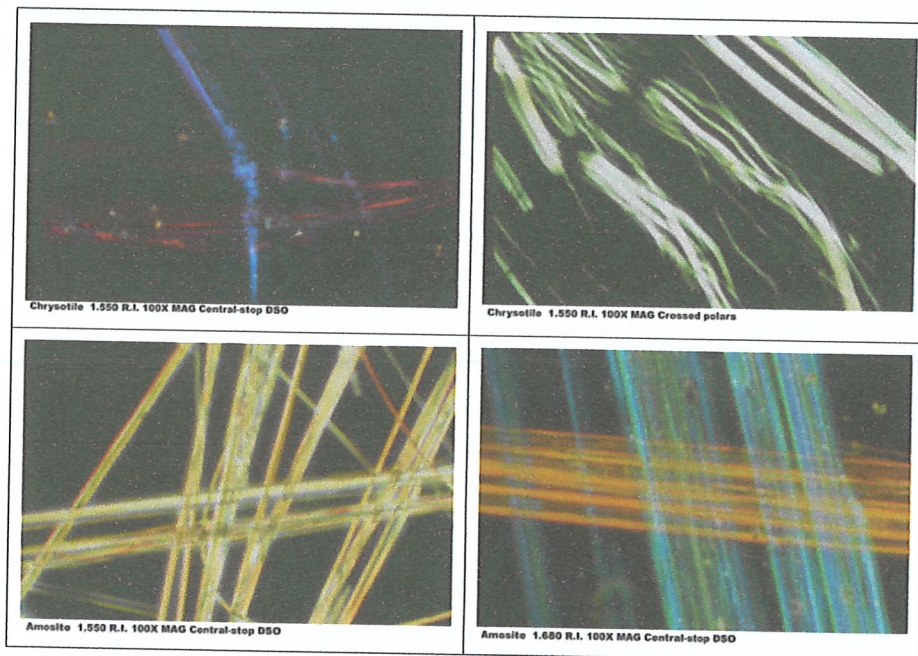


# 석면비산측정 결과보고서

( 현장명 : 여천중 석면해체 제거공사 )

측정일: 2020년 01월 22일



푸른환경연구소(주)

목포시 영산로 221, 2층 (산정동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

2. 석면비산측정 결과표

2-1 석면비산측정 결과

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-5	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-6	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-7	작업장주변	SARA-5100	1200	2시간	0.001	기준치이하
	B-8	작업장주변	SARA-5100	1200	2시간	0.001	기준치이하
	B-9	폐기물반출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-10	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-11	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-12	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-13	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-14	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-15	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-16	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-17	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하








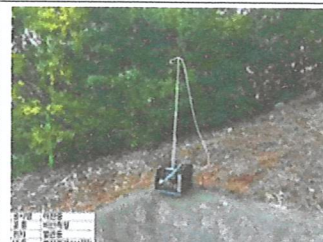
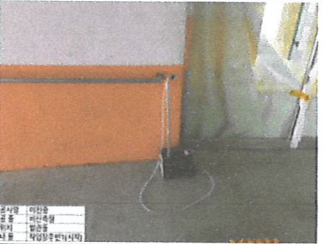



※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 :이 은 희



## 2-2 석면비산 측정 사진대장

비산정도측정 사진대장							
< 일일 1회 측정 대상 >							
건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 01. 22.		
측정지점	①부지경계			펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번		시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00		시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00	
시료번호		3번		시료번호		4번	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00		시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00	
측정지점	②작업장 주변			펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번		시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:10		종료시간/ 12:10		시작시간/ 10:10		종료시간/ 12:10	
측정지점	③폐기물 보관지점			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치		시료번호	2번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/	

※ 칸이 부족한 경우 별 첨

1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재설하지 않는 경우는 측정생략.

2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.



