

별첨 1. 측정결과

08/06 1일차 (안심초등학교 병설유치원 좌측)

시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
A-1	부지경계선1	SARA-5100 / 1	10.243	8/6	0.0028	-
A-2	부지경계선2	SARA-5100 / 1	10.422	8/6	0.0024	-
A-3	부지경계선3	SARA-5100 / 1	10.520	8/6	0.0035	-
A-4	부지경계선4	SARA-5100 / 1	10.757	8/6	0.0036	-
B-1	실외작업장주변	SARA-5100 / 1	10.605	8/6	0.0039	-
C-1	음압기1	SARA-5100 / 1	10.214	8/6	0.0030	-
C-2	음압기2	SARA-5100 / 1	10.279	8/6	0.0048	-
C-3	음압기3	SARA-5100 / 1	10.868	8/6	0.0039	-
C-4	음압기4	SARA-5100 / 1	10.415	8/6	0.0059	-
C-5	음압기5	SARA-5100 / 1	10.469	8/6	0.0023	-
C-6	음압기6	SARA-5100 / 1	10.412	8/6	0.0053	-
D-1	위생설비	SARA-5100 / 1	10.354	8/6	0.0077	-
E-1	폐기물 반출구	SARA-5100 / 1	10.311	8/6	0.0065	-

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보정하여 결과처리 하였음.

시표번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
A-1	부지경계선1	SARA-5100 / 1	10.452	8/7	0.0023	-
A-2	부지경계선2	SARA-5100 / 1	10.466	8/7	0.0039	-
A-3	부지경계선3	SARA-5100 / 1	10.127	8/7	0.0028	-
A-4	부지경계선4	SARA-5100 / 1	10.463	8/7	0.0032	-
B-1	현외작업장주변	SARA-5100 / 1	10.414	8/7	0.0035	-
C-1	응암기1	SARA-5100 / 1	10.356	8/7	0.0053	-
C-2	응암기2	SARA-5100 / 1	10.514	8/7	0.0064	-
C-3	응암기3	SARA-5100 / 1	10.257	8/7	0.0036	-
C-4	응암기4	SARA-5100 / 1	10.543	8/7	0.0047	-
C-5	응암기5	SARA-5100 / 1	10.176	8/7	0.0024	-
D-1	위생실비	SARA-5100 / 1	10.332	8/7	0.0071	-
E-1	폐기물 반출구	SARA-5100 / 1	10.324	8/7	0.0053	-
E-2	폐기물 보관지점	SARA-5100 / 1	10.411	8/7	0.0059	-

※ 공기시표채취 표준의 유량은 시표채취 전후 유량 보정하여 결과처리 하였음.

주)

시표 결과는 하가 없이 재발행 될 수 없음.

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

시 적용분석법의 정량한계 : 7개/㎥ (불균질 : 정량한계 미만 / 미량 : 석면 0~0.01개/cm³).

