

「그린-비2101-09」

# 석면 해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

[사창초 후관외 2동 지정폐기물 철거공사]



그린환경연구소(주)  
Green Environment Institute

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

검출번호	접수일														
<b>제출인</b> 상호(대표자) 전라남도 장성교육지원청 주소 전라남도 장성군 장성읍 방울샘길 22 (061-390-6000)	사업자등록번호														
<b>석면해체·제거사업장</b> 건물명 장성사창초등학교 위치 전라남도 장성군 삼계면 사창로 64-17 (삼계면 사창리 270) 연면적(㎡) 7,033.25 ㎡ 작업기간 2021. 01. 23. ~ 2021. 02. 12. 석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 천장재 [3,208.96 ㎡]															
<b>측정기관</b> 대표자 그린환경연구소(주) (박한재) 사업등록번호 620-81-58149 주소 광주광역시 서구 백석길 8, 2층 측정자/분석자 박재진/최유리,김해중,김은숙															
<b>측정 결과</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">시료번호</th> <th style="width: 10%;">측정 지점</th> <th style="width: 10%;">측정 장비 (종류/수량)</th> <th style="width: 10%;">유량 (ℓ/분)</th> <th style="width: 10%;">측정일시</th> <th style="width: 10%;">측정 결과 (f/cc)</th> <th style="width: 10%;">검출석면의 종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">별첨2 참고</td> </tr> </tbody> </table>	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류	별첨2 참고							
시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류									
별첨2 참고															

측정 지점 위치(도식도)-별첨3 참고

석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보-별첨4 참고

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2021 년 02 월 일

제출인                      전라남도 장성교육지원청 (서명 또는 인)  
 전라남도 장성군수                      귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호 서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	---	-----------

## 석면해체·제거작업 변경 신고서

<b>접수번호</b>	<b>접수일자</b>	<b>제각기간</b>
석면해체·제거작업 신고번호 광주청-20210038		
<b>현장명(공사명·작업명) 사항초 후관 외 2동 지경폐기물 철거공사</b>		
소재지 전남 장성군 삼계면 사창로 64-17		
석면해체·제거업자	업자명(상호) ㈜삼천글로벌	전화번호 061)534-1910 팩스번호 050)4055-0246

변경사유 발생일 2021. 01. 26

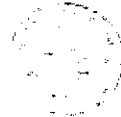
	항목	변경 전	변경 후
변경사항	해체면적 추가	천장재 : 3,162.76㎡	천장재 : ( 3,162.76㎡ + 46.2㎡ ) <b>3,208.96㎡</b>

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제2항에 따라 위와 같이 변경사항을 신고합니다.

2021 년 01 월 26일

신고인 ㈜삼천글로벌

유 정 순



지방고용노동청(지청)장 귀하

<b>첨부서류</b>	변경현장조사 결과 보고서 첨부	<b>수수료</b> 없음
-------------	------------------	------------------

본 민원의 처리경과에 대한 만족도 조사 및 관련 제도 개선에 필요한 의견조사를 위해 귀하의 전화번호(휴대전화)로 전화조사를 실시할 수 있습니다.

[별첨2]. 측정결과

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	#1	부지경계선	에어샘플러 (12EA)	9.95	01월 30일 (09:00 ~14:00)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.95		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.95		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.96		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	위생설비입구1		9.96		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	위생설비입구2		9.95		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	음압기배출구1		9.98		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	음압기배출구2		9.97		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	음압기배출구3		9.98		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	음압기배출구4		9.96		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	음압기배출구5		9.97		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	음압기배출구6		9.98		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	음압기배출구7		9.98		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#14	음압기배출구8		9.96		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#15	음압기배출구9		9.96		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#16	음압기배출구10		9.97		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#17	음압기배출구11		9.98		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#18	공시료-부지경계선	-	-	-	0개/100시야	-
	#19	공시료-위생설비입구1	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) :  $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$  ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)  
(0.002f/cc ~ 0.005f/cc)

\* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 $\mu$ m이상, 직경 0.25 $\mu$ m~3 $\mu$ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.






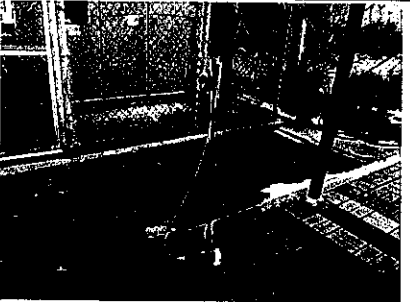

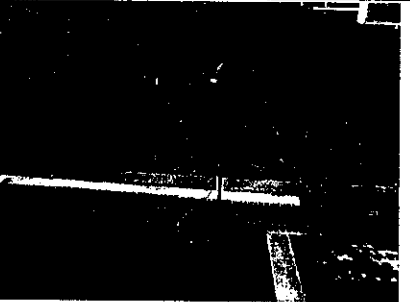
\* 모든 측정지점은 전라남도 장성군 사창로 64-17 사창초등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.


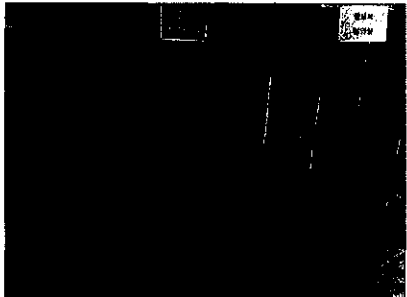








[별첨3]. 측정 지점 위치(도식도)






측정일자 2021년 01월 30일		사창초 후관외 2동 지정폐기물 철거공사	
	#1	측정지점	-
	부지경계	측정위치	-
	작업구역	위생설비입구1	-
	시료번호	위생설비입구2	-
	#5	음압기배출구1	-
	#6	음압기배출구2	-
	#7	음압기배출구3	-
	#8	음압기배출구4	-
	#9	음압기배출구5	-
	#10	음압기배출구6	-
	#11	음압기배출구7	-
	#12	음압기배출구8	-
	#13	음압기배출구9	-
	#14	음압기배출구10	-
	#15	음압기배출구11	-
	#16	-	-
	#17	-	-









[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부 지 경 계 선			
	측정시작시간:09:00	측정종료시간:13:10	
			분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별첨2] 참조  시료채취 위치 및 수량 [별첨3] 도식도 참조
	측정시작시간:09:05	측정종료시간:13:15	
			
측정시작시간:09:10	측정종료시간:13:20		
			
측정시작시간:09:13	측정종료시간:13:23		

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비 입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm<sup>3</sup>이하) [별첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:09:20	측정종료시간:10:20	
			
측정시작시간:13:00	측정종료시간:14:00		
음압기 배출구			
	측정시작시간:09:30	측정종료시간:10:30	
			
측정시작시간:09:30	측정종료시간:10:30		



측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:09:31	측정종료시간:10:31	
			
	측정시작시간:09:31	측정종료시간:10:31	
			
	측정시작시간:09:32	측정종료시간:10:32	
			
	측정시작시간:09:33	측정종료시간:10:33	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음 압 기 배 출 구			<p data-bbox="1121 904 1361 1003">분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p data-bbox="1166 1039 1326 1171">시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:09:33	측정종료시간:10:33	
			
	측정시작시간:11:00	측정종료시간:12:00	
			
	측정시작시간:11:00	측정종료시간:12:00	
			
	측정시작시간:11:02	측정종료시간:12:02	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음 압 기 배 출 구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm<sup>3</sup>이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:11:02	측정종료시간:12:02	

[별첨2]. 측정결과

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	#1	부지경계선	에어샘플러 (15EA)	9.63	01월 31일 (09:10 ~15:50)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.64		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.63		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.64		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	위생설비입구1		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	위생설비입구2		9.82		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	음압기배출구1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	음압기배출구2		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	음압기배출구3		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	음압기배출구4		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	음압기배출구5		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	음압기배출구6		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	음압기배출구7		9.94		0.005f/cc	-
	#14	음압기배출구8		9.94		0.005f/cc	-
	#15	음압기배출구9		9.93		0.005f/cc	-
	#16	음압기배출구10		9.93		0.005f/cc	-
	#17	음압기배출구11		9.23		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#18	음압기배출구12		9.24		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#19	음압기배출구13		9.23		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#20	음압기배출구14		9.24		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#21	음압기배출구15		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#22	음압기배출구16		9.73		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#23	공시료-위생설비입구2	-	-	-	0개/100시야	-
#24	공시료-음압기배출구3	-	-	-	0개/100시야	-	

\* 검출한계(LOD) :  $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$  ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)  
(0.002f/cc ~ 0.005f/cc)

\* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 $\mu$ m이상, 직경 0.25 $\mu$ m~3 $\mu$ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.