## 비산정도측정 사진대장

< 모든 실별 측정 대상 >

건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 01. 22.		
측정지점	④음압 기 배출 구			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치	별관	시료번호	2번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:20		종료시간/ 10:00		시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10	
시료번호	3번	측정위치	별관	시료번호	4번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:20		종료시간/ 10:00		시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40	
시료번호	5번	측정위치	별관	시료번호	6번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50		시작시간/ 13:20		종료시간/ 14:00	
시료번호	7번	측정위치	별관	시료번호	8번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:30		종료시간/ 14:10		시작시간/ 13:40		종료시간/ 14:20	







※ 칸이 부족한 경우 별 첨

- ④란은 작업 중 가동한 모든 음압기배출구에서 측정.
- ④란은 당일 농도측정분석결과 값을 통보받지 못해 음압 기를 주·야간 가동하거나 또는 작업이일시 중단되어 음압 기를 가동하는 경우는 다음날도측정.
- ④란은 석면자재가 못(피스) 등으로 고정되어있지 않아 깨뜨리지 않고 수작업으로 손상 없이 제거 하는 경우는 음압유지의무가 없으므로 음압 기 배출구는 생략.



## 비산정도측정 사진대장

< 모든 실별 측정 대상 >

건물 명		여천중학교				측정일자		2020. 01. 22.		
측정지점		⑤폐기물 반출 구				펌프 보정유량		400 L/min		
시료번호		1번	측정위치	별관	시료번호		측정위치			
시작사진			종료사진			시작사진			종료사진	
						-			-	
시작시간/ 14:00			종료시간/ 14:40			시작시간/			종료시간/	
시료번호			측정위치		시료번호			측정위치		
시작사진			종료사진			시작사진			종료사진	
-			-			-			-	
시작시간/			종료시간/			시작시간/			종료시간/	
측정지점		⑥위생설비 입구				펌프 보정유량		400 L/min		
시료번호		1번	측정위치	별관	시료번호		2번	측정위치		별관
시작사진			종료사진			시작사진			종료사진	
										
시작시간/ 10:20			종료시간/ 11:00			시작시간/ 11:20			종료시간/ 12:00	
시료번호		-	측정위치		시료번호		-	측정위치		
시작사진			종료사진			시작사진			종료사진	
-			-			-			-	
시작시간/			종료시간/			시작시간/			종료시간/	

※ 칸이 부족한 경우 별 첨

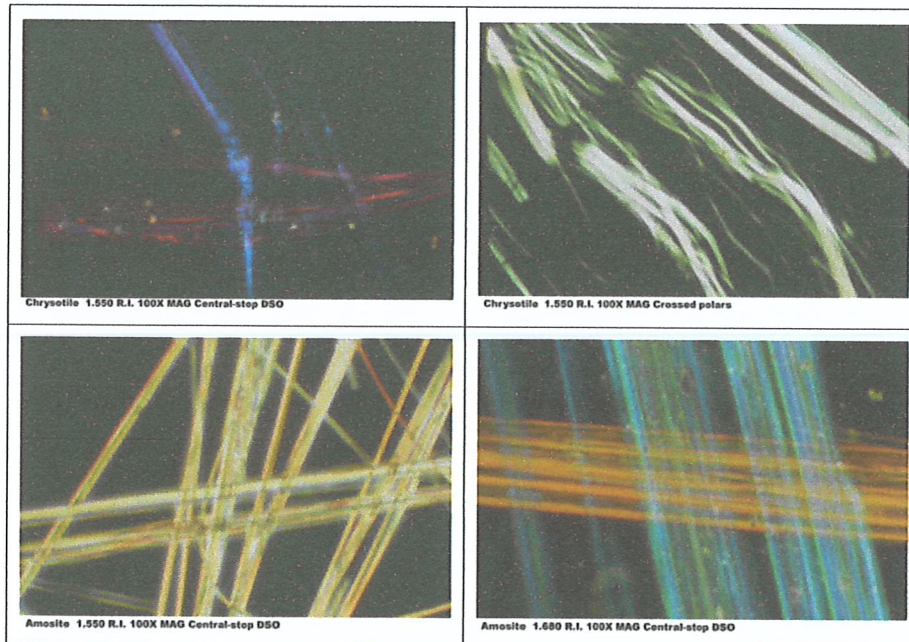
- ⑤란은 폐기물을 가지고 나오는 모든 실별 측정.
- ⑥란은 모든 실별로 탈의실⇒ 샤워실⇒ 갱의실⇒ 작업장 순서로 설치측정.
- ⑥란은 특수상황으로 작업장 입구가 협소 3단계는 인접장소에 설치하고, 작업자가 밖으로 나오려는 경우 개인보호구 탈의를 위해 갱의 실만 작업장과 연결 설치한 경우는 갱의 실 입구에서 측정.



