비실, 과학실, 복도)

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계1			
	측정 시작 시간 11:56	측정 종료 시간 16:14	
부지경계2			
	측정 시작 시간 11:52	측정 종료 시간 16:11	
부지경계3			
	측정 시작 시간 11:59	측정 종료 시간 16:05	
부지경계4			
	측정 시작 시간 11:56	측정 종료 시간 16:01	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
실외작업장 주변			
	측정 시작 시간 15:11	측정 종료 시간 17:15	
음압기1			
	측정 시작 시간 14:32	측정 종료 시간 15:20	
음압기2			
	측정 시작 시간 14:41	측정 종료 시간 15:20	
음압기3			
	측정 시작 시간 14:44	측정 종료 시간 15:31	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기4			
	측정 시작 시간 15:02	측정 종료 시간 15:45	
음압기5			
	측정 시작 시간 15:07	측정 종료 시간 15:50	
위생설비			
	측정 시작 시간 14:52	측정 종료 시간 15:38	
폐기물 보관지점			
	측정 시작 시간 14:26	측정 종료 시간 15:17	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 반출구			
	측정 시작 시간 15:08	측정 종료 시간 15:51	