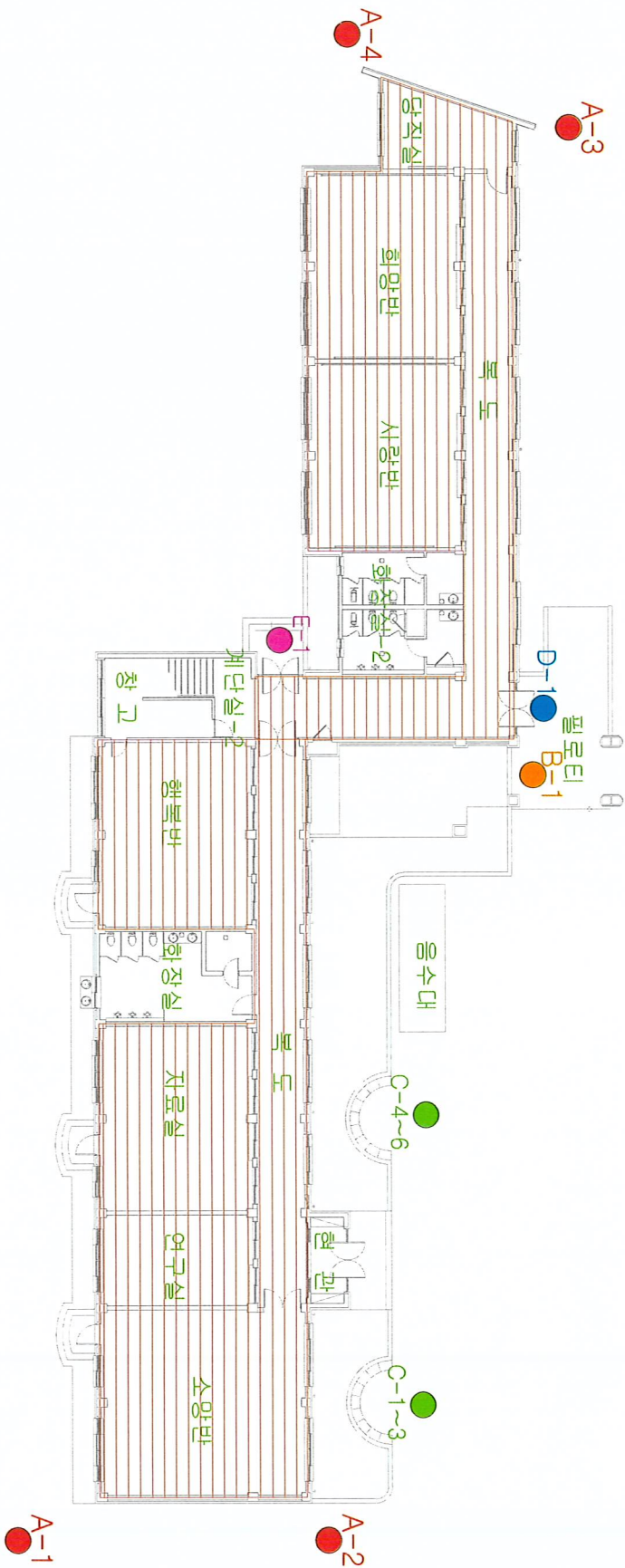
시 위상차원미량법으로 검출할 수 없는 매우 가벼거나(치를 0.25/㎥미만) 짧은 석면을 함유한 시표는 응성오류가 발생할 수 있으므로, 본 결과가

불균질인 경우 투과전자현미경(TEM) 등 추가분석이 필요할 수 있음.