# 석면비산측정 결과보고서

( 현장명 : 여천중 석면해체 제거공사 )

측정일: 2020년 01월 23일



푸른환경연구소(주)

목포시 영산로 221, 2층 (산정동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

## 2. 석면비산측정 결과표

### 2-1 석면비산측정 결과

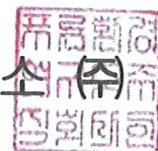
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-5	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-6	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-7	작업장주변	SARA-5100	1200	2시간	0.002	기준치이하
	B-8	폐기물반출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-9	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-10	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-11	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-12	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-13	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-14	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-15	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-16	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-17	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-18	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 이 은 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)





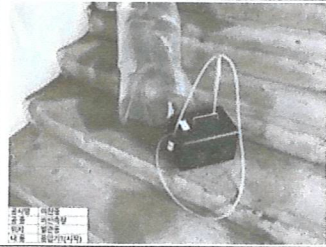
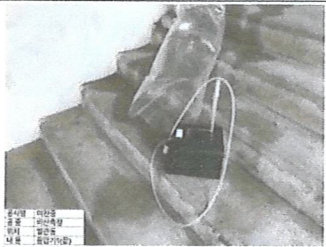



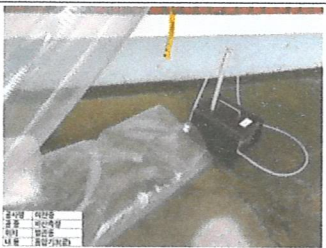
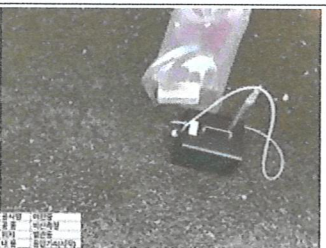









## 2-2 석면비산 측정 사진대장

비산정도측정 사진대장							
< 일일 1회 측정 대상 >							
건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 01. 23.		
측정지점	①부지경계			펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10		시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10	
시료번호	3번			시료번호	4번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10		시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10	
측정지점	②작업장 주변			펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 09:20		종료시간/ 11:20		시작시간/		종료시간/	
측정지점	③폐기물 보관지점			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치		시료번호	2번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 15:00		종료시간/ 15:40		시작시간/		종료시간/	
※ 간이 부족할 경우 별 첨							
1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재설하지 않는 경우는 측정생략.							
2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.							



## 비산정도측정 사진대장

< 모든 실험 측정 대상 >

건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 01. 23.		
측정지점	④음압 기 배출 구			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치	별관	시료번호	2번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:30		종료시간/ 11:10		시작시간/ 10:40		종료시간/ 11:20	
시료번호	3번	측정위치	별관	시료번호	4번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50		시작시간/ 13:20		종료시간/ 14:00	
시료번호	5번	측정위치	별관	시료번호	6번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 14:50		종료시간/ 15:30		시작시간/ 15:00		종료시간/ 15:40	
시료번호	7번	측정위치	별관	시료번호	8번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 15:10		종료시간/ 15:50		시작시간/ 15:30		종료시간/ 16:10	







※ 칸이 부족한 경우 별 첨

- ④란은 작업 중 가동한 모든 음압기배출구에서 측정.
- ④란은 당일 농도측정분석결과 값을 통보받지 못해 음압 기를 주·야간 가동하거나 또는 작업이일시 중단되어 음압 기를 가동하는 경우는 다음날도측정.
- ④란은 석면자재가 못(피스) 등으로 고정되어있지 않아 깨뜨리지 않고 수작업으로 손상 없이 제거 하는 경우는 음압유지의무가 없으므로 음압 기 배출구는 생략.



## 비산정도측정 사진대장

< 모든 실별 측정 대상 >

건물 명	여천중학교				측정일자		2020. 01. 23.	
측정지점	⑤폐기물 반출 구				펌프 보정유량		400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	별관	시료번호		측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
				-		-		
시작시간/ 11:20		종료시간/ 12:00		시작시간/		종료시간/		
시료번호		측정위치		시료번호		측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
-		-		-		-		
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/		
측정지점	⑥위생설비 입구				펌프 보정유량		400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	별관	시료번호	2번	측정위치	별관	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10		시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40		
시료번호	-	측정위치		시료번호	-	측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
-		-		-		-		
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/		

