

그린환경연구소 주식회사

수 신 ㈜유니텍솔루션
제 목 석면측정보고서

1. 귀 사의 일익번영과 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 귀 사가 의뢰한 '전남장성군을 방울샘길25외소재 석면해체 공사' 관련입니다.
상기업무가 완료되어 별첨과 같이 보고서를 제출합니다.

별 첨 : 석면측정보고서 1부 끝.

문 서 번 호 그린-비2107-02호
시 행 일 자 2021. 07. 16.

우 62000 / 광주광역시 서구 백석길 8, 2층 / Tel.062-375-5384 / Fax062-375-5385

담당 고 두 형 과장 정 세 훈 팀장 전결 (21.07.16)
박 재 진

그린환경연구소 주식회사



「그린-비2107-02」

석면 해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

[전남장성군읍 방울샘길25외소재 석면해체 공사]

[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 (9EA)	9.89	07월 14일 (08:20 ~12:36)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.88		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.87		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.87		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	위생설비입구		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	작업장주변(실외)		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	폐기물반출구1		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	폐기물반출구2		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	폐기물반출구3		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	공시료-부지경계선	-	-	-	0개/100시야	-
#11	공시료-위생설비입구	-	-	-	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 μ m이상, 직경 0.25 μ m~3 μ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 전라남도 장성군 장성읍 방울샘길 25 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			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별첨2] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별첨3] 도식도 참조
	측정시작시간:08:20	측정종료시간:12:30	
			
	측정시작시간:08:22	측정종료시간:12:32	
			
	측정시작시간:08:24	측정종료시간:12:34	
			
	측정시작시간:08:26	측정종료시간:12:36	

측정
지점

비산측정 시작 사진

비산측정 종료 사진

비고

위생
설비
인구



측정시작시간:08:30

측정종료시간:09:30

잔여
수분(스레아)



측정시작시간:08:35

측정종료시간:10:45

분석결과
(기준0.01f/cc이하)
[별 첨2] 참조

폐기물
반출구



측정시작시간:09:20

측정종료시간:10:20

시료채취
위치 및 수량
[별 첨3]
도식도 참조



측정시작시간:09:50

측정종료시간:10:50

측정
지점

비산측정 시작 사진



측정시작시간:10:30

비산측정 종료 사진



측정종료시간:11:30

비고

분석결과
(기준0.01f/cc이하)
[별 첨2] 참조

시료채취
위치 및 수량
[별 첨3]
도식도 참조

폐기물
반출구

[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 (9EA)	9.88	07월 15일 (08:00 ~12:16)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.89		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.87		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.87		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	위생설비입구		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	작업장주변(실외)		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	폐기물반출구1		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	폐기물반출구2		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	폐기물반출구3		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	공시료-작업장주변(실외)	-	-	-	0개/100시야	-
#11	공시료-폐기물반출구1	-	-	-	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 장성읍 방울샘길 25 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별첨3]. 측정 지점 위치(도식도)

전남정선군을 방울섬길25의소재 석면해체 공사

측정일자 2021년 07월 15일

#1

번호

시료번호

#1

#2

#3

#4

#5

#6

#7

#8

#9

측정지점

부지경계

작업구역

측정위치

부지경계선

부지경계선

부지경계선

부지경계선

위생섬비입구

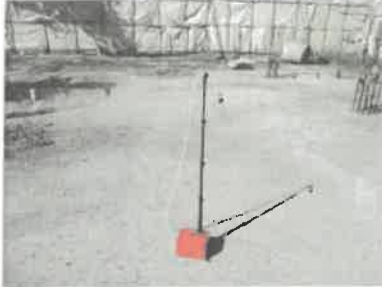







작업장주변(실외)









폐기물반출구1

폐기물반출구2

폐기물반출구3

[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부 지 경 계 선			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별첨2] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별첨3] 도식도 참조
	측정시작시간:08:00	측정종료시간:12:10	
			
	측정시작시간:08:02	측정종료시간:12:12	
			
측정시작시간:08:04	측정종료시간:12:14		
			
측정시작시간:08:06	측정종료시간:12:16		

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비 입구			<p>분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:08:10	측정종료시간:09:10	
작업장 주변(실외)			
	측정시작시간:08:12	측정종료시간:10:22	
폐기물 반출구			
	측정시작시간:08:50	측정종료시간:09:50	
			
	측정시작시간:09:30	측정종료시간:10:30	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐 기 물 반 출 구			<p>분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨2] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨3] 도식도 참조</p>
	측정시작시간:10:32	측정종료시간:11:32	