\* 모든 측정지점은 전라남도 장성군 사창로 64-17 사창초등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

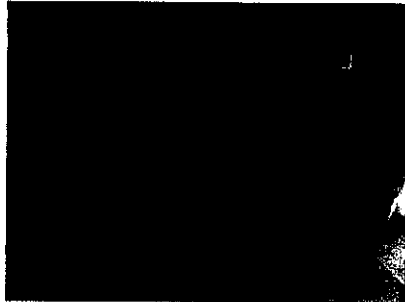




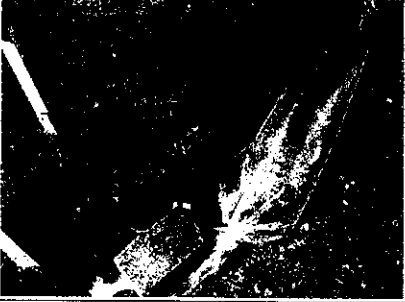




[별첨3]. 측정 지점 위치(도식도)









측정일자 2021년 01월 31일		사창초 후관의 2동 지정폐기물 철거공사		
		측정지점 #1	부지경계	
		작업구역	-	
		측정위치		범례
		시료번호	#5	위생설비입구1
		#6	위생설비입구2	
		#7	음압기배출구1	
		#8	음압기배출구2	
		#9	음압기배출구3	
		#10	음압기배출구4	
		#11	음압기배출구5	
		#12	음압기배출구6	
		#13	음압기배출구7	
		#14	음압기배출구8	
		#15	음압기배출구9	
		#16	음압기배출구10	
		#17	음압기배출구11	
		#18	음압기배출구12	
		#19	음압기배출구13	
		#20	음압기배출구14	
		#21	음압기배출구15	
		#22	음압기배출구16	

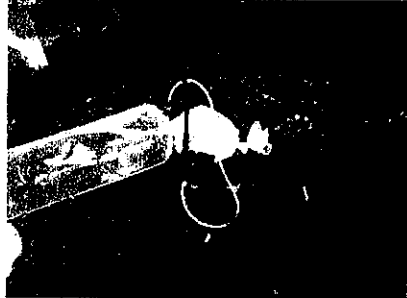
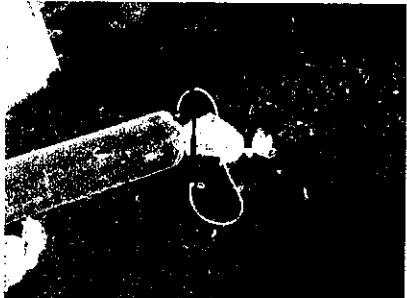


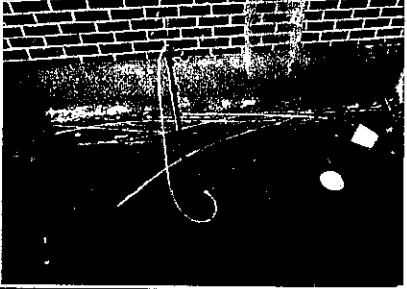
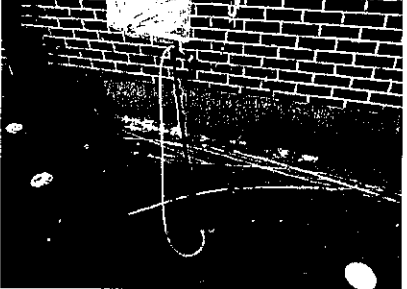


[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보



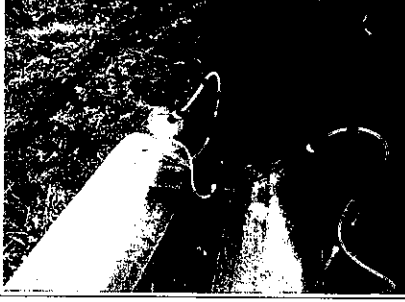

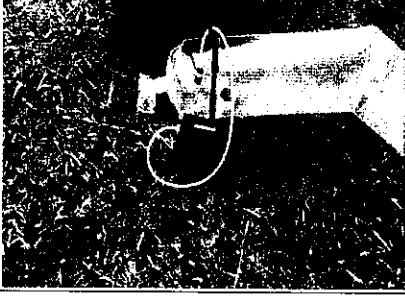
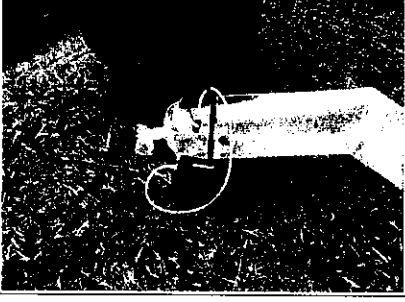


측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선			분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별첨2] 참조  시료채취 위치 및 수량 [별첨3] 도식도 참조
	측정시작시간:09:10	측정종료시간:13:20	
			
	측정시작시간:09:13	측정종료시간:13:23	
			
	측정시작시간:09:15	측정종료시간:13:25	
			
	측정시작시간:09:18	측정종료시간:13:28	


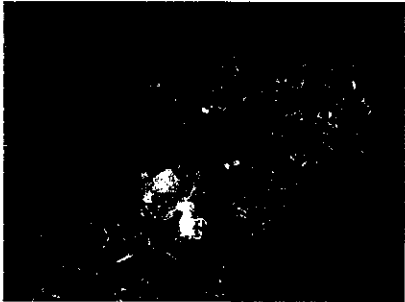


측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비 입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:09:20	측정종료시간:10:20	
			
	측정시작시간:13:30	측정종료시간:14:30	
음압기 배출구			
	측정시작시간:09:22	측정종료시간:10:22	
			
	측정시작시간:09:24	측정종료시간:10:24	



측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p data-bbox="1123 904 1356 1003">분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p data-bbox="1168 1039 1327 1173">시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:09:26	측정종료시간:10:26	
			
	측정시작시간:09:28	측정종료시간:10:28	
			
	측정시작시간:09:30	측정종료시간:10:30	
			
	측정시작시간:09:32	측정종료시간:10:32	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음 압 기 배 출 구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:09:34	측정종료시간:10:34	
			
	측정시작시간:09:36	측정종료시간:10:36	
			
측정시작시간:09:38	측정종료시간:10:38		
			
측정시작시간:09:40	측정종료시간:10:40		

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음 압 기 배 출 구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:13:40	측정종료시간:14:40	
			
	측정시작시간:13:42	측정종료시간:14:42	
			
	측정시작시간:13:44	측정종료시간:14:44	
			
	측정시작시간:13:46	측정종료시간:14:46	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음 압 기 배 출 구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:13:48	측정종료시간:14:48	
			
	측정시작시간:14:50	측정종료시간:15:50	

[별첨2]. 측정결과

시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
#1	부지경계선	에어샘플러 (15EA)	9.64	02월 01일 (09:30 ~15:50)	검출한계 0.002f/cc미만	-
#2	부지경계선		9.63		검출한계 0.002f/cc미만	-
#3	부지경계선		9.64		검출한계 0.002f/cc미만	-
#4	부지경계선		9.63		검출한계 0.002f/cc미만	-
#5	위생설비입구1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
#6	위생설비입구2		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
#7	음압기배출구1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
#8	음압기배출구2		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
#9	음압기배출구3		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
#10	음압기배출구4		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
#11	음압기배출구5		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
#12	음압기배출구6		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
#13	음압기배출구7		9.94		0.005f/cc	-
#14	음압기배출구8		9.93		0.005f/cc	-
#15	음압기배출구9		9.94		0.005f/cc	-
#16	음압기배출구10		9.83		0.005f/cc	-
#17	음압기배출구11		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
#18	음압기배출구12		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
#19	음압기배출구13		9.84		검출한계 0.005f/cc미만	-
#20	음압기배출구14		9.83		0.005f/cc	-
#21	음압기배출구15		9.83		0.005f/cc	-
#22	음압기배출구16		9.84		0.005f/cc	-
#23	음압기배출구17		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
#24	음압기배출구18		9.84		검출한계 0.005f/cc미만	-
#25	음압기배출구19		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
#26	폐기물반출구		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
#27	공시료-부지경계선	-	-	-	0개/100시야	-
#28	공시료-폐기물반출구	-	-	-	0개/100시야	-

\* 검출한계(LOD) :  $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$  ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)  
(0.002f/cc ~ 0.005f/cc)

\* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 $\mu$ m이상, 직경 0.25 $\mu$ m~3 $\mu$ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

\* 모든 측정지점은 전라남도 장성군 사창로 64-17 사창초등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.