시 표도의 요철이 없으나, 시표는 30일 이내에 폐기 예정

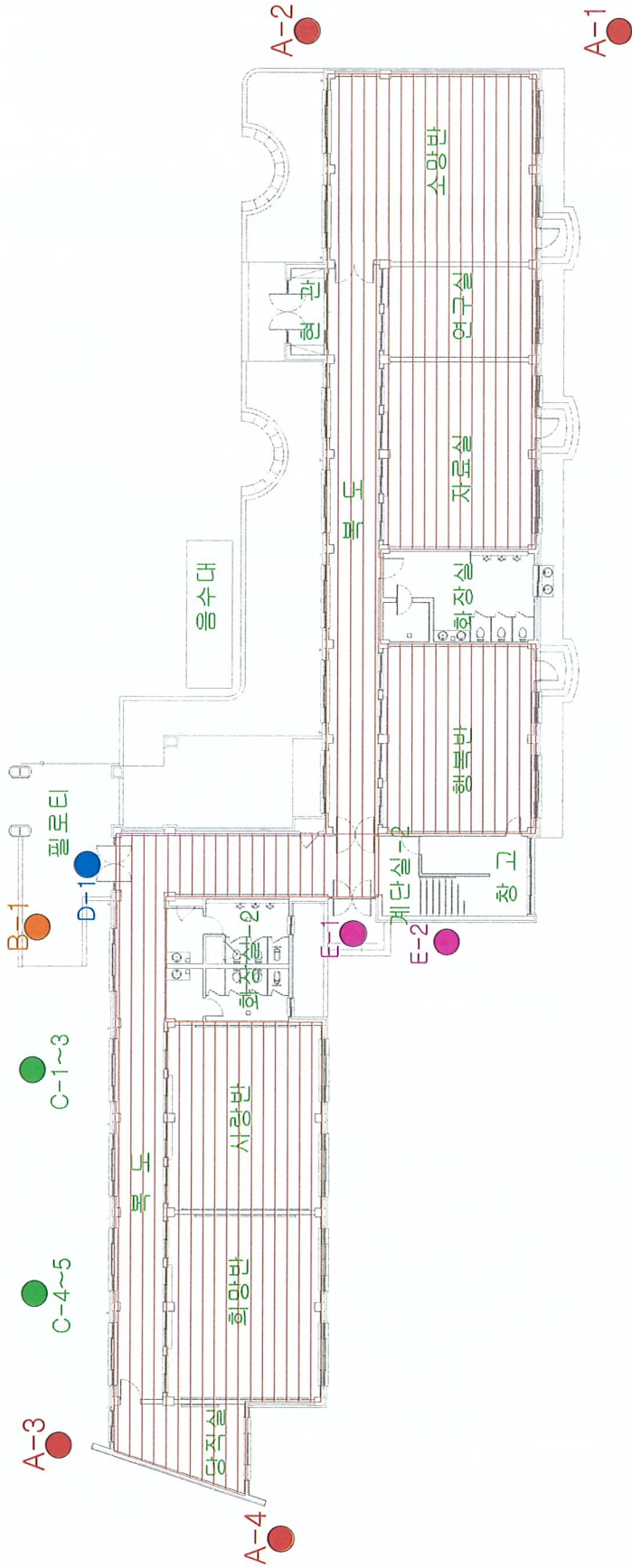
별첨 2. 추정위치도

안심초등학교 병설유치원 비산농도 측정위치(08/06)



1. 부지경계	A-1~4
2. 작업장 주변	B-1
3. 음압기	C-1~6
4. 위생설비	D-1
5. 폐기물 반출구	E-1



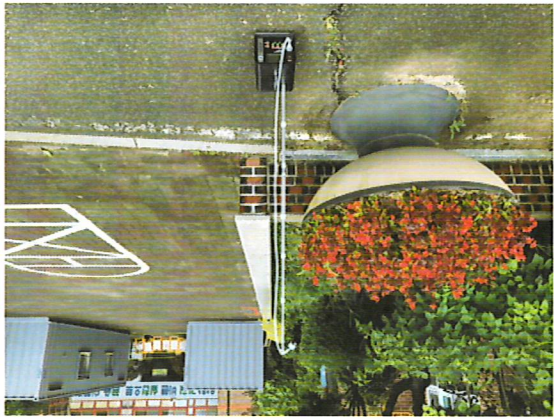





안심초등학교 병설유치원 비산농도 측정위치[08/07]

















1. 부지경계	A-1~4
2. 작업장 주변	B-1
3. 음압기	C-1~5
4. 위생설비	D-1
5. 폐기물 반출구	E-1
6. 폐기물 보관지점	E-2

별첨 3. 측정사진

08/06월 1원자 (안산초등학교 병설유치원 좌측)

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계1			
부지경계2			
부지경계3			
부지경계4			