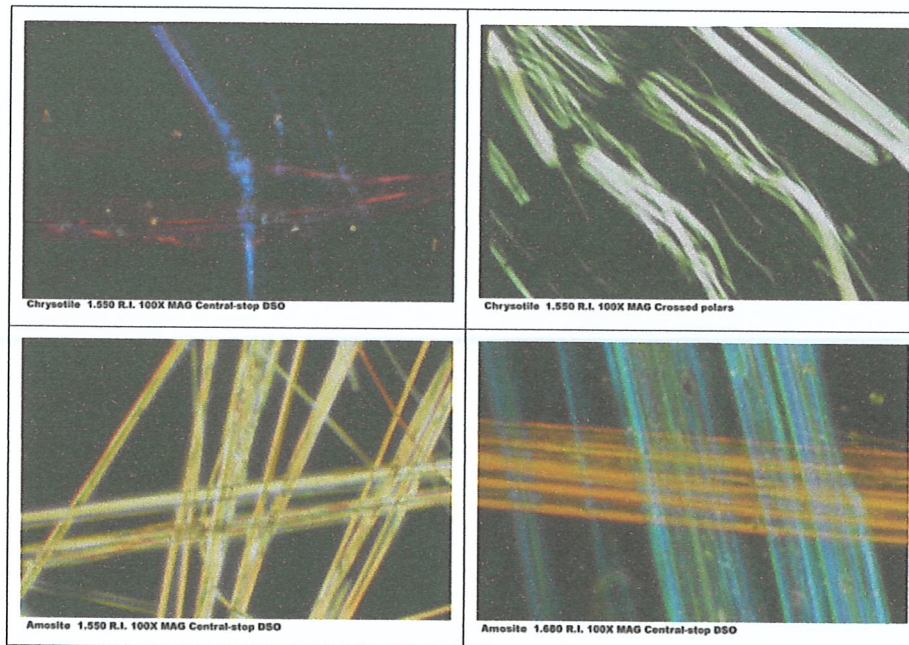
※ 칸이 부족한 경우 별 첨

- ⑤란은 폐기물을 가지고 나오는 모든 실별 측정.
- ⑥란은 모든 실별로 탈의실⇒ 샤워실⇒ 갱의실⇒ 작업장 순서로 설치측정.
- ⑥란은 특수상황으로 작업장 입구가 협소 3단계는 인접장소에 설치하고, 작업자가 밖으로 나오려는 경우 개인보호구 탈의를 위해 갱의 실만 작업장과 연결 설치한 경우는 갱의 실 입구에서 측정.

# 석면비산측정 결과보고서

( 현장명 : 여천중 석면해체 제거공사 )

측정일:2020년 01월 24일



푸른환경연구소(주)

목포시 영산로 221, 2층 (산정동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009



## 2. 석면비산측정 결과표

### 2-1 석면비산측정 결과

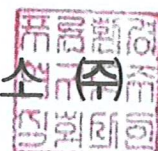
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-5	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-6	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.005	기준치이하
	B-7	작업장주변	SARA-5100	1200	2시간	0.002	기준치이하
	B-8	폐기물반출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-9	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-10	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-11	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.005	기준치이하
	B-12	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-13	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-14	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-15	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-16	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-17	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-18	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하

#### ※ 참 고



- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 이 은 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)





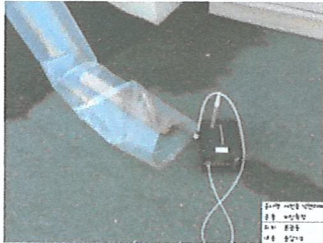

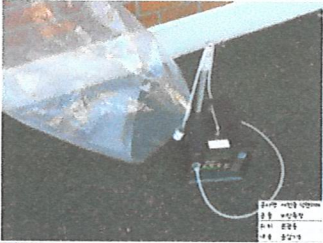





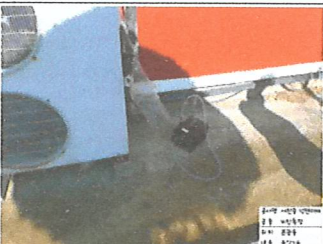
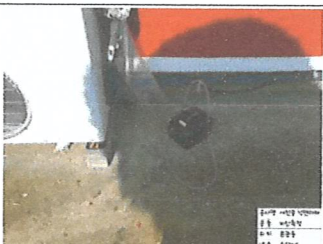
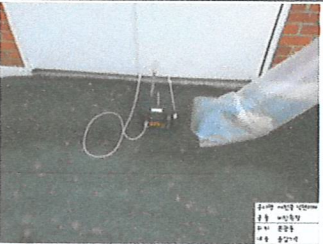