[별첨3]. 측정 지점 위치(도식도)

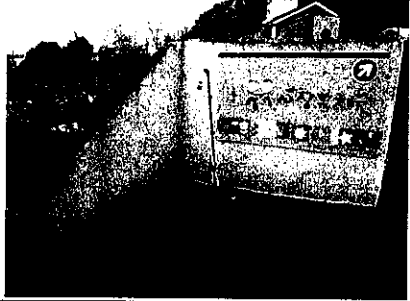

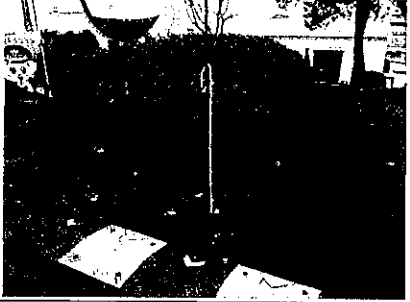




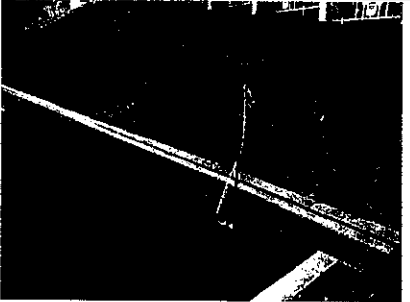
측정일자 사창초 후관외 2등 지정폐기물 철거공사 2021년 02월 01일		#1	
부지경계	-	측정지점	#1
각임구역	<input type="checkbox"/>	부지경계	-
측정위치	측정위치	각임구역	<input type="checkbox"/>
시료번호	#7	음압기배출구1	음압기배출구1
#8	#8	음압기배출구2	음압기배출구2
#9	#9	음압기배출구3	음압기배출구3
#10	#10	음압기배출구4	음압기배출구4
#11	#11	음압기배출구5	음압기배출구5
#12	#12	음압기배출구6	음압기배출구6
#13	#13	음압기배출구7	음압기배출구7
#14	#14	음압기배출구8	음압기배출구8
#15	#15	음압기배출구9	음압기배출구9
#16	#16	음압기배출구10	음압기배출구10
#17	#17	음압기배출구11	음압기배출구11
#18	#18	음압기배출구12	음압기배출구12
#19	#19	음압기배출구13	음압기배출구13
#20	#20	음압기배출구14	음압기배출구14
#21	#21	음압기배출구15	음압기배출구15
#22	#22	음압기배출구16	음압기배출구16
#23	#23	음압기배출구17	음압기배출구17
#24	#24	음압기배출구18	음압기배출구18
#25	#25	음압기배출구19	음압기배출구19
#26	#26	음압기배출구20	음압기배출구20
#27	#27	음압기배출구21	음압기배출구21
#28	#28	음압기배출구22	음압기배출구22
#29	#29	음압기배출구23	음압기배출구23
#30	#30	음압기배출구24	음압기배출구24
#31	#31	음압기배출구25	음압기배출구25
#32	#32	음압기배출구26	음압기배출구26
#33	#33	음압기배출구27	음압기배출구27
#34	#34	음압기배출구28	음압기배출구28
#35	#35	음압기배출구29	음압기배출구29
#36	#36	음압기배출구30	음압기배출구30
#37	#37	음압기배출구31	음압기배출구31
#38	#38	음압기배출구32	음압기배출구32
#39	#39	음압기배출구33	음압기배출구33
#40	#40	음압기배출구34	음압기배출구34
#41	#41	음압기배출구35	음압기배출구35
#42	#42	음압기배출구36	음압기배출구36
#43	#43	음압기배출구37	음압기배출구37
#44	#44	음압기배출구38	음압기배출구38
#45	#45	음압기배출구39	음압기배출구39
#46	#46	음압기배출구40	음압기배출구40
#47	#47	음압기배출구41	음압기배출구41
#48	#48	음압기배출구42	음압기배출구42
#49	#49	음압기배출구43	음압기배출구43
#50	#50	음압기배출구44	음압기배출구44
#51	#51	음압기배출구45	음압기배출구45
#52	#52	음압기배출구46	음압기배출구46
#53	#53	음압기배출구47	음압기배출구47
#54	#54	음압기배출구48	음압기배출구48
#55	#55	음압기배출구49	음압기배출구49
#56	#56	음압기배출구50	음압기배출구50
#57	#57	음압기배출구51	음압기배출구51
#58	#58	음압기배출구52	음압기배출구52
#59	#59	음압기배출구53	음압기배출구53
#60	#60	음압기배출구54	음압기배출구54
#61	#61	음압기배출구55	음압기배출구55
#62	#62	음압기배출구56	음압기배출구56
#63	#63	음압기배출구57	음압기배출구57
#64	#64	음압기배출구58	음압기배출구58
#65	#65	음압기배출구59	음압기배출구59
#66	#66	음압기배출구60	음압기배출구60
#67	#67	음압기배출구61	음압기배출구61
#68	#68	음압기배출구62	음압기배출구62
#69	#69	음압기배출구63	음압기배출구63
#70	#70	음압기배출구64	음압기배출구64
#71	#71	음압기배출구65	음압기배출구65
#72	#72	음압기배출구66	음압기배출구66
#73	#73	음압기배출구67	음압기배출구67
#74	#74	음압기배출구68	음압기배출구68
#75	#75	음압기배출구69	음압기배출구69
#76	#76	음압기배출구70	음압기배출구70
#77	#77	음압기배출구71	음압기배출구71
#78	#78	음압기배출구72	음압기배출구72
#79	#79	음압기배출구73	음압기배출구73
#80	#80	음압기배출구74	음압기배출구74
#81	#81	음압기배출구75	음압기배출구75
#82	#82	음압기배출구76	음압기배출구76
#83	#83	음압기배출구77	음압기배출구77
#84	#84	음압기배출구78	음압기배출구78
#85	#85	음압기배출구79	음압기배출구79
#86	#86	음압기배출구80	음압기배출구80
#87	#87	음압기배출구81	음압기배출구81
#88	#88	음압기배출구82	음압기배출구82
#89	#89	음압기배출구83	음압기배출구83
#90	#90	음압기배출구84	음압기배출구84
#91	#91	음압기배출구85	음압기배출구85
#92	#92	음압기배출구86	음압기배출구86
#93	#93	음압기배출구87	음압기배출구87
#94	#94	음압기배출구88	음압기배출구88
#95	#95	음압기배출구89	음압기배출구89
#96	#96	음압기배출구90	음압기배출구90
#97	#97	음압기배출구91	음압기배출구91
#98	#98	음압기배출구92	음압기배출구92
#99	#99	음압기배출구93	음압기배출구93
#100	#100	음압기배출구94	음압기배출구94
#101	#101	음압기배출구95	음압기배출구95
#102	#102	음압기배출구96	음압기배출구96
#103	#103	음압기배출구97	음압기배출구97
#104	#104	음압기배출구98	음압기배출구98
#105	#105	음압기배출구99	음압기배출구99
#106	#106	음압기배출구100	음압기배출구100
#107	#107	음압기배출구101	음압기배출구101
#108	#108	음압기배출구102	음압기배출구102
#109	#109	음압기배출구103	음압기배출구103
#110	#110	음압기배출구104	음압기배출구104
#111	#111	음압기배출구105	음압기배출구105
#112	#112	음압기배출구106	음압기배출구106
#113	#113	음압기배출구107	음압기배출구107
#114	#114	음압기배출구108	음압기배출구108
#115	#115	음압기배출구109	음압기배출구109
#116	#116	음압기배출구110	음압기배출구110
#117	#117	음압기배출구111	음압기배출구111
#118	#118	음압기배출구112	음압기배출구112
#119	#119	음압기배출구113	음압기배출구113
#120	#120	음압기배출구114	음압기배출구114
#121	#121	음압기배출구115	음압기배출구115
#122	#122	음압기배출구116	음압기배출구116
#123	#123	음압기배출구117	음압기배출구117
#124	#124	음압기배출구118	음압기배출구118
#125	#125	음압기배출구119	음압기배출구119
#126	#126	음압기배출구120	음압기배출구120
#127	#127	음압기배출구121	음압기배출구121
#128	#128	음압기배출구122	음압기배출구122
#129	#129	음압기배출구123	음압기배출구123
#130	#130	음압기배출구124	음압기배출구124
#131	#131	음압기배출구125	음압기배출구125
#132	#132	음압기배출구126	음압기배출구126
#133	#133	음압기배출구127	음압기배출구127
#134	#134	음압기배출구128	음압기배출구128
#135	#135	음압기배출구129	음압기배출구129
#136	#136	음압기배출구130	음압기배출구130
#137	#137	음압기배출구131	음압기배출구131
#138	#138	음압기배출구132	음압기배출구132
#139	#139	음압기배출구133	음압기배출구133
#140	#140	음압기배출구134	음압기배출구134
#141	#141	음압기배출구135	음압기배출구135
#142	#142	음압기배출구136	음압기배출구136
#143	#143	음압기배출구137	음압기배출구137
#144	#144	음압기배출구138	음압기배출구138
#145	#145	음압기배출구139	음압기배출구139
#146	#146	음압기배출구140	음압기배출구140
#147	#147	음압기배출구141	음압기배출구141
#148	#148	음압기배출구142	음압기배출구142
#149	#149	음압기배출구143	음압기배출구143
#150	#150	음압기배출구144	음압기배출구144
#151	#151	음압기배출구145	음압기배출구145
#152	#152	음압기배출구146	음압기배출구146
#153	#153	음압기배출구147	음압기배출구147
#154	#154	음압기배출구148	음압기배출구148
#155	#155	음압기배출구149	음압기배출구149
#156	#156	음압기배출구150	음압기배출구150
#157	#157	음압기배출구151	음압기배출구151
#158	#158	음압기배출구152	음압기배출구152
#159	#159	음압기배출구153	음압기배출구153
#160	#160	음압기배출구154	음압기배출구154
#161	#161	음압기배출구155	음압기배출구155
#162	#162	음압기배출구156	음압기배출구156
#163	#163	음압기배출구157	음압기배출구157
#164	#164	음압기배출구158	음압기배출구158
#165	#165	음압기배출구159	음압기배출구159
#166	#166	음압기배출구160	음압기배출구160
#167	#167	음압기배출구161	음압기배출구161
#168	#168	음압기배출구162	음압기배출구162
#169	#169	음압기배출구163	음압기배출구163
#170	#170	음압기배출구164	음압기배출구164
#171	#171	음압기배출구165	음압기배출구165
#172	#172	음압기배출구166	음압기배출구166
#173	#173	음압기배출구167	음압기배출구167
#174	#174	음압기배출구168	음압기배출구168
#175	#175	음압기배출구169	음압기배출구169
#176	#176	음압기배출구170	음압기배출구170
#177	#177	음압기배출	