측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
실외 작업장 주변			
	측정 시작 시간 10:29	측정 종료 시간 13:02	
음압기1			
	측정 시작 시간 10:24	측정 종료 시간 11:06	
음압기2			
	측정 시작 시간 10:25	측정 종료 시간 11:08	
음압기3			
	측정 시작 시간 10:27	측정 종료 시간 11:10	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	응답기4	응답기5	응답기6	인쇄원비	측정 지점
	비고						
	측정 시작 시간 13:11	측정 종료 시간 14:00	응답기4	응답기5	응답기6	인쇄원비	측정 시작 시간 10:15
							측정 종료 시간 10:59
	측정 시작 시간 13:15	측정 종료 시간 14:03					측정 시작 시간 13:17
							측정 종료 시간 14:05
	측정 시작 시간 10:15	측정 종료 시간 10:59					측정 시작 시간 10:15
							측정 종료 시간 10:59

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 반출구			
	측정 시작 시간 14:06	측정 종료 시간 14:51	

측정 지점	비산측정 시작 사진	부지경계1	측정 시작 시간 10:36	비산측정 종료 사진	비고
부지경계1		부지경계1	측정 종료 시간 14:42		
부지경계2	측정 시작 시간 10:33	부지경계2	측정 종료 시간 14:40		
					
부지경계3	측정 시작 시간 10:32	부지경계3	측정 종료 시간 14:35		
					
부지경계4	측정 시작 시간 10:34	부지경계4	측정 종료 시간 14:37		
					

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
실외 작업장 주변			
	측정 시작 시간 10:38	측정 종료 시간 13:05	
음압기1			
	측정 시작 시간 10:42	측정 종료 시간 11:26	
음압기2			
	측정 시작 시간 10:43	측정 종료 시간 11:28	
음압기3			
	측정 시작 시간 10:45	측정 종료 시간 11:31	

측정 지점	음양기4	비산측정 종료 사진	비고
음양기15	음양기14	측정 시작 시간 13:03	측정 종료 시간 13:47
			
음양기15	음양기14	측정 시작 시간 13:06	측정 종료 시간 13:48
			
위생원비	음양기15	측정 시작 시간 10:39	측정 종료 시간 11:21
			
폐기물 민중구	음양기15	측정 시작 시간 13:10	측정 종료 시간 13:51
			

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점			
	측정 시작 시간 14:20	측정 종료 시간 15:01	

제2013-120001호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명 (주)녹색환경산업

소재지 (556-812) 전라남도 여수시 소라면 봉두로 75-19

대표자성명 조동환

총대행(지정) 사업장(0)개소, 근로자(0)명

관할지역

지정사항 대행(지정) 사업장(0)개소, 근로자(0)명

대행(지정)

지역 전라남도

주최사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 고용노동지청장령의 자로제출요구 및 검정에 적격 협조하여야 한다.

2. 석면조사기관은 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2013. 8. 29

광주지방고용노동청 여수지청장



2020년 석면조사기관 정도관리 분석결과 평가통보서

고유번호 KAP-310

기관명 녹색환경산업

A. 종합평가 결과

분야	평가결과	분석자
평가 중 석면 계수 분석	적합	배소리
고형시료 중 석면 분석	적합	배소리

B. 시료별 평가결과 - 공기

시료번호	분석결과 (개/㎥)	기준값 (개/㎥)	적합범위 (개/㎥)	표준편차 (%)	반미계수	표준정수	평가결과
0632	191.3	177.2	86.8-209.4	48.5	20	0.4	적합
0669	140.7	122.3	59.9-206.7	48.9	20	0.7	적합
9169	177.0	203.9	99.0-344.6	59.2	20	-0.7	적합
8563	127.3	145.1	71.1-245.3	46.8	20	-0.6	적합

C. 시료별 평가결과 - 고형

시료번호	1390	1767	2805	2112
분석결과	CHRY 8	CHRY 5 AMOS 8	CHRY 15 CROC 10	NONE
기준값	CHRY 10	CHRY 13 AMOS 10 CROC 10A	CHRY 8 CROC 20	NONE
오류정수			오류정수 합계	0

2020년 07월 13일

한국산업안전보건공단 산업안전보건연구부



석면조사기관 지정서(고용노동부)

정도관리 시험 성적서(산업안전보건연구원)