## 2-2 석면비산 측정 사진대장

비산정도측정 사진대장							
< 일일 1회 측정 대상 >							
건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 01. 24.		
측정지점	①부지경계			펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:30	종료시간/	13:30	시작시간/	09:30	종료시간/	13:30
시료번호	3번			시료번호	4번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:30	종료시간/	13:30	시작시간/	09:30	종료시간/	13:30
측정지점	②작업장 주변			펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	09:50	종료시간/	11:50	시작시간/	종료시간/		
측정지점	③폐기물 보관지점			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치	본관	시료번호	2번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	16:10	종료시간/	16:50	시작시간/	종료시간/		
※ 칸이 부족한 경우 별첨							
1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 제설하지 않는 경우는 측정생략.							
2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.							



# 비산정도측정 사진대장

< 모든 실험 측정 대상 >

건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 01. 24.		
측정지점	④음압 기 배출 구			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치	본관	시료번호	2번	측정위치	본관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:20		종료시간/ 10:00		시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40	
시료번호	3번	측정위치	본관	시료번호	4번	측정위치	본관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:30		종료시간/ 11:10		시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50	
시료번호	5번	측정위치	본관	시료번호	6번	측정위치	본관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:30		종료시간/ 14:10		시작시간/ 15:20		종료시간/ 16:00	
시료번호	7번	측정위치	본관	시료번호	8번	측정위치	본관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 16:00		종료시간/ 16:40		시작시간/ 16:10		종료시간/ 16:50	





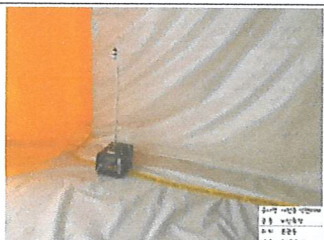
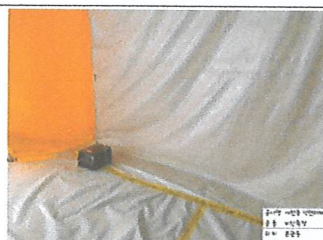
※ 칸이 부족한 경우 별 첨

- ④란은 작업 중 가동한 모든 음압기배출구에서 측정.
- ④란은 당일 농도측정분석결과 값을 통보받지 못해 음압 기를 주·야간 가동하거나 또는 작업이일시 중단되어 음압 기를 가동하는 경우는 다음날도측정.
- ④란은 석면자재가 못(피스) 등으로 고정되어있지 않아 깨뜨리지 않고 수작업으로 손상 없이 제거 하는 경우는 음압유지의무가 없으므로 음압 기 배출구는 생략.



# 비산정도측정 사진대장

< 모든 실별 측정 대상 >

건물 명	여천중학교				측정일자	2020. 01. 24.	
측정지점	⑤폐기물 반출 구				펌프 보정유량	400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	본관	시료번호		측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40		시작시간/		종료시간/	
시료번호		측정위치		시료번호		측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/	
측정지점	⑥위생설비 입구				펌프 보정유량	400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	본관	시료번호	2번	측정위치	본관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:10		종료시간/ 09:50		시작시간/ 09:40		종료시간/ 10:20	
시료번호	-	측정위치		시료번호	-	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/	

※ 칸이 부족한 경우 별 첨

1. ⑤란은 폐기물을 가지고 나오는 모든 실별 측정.

2. ⑥란은 모든 실별로 탈의실▷ 샤워실▷ 갱의실▷ 작업장 순서로 설치측정.

3. ⑥란은 특수상황으로 작업장 입구가 협소 3단계는 인접장소에 설치하고, 작업자가 밖으로 나오려는 경우 개인보호구 탈의를 위해 갱의 실만 작업장과 연결 설치한 경우는 갱의 실 입구에서 측정.