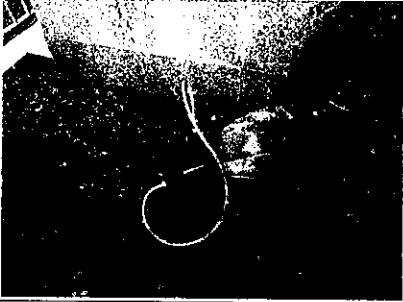






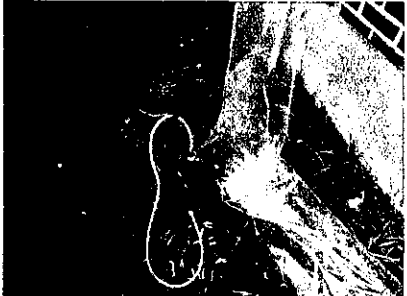
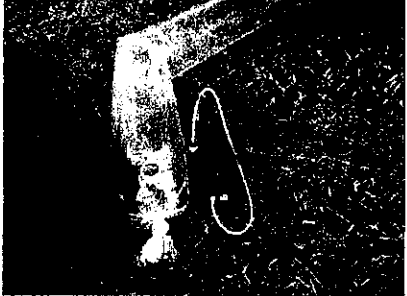
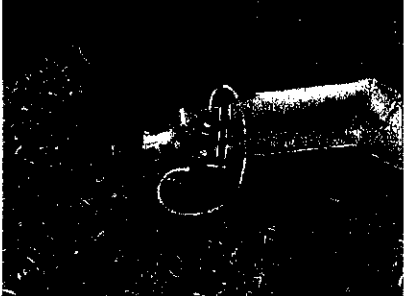










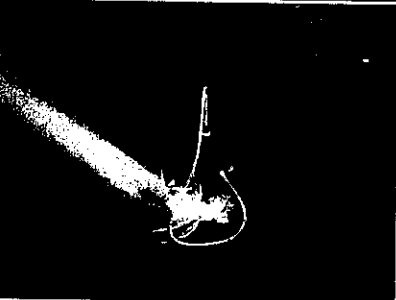
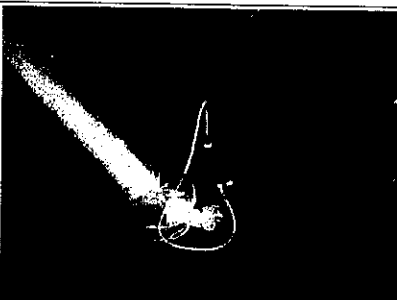




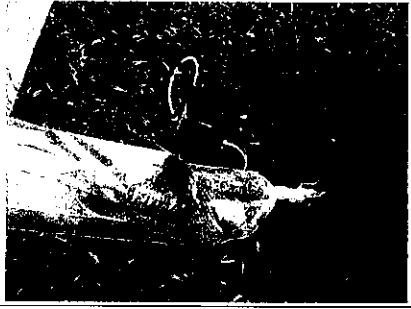



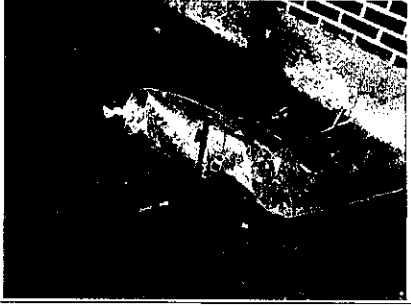



[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보



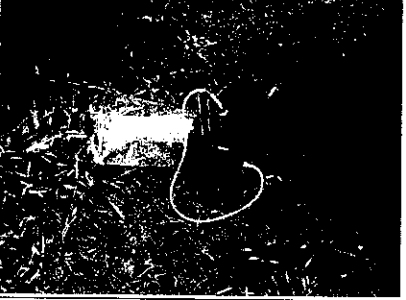





측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지 경계선			<p>분석결과 (기준0.01개/cm<sup>3</sup>이하) [별첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:09:30	측정종료시간:13:40	
			
	측정시작시간:09:32	측정종료시간:13:42	
			
	측정시작시간:09:34	측정종료시간:13:44	
			
	측정시작시간:09:36	측정종료시간:13:46	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm<sup>3</sup>이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:09:38	측정종료시간:10:38	
			
	측정시작시간:13:00	측정종료시간:14:00	
음압기배출구			
	측정시작시간:09:40	측정종료시간:10:40	
			
	측정시작시간:09:41	측정종료시간:10:41	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:09:42	측정종료시간:10:42	
			
	측정시작시간:09:43	측정종료시간:10:43	
			
측정시작시간:09:44	측정종료시간:10:44		
			
측정시작시간:09:45	측정종료시간:10:45		

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압 기 배 출 구			
	측정시작시간:09:46	측정종료시간:10:46	
			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:09:47	측정종료시간:10:47	
			
측정시작시간:09:48	측정종료시간:10:48		
			
측정시작시간:10:50	측정종료시간:11:50		

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:10:51	측정종료시간:11:51	
			
	측정시작시간:10:52	측정종료시간:11:52	
			
측정시작시간:10:53	측정종료시간:11:53		
			
측정시작시간:10:54	측정종료시간:11:54		

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압 기 배 출 구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:10:55	측정종료시간:11:55	
			
	측정시작시간:10:56	측정종료시간:11:56	
			
	측정시작시간:10:57	측정종료시간:11:57	
			
	측정시작시간:10:58	측정종료시간:11:58	



측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기 배출구	 <p>측정시작시간:11:00</p>	 <p>측정종료시간:12:00</p>	<p>분석결과 (기준0.01개/cm<sup>3</sup>이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
폐기물 반출구	 <p>측정시작시간:14:50</p>	 <p>측정종료시간:15:50</p>	

[별첨2]. 측정결과

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	측정 결과	#1	부지경계선	에어샘플러 (18EA)	9.63	02월 02일 (07:50 ~14:30) ✓	검출한계 0.002f/cc미만
#2		부지경계선	9.64		검출한계 0.002f/cc미만		-
#3		부지경계선	9.63		검출한계 0.002f/cc미만		-
#4		부지경계선	9.64		검출한계 0.002f/cc미만		-
#5		위생설비입구1	9.94		검출한계 0.005f/cc미만		-
#6		위생설비입구2	9.84		검출한계 0.005f/cc미만		-
#7		음압기배출구1	9.94		검출한계 0.005f/cc미만		-
#8		음압기배출구2	9.93		검출한계 0.005f/cc미만		-
#9		음압기배출구3	9.93		검출한계 0.005f/cc미만		-
#10		음압기배출구4	9.94		검출한계 0.005f/cc미만		-
#11		음압기배출구5	9.94		검출한계 0.005f/cc미만		-
#12		음압기배출구6	9.93		검출한계 0.005f/cc미만		-
#13		음압기배출구7	9.94		검출한계 0.005f/cc미만		-
#14		음압기배출구8	9.93		검출한계 0.005f/cc미만		-
#15		음압기배출구9	9.93		검출한계 0.005f/cc미만		-
#16		음압기배출구10	9.94		검출한계 0.005f/cc미만		-
#17		음압기배출구11	9.93		검출한계 0.005f/cc미만		-
#18		음압기배출구12	9.84		검출한계 0.005f/cc미만		-
#19		음압기배출구13	9.84		검출한계 0.005f/cc미만		-
#20		폐기물반출구1	9.93		검출한계 0.005f/cc미만		-
#21		폐기물반출구2	9.94		검출한계 0.005f/cc미만		-
#22		폐기물반출구3	9.83		검출한계 0.005f/cc미만		-
#23		폐기물반출구4	9.84		검출한계 0.005f/cc미만		-
#24		폐기물반출구5	9.84		검출한계 0.005f/cc미만		-
#25		공시료-위생설비입구1	-	-	-	0개/100시야	-
#26		공시료-음압기배출구1	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) :  $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$  ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)  
(0.002f/cc ~ 0.005f/cc)

\* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 $\mu$ m이상, 직경 0.25 $\mu$ m~3 $\mu$ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

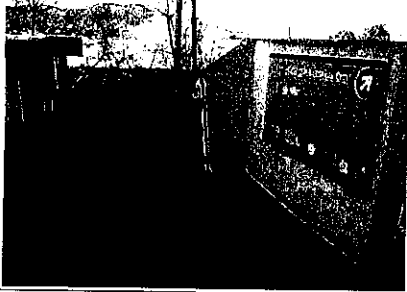





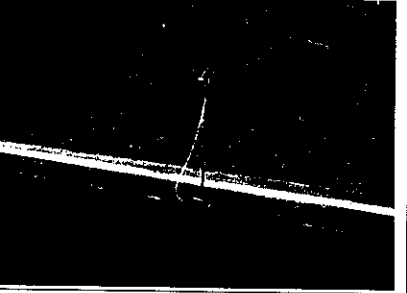
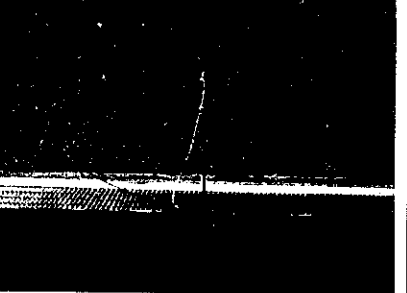
\* 모든 측정지점은 전라남도 장성군 사창로 64-17 사창초등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.


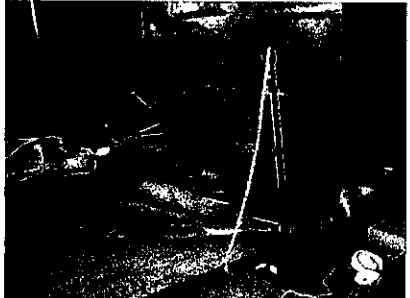















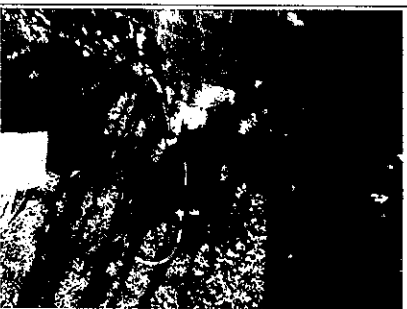












[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보





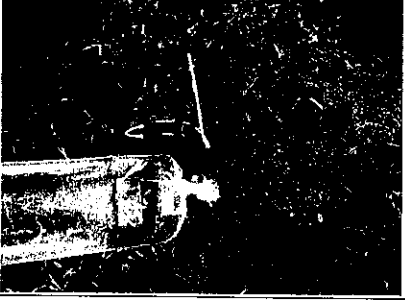



측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고	
부 지 경 계 선				
	측정시작시간:07:50	측정종료시간:12:00		
			분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별첨2] 참조  시료채취 위치 및 수량 [별첨3] 도식도 참조	
	측정시작시간:07:52	측정종료시간:12:02		
				
측정시작시간:07:54	측정종료시간:12:04			
				
측정시작시간:07:56	측정종료시간:12:06			






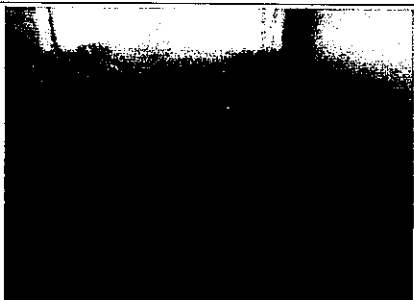


측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비 입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:08:05	측정종료시간:09:05	
			
	측정시작시간:13:00	측정종료시간:14:00	
음압기 배출구			
	측정시작시간:08:30	측정종료시간:09:30	
			
	측정시작시간:08:31	측정종료시간:09:31	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음 압 기 배 출 구			<p data-bbox="1121 869 1358 969">분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p data-bbox="1166 1003 1326 1137">시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:08:32	측정종료시간:09:32	
			
	측정시작시간:08:33	측정종료시간:09:33	
			
	측정시작시간:08:34	측정종료시간:09:34	
			
	측정시작시간:08:35	측정종료시간:09:35	



측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:08:36	측정종료시간:09:36	
			
	측정시작시간:08:37	측정종료시간:09:37	
			
	측정시작시간:08:38	측정종료시간:09:38	
			
	측정시작시간:08:39	측정종료시간:09:39	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음 압 기 배 출 구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:08:40	측정종료시간:09:40	
			
	측정시작시간:09:40	측정종료시간:10:40	
폐 기 물 반 출 구			
	측정시작시간:09:40	측정종료시간:10:40	
폐 기 물 반 출 구			
	측정시작시간:08:00	측정종료시간:09:00	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐 기 물 반 출 구			<p data-bbox="1139 869 1374 965">분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p data-bbox="1182 1003 1342 1133">시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:09:00	측정종료시간:10:00	
			
	측정시작시간:09:40	측정종료시간:10:40	
			
측정시작시간:11:20	측정종료시간:12:20		
			
측정시작시간:13:30	측정종료시간:14:30		

[별첨2]. 측정결과

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	#1	부지경계선	에어샘플러 (8EA)	9.64	02월 03일 (12:30 ~16:45)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.63		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.63		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.63		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	위생설비입구		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	음압기배출구1		9.92		0.005f/cc	-
	#7	음압기배출구2		9.93		0.005f/cc	-
	#8	음압기배출구3		9.93		0.005f/cc	-
	#9	음압기배출구4		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	음압기배출구5		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	음압기배출구6		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	공시료-부지경계선	-	-	-	0개/100시야	-
#13	공시료-음압기배출구4	-	-	-	0개/100시야	-	

※ 검출한계(LOD) :  $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$  ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)  
(0.002f/cc ~ 0.005f/cc)

\* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 $\mu$ m이상, 직경 0.25 $\mu$ m~3 $\mu$ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

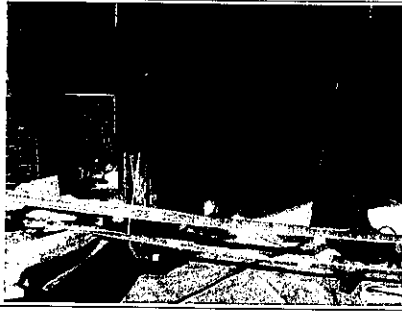
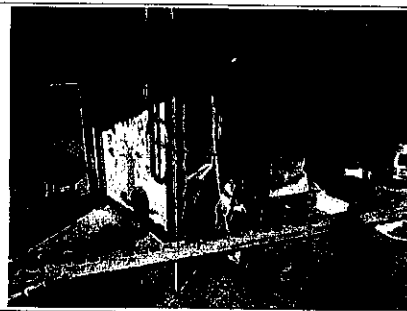



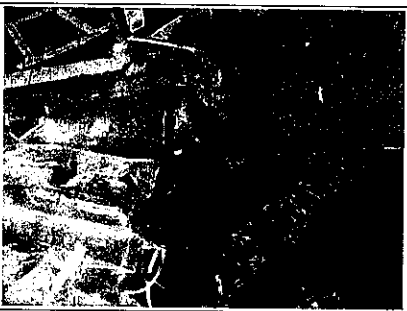


\* 모든 측정지점은 전라남도 장성군 사창로 64-17 사창초등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.





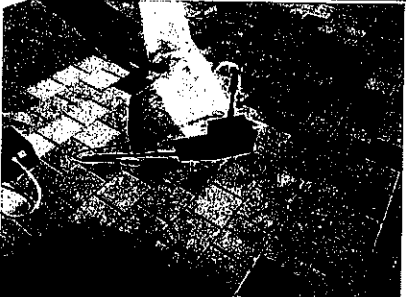

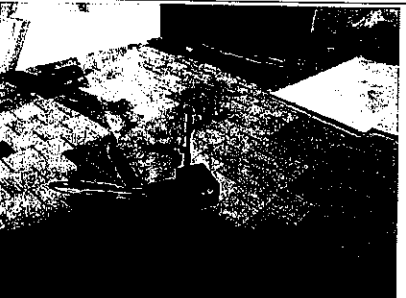



[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고	
부 지 경 계 선				
	측정시작시간:12:30	측정종료시간:16:40		
			분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별첨2] 참조  시료채취 위치 및 수량 [별첨3] 도식도 참조	
	측정시작시간:12:30	측정종료시간:16:40		
				
측정시작시간:12:35	측정종료시간:16:45			
				
측정시작시간:12:35	측정종료시간:16:45			

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비 입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm<sup>3</sup>이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:12:40	측정종료시간:13:40	
음압기 배출구			
	측정시작시간:12:42	측정종료시간:13:42	
			
	측정시작시간:12:42	측정종료시간:13:42	
			
	측정시작시간:12:42	측정종료시간:13:42	



측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm<sup>3</sup>이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:14:00	측정종료시간:15:00	
			
	측정시작시간:14:00	측정종료시간:15:00	
			
	측정시작시간:14:00	측정종료시간:15:00	

[별첨2]. 측정결과

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	#1	부지경계선	에어샘플러 (10EA)	9.63	02월 04일 (09:00 ~13:15)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.64		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.63		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.64		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	위생설비입구1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	위생설비입구2		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	음압기배출구1		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	음압기배출구2		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	음압기배출구3		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	음압기배출구4		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	음압기배출구5		9.84		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	음압기배출구6		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	음압기배출구7		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#14	음압기배출구8		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#15	폐기물반출구		9.88		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#16	공시료-위생설비입구1	-	-	-	0개/100시야	-
#17	공시료-폐기물반출구	-	-	-	0개/100시야	-	

※ 검출한계(LOD) :  $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$  ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)  
(0.002f/cc ~ 0.005f/cc)


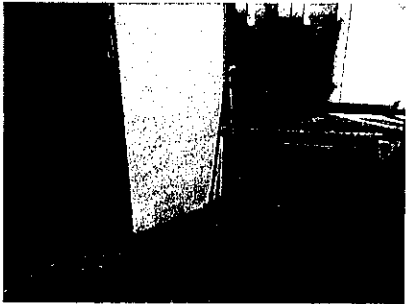




\* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 $\mu$ m이상, 직경 0.25 $\mu$ m~3 $\mu$ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