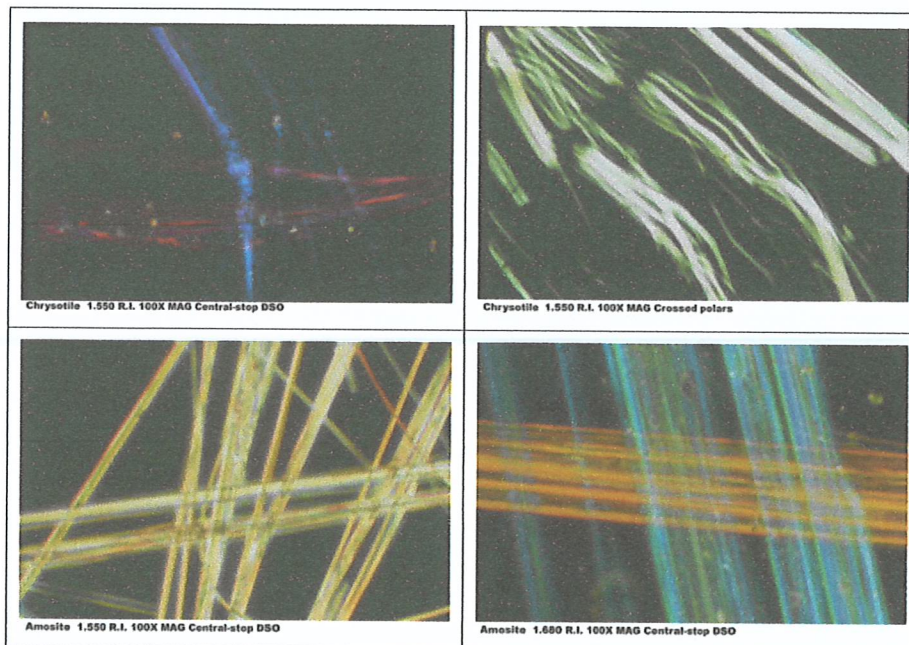
※ 칸이 부족한 경우 별 첨

- ⑤란은 폐기물을 가지고 나오는 모든 실별 측정.
- ⑥란은 모든 실별로 탈의실⇒ 샤워실⇒ 개의실⇒ 작업장 순서로 설치측정.
- ⑥란은 특수상황으로 작업장 입구가 협소 3단계는 인접장소에 설치하고, 작업자가 밖으로 나오려는 경우 개인보호구 탈의를 위해 개의 실만 작업장과 연결 설치한 경우는 개의 실 입구에서 측정.

# 석면비산측정 결과보고서

( 현장명 : 여천중 석면해체 제거공사 )

측정일:2020년 01월 25일



푸른환경연구소(주)

목포시 영산로 221, 2층 (산정동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009



2. 석면비산측정 결과표

2-1 석면비산측정 결과













측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-5	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-6	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-7	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-8	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 :이 은 희

2-2 석면비산 측정 사진대장

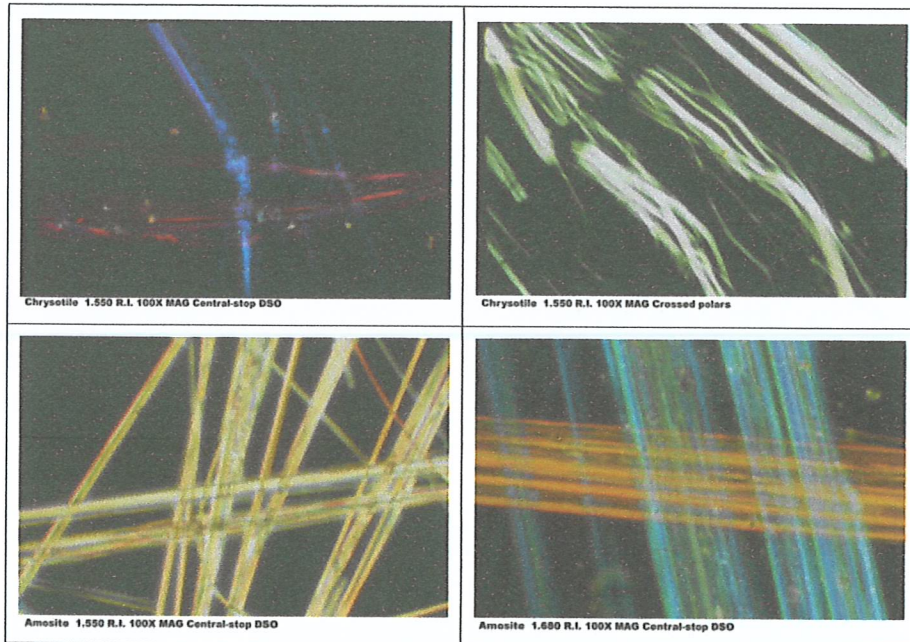
비산정도측정 사진대장							
< 일일 1회 측정 대상 >							
건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 01. 25.		
측정지점	①부지경계			펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번		시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00		시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00	
시료번호	3번			시료번호	4번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00		시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00	
측정지점	②작업장 주변			펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번		시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/	
측정지점	③폐기물 보관지점			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치	본관	시료번호	2번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:20		종료시간/ 10:00		시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10	
※ 칸이 부족한 경우 별 첨							
1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재설하지 않는 경우는 측정생략.							
2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.							