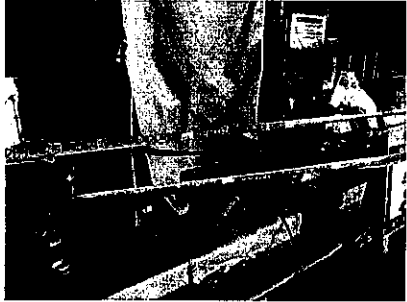
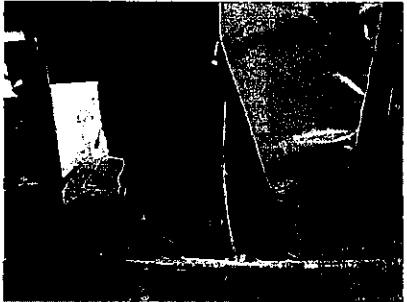


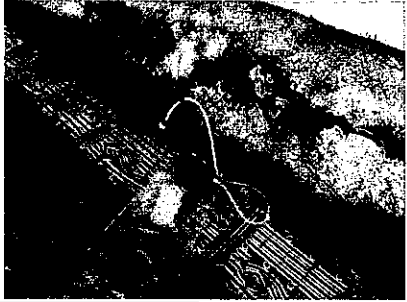
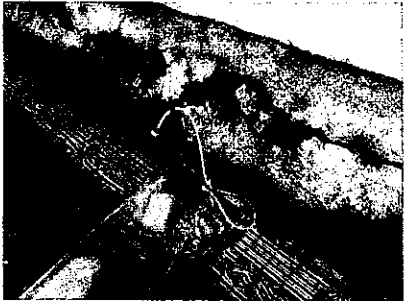
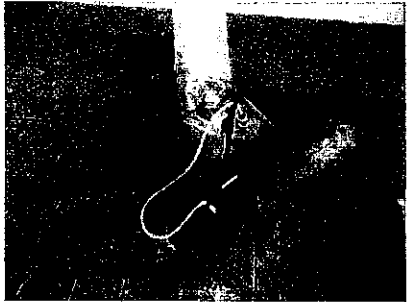

\* 모든 측정지점은 전라남도 장성군 사창로 64-17 사창초등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.


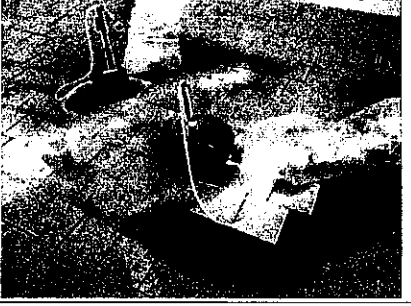



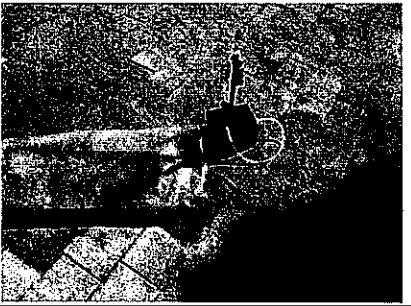
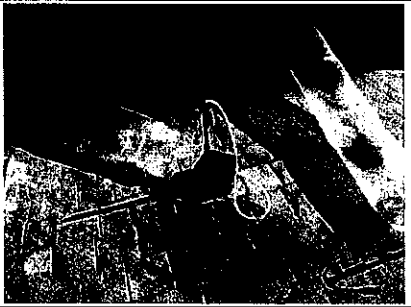



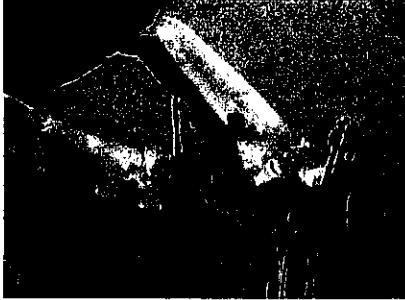







[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지 경계선			분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별첨2] 참조  시료채취 위치 및 수량 [별첨3] 도식도 참조
	측정시작시간:09:00	측정종료시간:13:10	
			
	측정시작시간:09:01	측정종료시간:13:11	
			
측정시작시간:09:04	측정종료시간:13:14		
			
측정시작시간:09:05	측정종료시간:13:15		

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:09:10	측정종료시간:10:10	
			
	측정시작시간:11:00	측정종료시간:12:00	
음압기배출구			
	측정시작시간:09:12	측정종료시간:10:12	
			
	측정시작시간:09:13	측정종료시간:10:13	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:09:14	측정종료시간:10:14	
			
	측정시작시간:09:15	측정종료시간:10:15	
			
	측정시작시간:11:05	측정종료시간:12:05	
			
	측정시작시간:11:06	측정종료시간:12:06	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:11:07	측정종료시간:12:07	
			
	측정시작시간:11:08	측정종료시간:12:08	
폐기물반출구			
	측정시작시간:10:30	측정종료시간:11:30	



[별첨2]. 측정결과

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	#1	부지경계선	에어샘플러 (15EA)	9.64	02월 05일 (10:00 ~15:40)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.63		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.64		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.63		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	위생설비입구		9.62		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	음압기배출구1		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	음압기배출구2		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	음압기배출구3		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	음압기배출구4		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	음압기배출구5		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	음압기배출구6		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	음압기배출구7		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	음압기배출구8		9.84		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#14	음압기배출구9		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#15	음압기배출구10		9.84		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#16	음압기배출구11		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#17	음압기배출구12		9.82		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#18	음압기배출구13		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#19	음압기배출구14		9.84		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#20	폐기물반출구1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#21	폐기물반출구2		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#22	폐기물보관지점1		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#23	폐기물보관지점2		9.84		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#24	공시료-음압기배출구1	-	-	-	0개/100시야	-
#25	공시료-폐기물보관지점1	-	-	-	0개/100시야	-	

※ 검출한계(LOD) :  $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$  ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)  
(0.002f/cc ~ 0.005f/cc)

\* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5μm이상, 직경 0.25μm~3μm길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

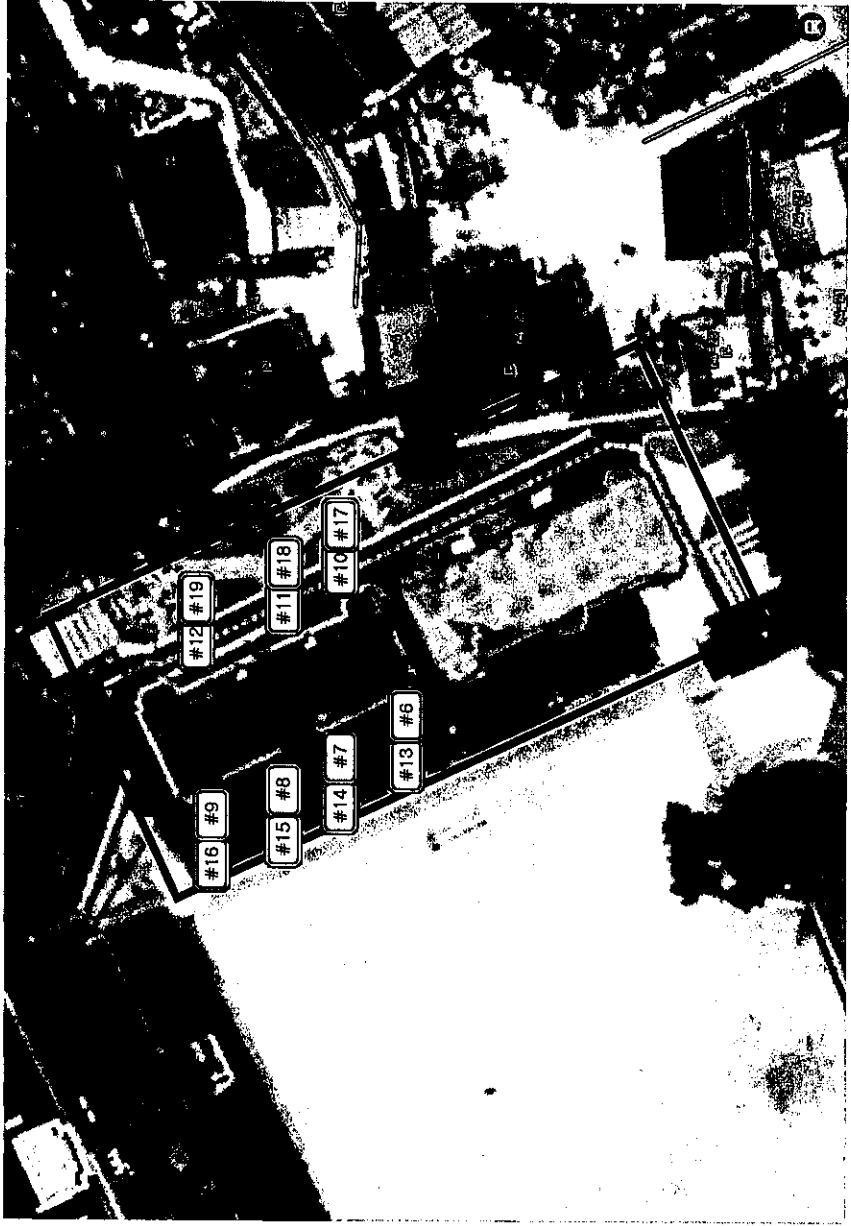
\* 모든 측정지점은 전라남도 장성군 사창로 64-17 사창초등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.