# 석면비산측정 결과보고서

( 현장명 : 여천중 석면해체 제거공사 )

측정일: 2020년 01월 26일



푸른환경연구소(주)

목포시 영산로 221, 2층 (산정동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

2. 석면비산측정 결과표

2-1 석면비산측정 결과

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-5	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-6	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-7	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-8	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 :이 은 희



## 2-2 석면비산 측정 사진대장

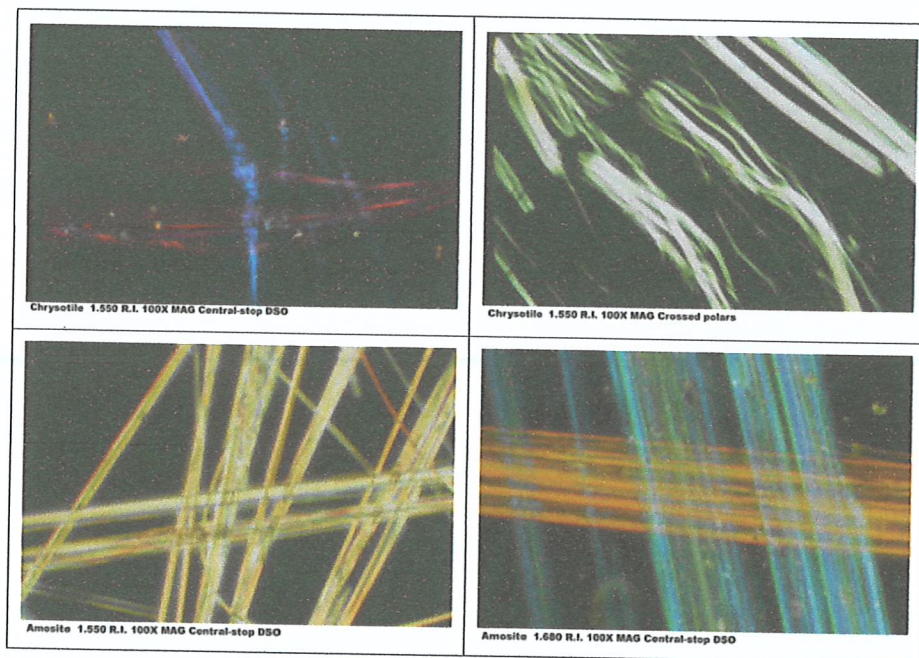
비산정도측정 사진대장							
< 일일 1회 측정 대상 >							
건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 01. 26.		
측정지점	①부지경계			펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번		시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/ 09:20		종료시간/ 13:20		시작시간/ 09:20		종료시간/ 13:20	
시료번호	3번		시료번호	4번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/ 09:20		종료시간/ 13:20		시작시간/ 09:20		종료시간/ 13:20	
측정지점	②작업장 주변			펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번		시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/	
측정지점	③폐기물 보관지점			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치	본관	시료번호	2번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40		시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50	
※ 칸이 부족한 경우 별 첨							
1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재입하지 않는 경우는 측정생략.							
2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.							



# 석면비산측정 결과보고서

( 현장명 : 여천중 석면해체 제거공사 )

측정일:2020년 01월 27일



푸른환경연구소(주)

목포시 영산로 221, 2층 (산정동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

2. 석면비산측정 결과표

2-1 석면비산측정 결과

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-5	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.005	기준치이하
	B-6	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-7	작업장주변	SARA-5100	1200	2시간	0.003	기준치이하
	B-8	폐기물반출구	SARA-5100	400	40분	0.005	기준치이하
	B-9	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-10	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-11	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-12	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-13	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-14	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-15	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-16	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-17	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-18	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하