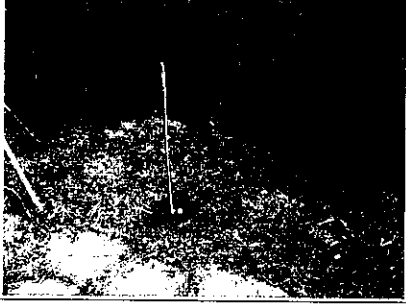











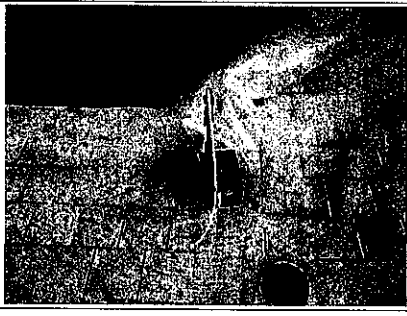
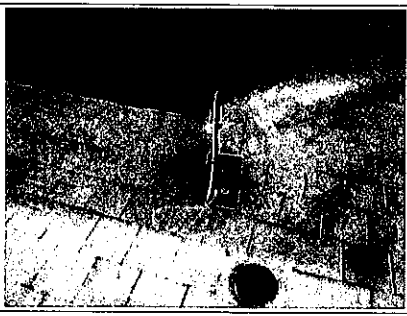
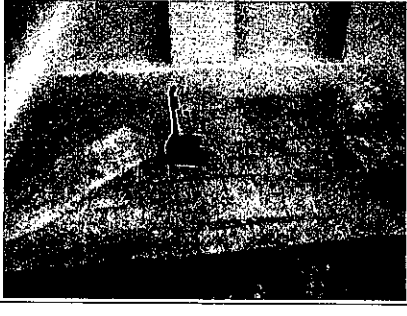

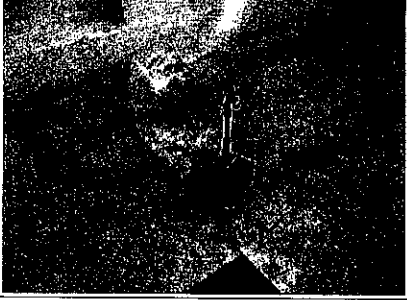

[별첨3]. 측정 지점 위치(도식도)







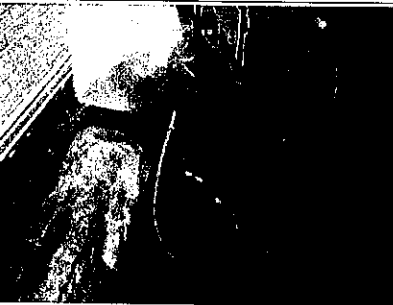

측정일자 2021년 02월 05일		사항초 후관외 2동 지정폐기물 철거공사	
범례	측정지점 #1	부지경계 -	작업구역 <input type="checkbox"/>
시료번호	측정위치		
#6	음압기배출구1		
#7	음압기배출구2		
#8	음압기배출구3		
#9	음압기배출구4		
#10	음압기배출구5		
#11	음압기배출구6		
#12	음압기배출구7		
#13	음압기배출구8		
#14	음압기배출구9		
#15	음압기배출구10		
#16	음압기배출구11		
#17	음압기배출구12		
#18	음압기배출구13		
#19	음압기배출구14		


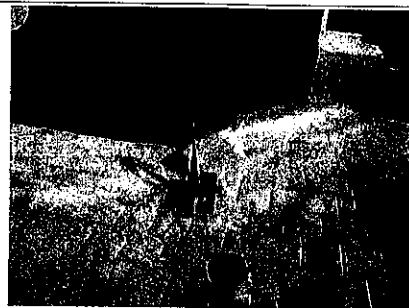
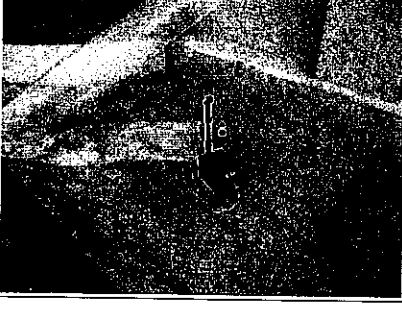
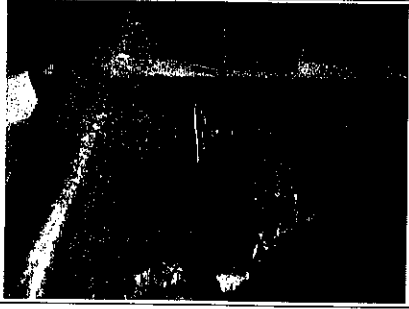
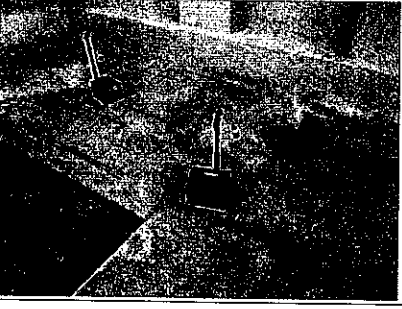
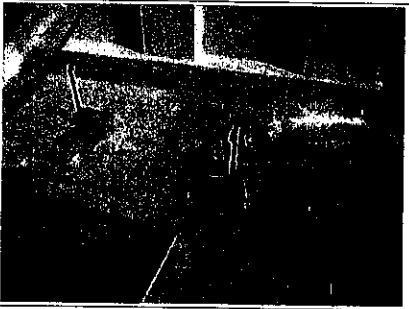
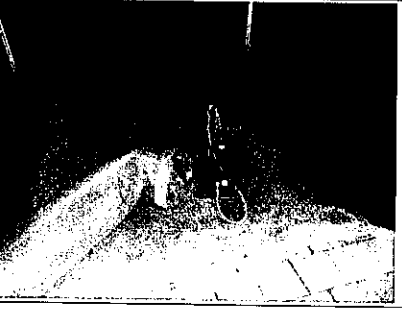



[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보



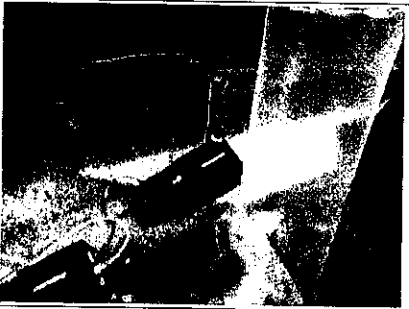


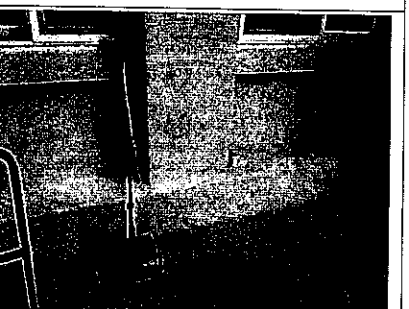
측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선			분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별첨2] 참조  시료채취 위치 및 수량 [별첨3] 도식도 참조
	측정시작시간:10:00	측정종료시간:14:10	
			
	측정시작시간:10:02	측정종료시간:14:12	
			
측정시작시간:10:04	측정종료시간:14:14		
			
측정시작시간:10:05	측정종료시간:14:15		





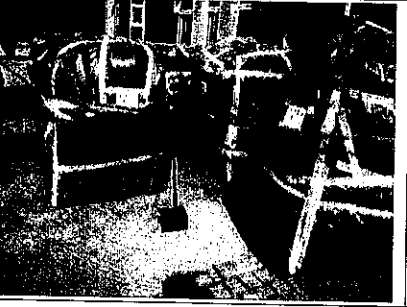
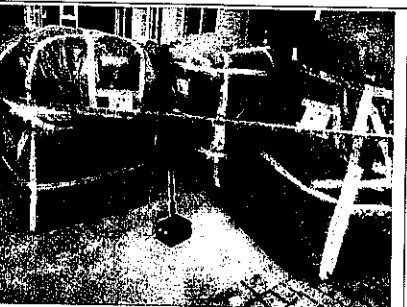
측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm<sup>3</sup>이하) [별첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:10:10	측정종료시간:11:10	
음압기배출구			
	측정시작시간:10:12	측정종료시간:11:12	
			
	측정시작시간:10:13	측정종료시간:11:13	
			
측정시작시간:10:14	측정종료시간:11:14		

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고	
음 압 기 배 출 구				
	측정시작시간:10:15	측정종료시간:11:15		
			<p>분석결과 (기준0.01개/cm<sup>3</sup>이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>	
	측정시작시간:10:18	측정종료시간:11:18		
				
	측정시작시간:10:19	측정종료시간:11:19		
				
측정시작시간:10:20	측정종료시간:11:20			

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압 기 배 출 구			분석결과 (기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) [별 첨2] 참조  시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조
	측정시작시간:11:30	측정종료시간:12:30	
			
	측정시작시간:11:31	측정종료시간:12:31	
			
측정시작시간:11:32	측정종료시간:12:32		
			
측정시작시간:11:33	측정종료시간:12:33		



측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음 압 기 배 출 구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:11:35	측정종료시간:12:35	
			
측정시작시간:11:36	측정종료시간:12:36		
폐 기 물 반 출 구			
	측정시작시간:12:40	측정종료시간:13:40	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 반출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:14:40	측정종료시간:15:40	
폐기물보관지점			
	측정시작시간:13:00	측정종료시간:14:00	
			
	측정시작시간:13:00	측정종료시간:14:00	

[별첨2]. 측정결과

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	#1	위생설비입구1	에어샘플러 (4EA)	9.93	02월 06일 (09:00 ~11:13)	검출한계 0.005f/cc미만	-
	#2	음압기배출구1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#3	음압기배출구2		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#4	음압기배출구3		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#5	폐기물보관지점1		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	폐기물보관지점2		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	폐기물보관지점3		9.84		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	폐기물보관지점4		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	공시료-위생설비입구	-	-	-	0개/100시야	-
#10	공시료-음압기배출구3	-	-	-	0개/100시야	-	


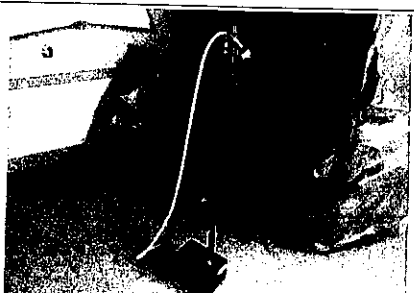
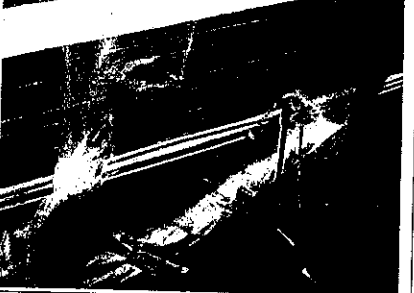
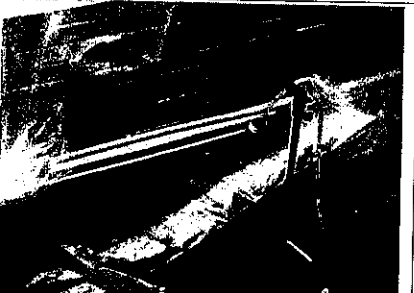
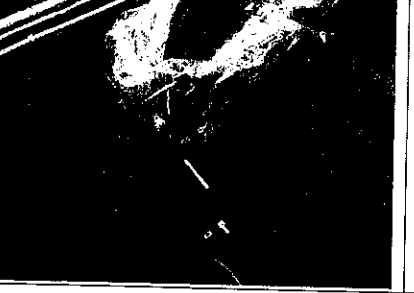



※ 검출한계(LOD) :  $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$  ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)  
(0.002f/cc ~ 0.005f/cc)

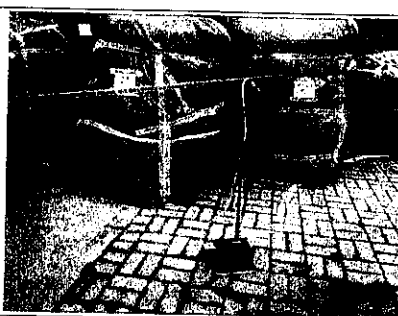




\* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 $\mu$ m이상, 직경 0.25 $\mu$ m~3 $\mu$ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

\* 모든 측정지점은 전라남도 장성군 사창로 64-17 사창초등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.



[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도 측정 작업일보

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비 입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm<sup>3</sup>이하) [별첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:09:00	측정종료시간:10:00	
음압기 배출구			
	측정시작시간:09:05	측정종료시간:10:05	
			
측정시작시간:09:05	측정종료시간:10:05		
			
측정시작시간:09:05	측정종료시간:10:05		

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:10:10	측정종료시간:11:10	
			
	측정시작시간:10:10	측정종료시간:11:10	
			
	측정시작시간:10:13	측정종료시간:11:13	
			
	측정시작시간:10:13	측정종료시간:11:13	

[별첨2]. 측정결과

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	#1	폐기물보관지점1	에어샘플러 (4EA)	9.94	✓ 02월 07일 (10:00 ~11:02)	검출한계 0.005f/cc미만	-
	#2	폐기물보관지점2		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#3	폐기물보관지점3		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#4	폐기물보관지점4		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#5	공시료-폐기물보관지점1	-	-	-	0개/100시야	-
	#6	공시료-폐기물보관지점2	-	-	-	0개/100시야	-

\* 검출한계(LOD) :  $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$  ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)  
(0.002f/cc ~ 0.005f/cc)

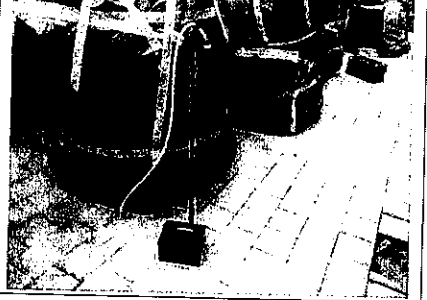


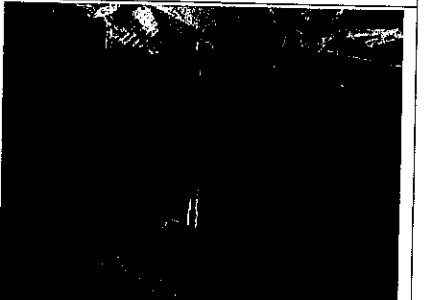
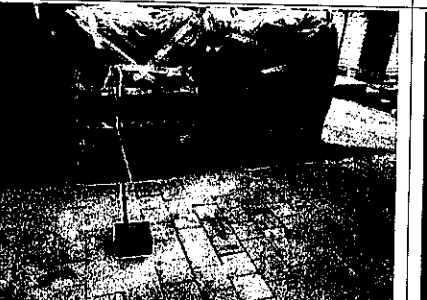

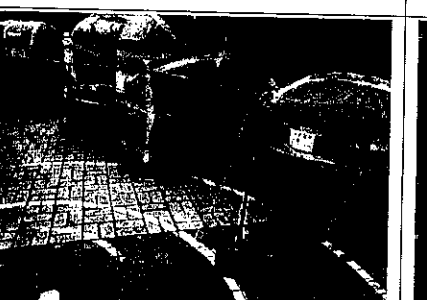

\* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 $\mu$ m이상, 직경 0.25 $\mu$ m~3 $\mu$ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

\* 모든 측정지점은 전라남도 장성군 사창로 64-17 사창초등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.





[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물보관지점			분석결과 (기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) [별첨2] 참조  시료채취 위치 및 수량 [별첨3] 도식도 참조
	측정시작시간:10:00	측정종료시간:11:00	
			
	측정시작시간:10:00	측정종료시간:11:00	
			
	측정시작시간:10:02	측정종료시간:11:02	
			
	측정시작시간:10:02	측정종료시간:11:02	

[별첨2]. 측정결과

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	#1	부지경계선	에어샘플러 (8EA)	9.91	02월 08일 (08:30 ~10:34)	검출한계 0.005f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#20	폐기물보관지점1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#21	폐기물보관지점2		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#22	폐기물보관지점3		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#23	폐기물보관지점4		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#24	공시료-부지경계선		-		-	-
	#25	공시료-폐기물보관지점3	-	-	-	0개/100시야	-

\* 검출한계(LOD) :  $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$  ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)  
(0.002f/cc ~ 0.005f/cc)

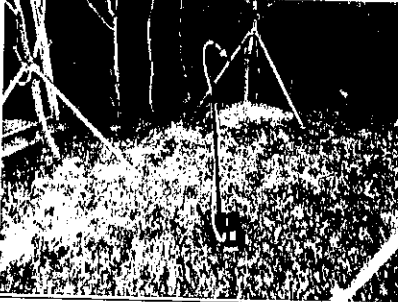






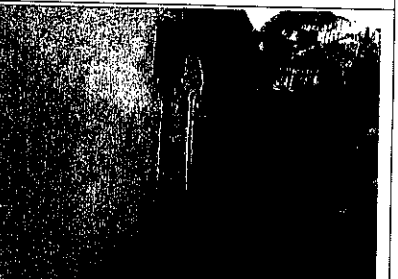
\* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 $\mu$ m이상, 직경 0.25 $\mu$ m~3 $\mu$ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.









\* 모든 측정지점은 전라남도 장성군 사창로 64-17 사창초등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

\* 금일 석면해체·제거 작업을 실시하지 않아 부지경계선 측정을 폐기물 반출 시점까지만 실시함.



[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부 지 경 계 선			
	측정시작시간:08:30	측정종료시간:10:30	
			
	측정시작시간:08:31	측정종료시간:10:31	분석결과 (기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) [별첨2] 참조
			
측정시작시간:08:33	측정종료시간:10:33	시료채취 위치 및 수량 [별첨3] 도식도 참조	
			
측정시작시간:08:34	측정종료시간:10:34		

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물보관지점			<p>분석결과 (기준0.01개/cm<sup>3</sup>이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:08:38	측정종료시간:09:38	
			
	측정시작시간:08:38	측정종료시간:09:38	
			
	측정시작시간:08:40	측정종료시간:09:40	
			
	측정시작시간:08:40	측정종료시간:09:40	