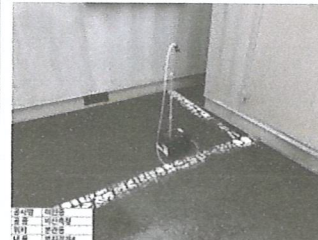
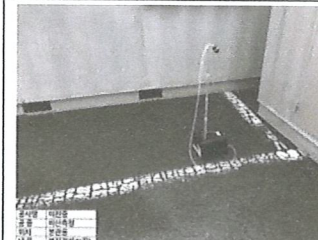
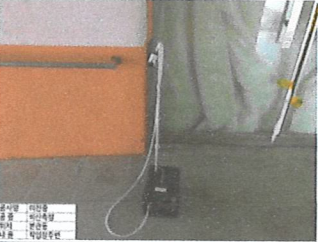



※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 :이 은 희





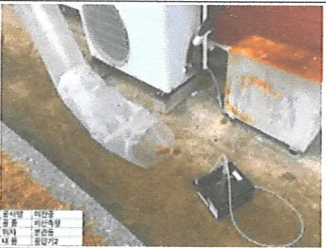

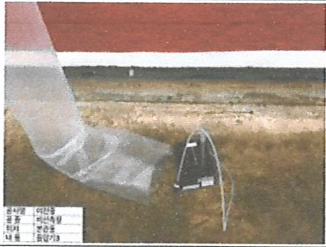











## 2-2 석면비산 측정 사진대장

비산정도측정 사진대장							
< 일일 1회 측정 대상 >							
건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 01. 27.		
측정지점	①부지경계			펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10		시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10	
시료번호	3번			시료번호	4번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10		시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10	
측정지점	②작업장 주변			펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 09:20		종료시간/ 11:20		시작시간/		종료시간/	
측정지점	③폐기물 보관지점			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치		시료번호	2번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 15:00		종료시간/ 15:40		시작시간/		종료시간/	
※ 간이 부족한 경우 별 첨							
1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재설하지 않는 경우는 측정생략.							
2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.							



## 비산정도측정 사진대장

### < 모든 실험 측정 대상 >

건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 01. 27.		
측정지점	④음압 기 배출 구			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치	별관	시료번호	2번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:30		종료시간/ 11:10		시작시간/ 10:40		종료시간/ 11:20	
시료번호	3번	측정위치	별관	시료번호	4번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50		시작시간/ 13:20		종료시간/ 14:00	
시료번호	5번	측정위치	별관	시료번호	6번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 14:50		종료시간/ 15:30		시작시간/ 15:00		종료시간/ 15:40	
시료번호	7번	측정위치	별관	시료번호	8번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 15:10		종료시간/ 15:50		시작시간/ 15:30		종료시간/ 16:10	







※ 칸이 부족한 경우 별 첨

- ④란은 작업 중 가동한 모든 음압기배출구에서 측정.
- ④란은 당일 농도측정분석결과 값을 통보받지 못해 음압 기를 주·야간 가동하거나 또는 작업이일시 중단되어 음압 기를 가동하는 경우는 다음날도측정.
- ④란은 석면자재가 못(피스) 등으로 고정되어있지 않아 깨뜨리지 않고 수작업으로 손상 없이 제거 하는 경우는 음압유지의무가 없으므로 음압 기 배출구는 생략.



## 비산정도측정 사진대장

< 모든 실별 측정 대상 >

건물 명	여천중학교				측정일자	2020. 01. 27.	
측정지점	⑤폐기물 반출 구				펌프 보정유량	400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	별관	시료번호		측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 11:20		종료시간/ 12:00		시작시간/		종료시간/	
시료번호		측정위치		시료번호		측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/	
측정지점	⑥위생설비 입구				펌프 보정유량	400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	별관	시료번호	2번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10		시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40	
시료번호	-	측정위치		시료번호	-	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/	

※ 칸이 부족한 경우 별 첨

1. ⑤란은 폐기물을 가지고 나오는 모든 실별 측정.

2. ⑥란은 모든 실별로 탈의실⇨샤워실⇨갱의실⇨작업장 순서로 설치측정.

3. ⑥란은 특수상황으로 작업장 입구가 협소 3단계는 인접장소에 설치하고, 작업자가 밖으로 나오려는 경우 개인보호구 탈의를 위해 갱의 실만 작업장과 연결 설치한 경우는 갱의 실 입구에서 측정.

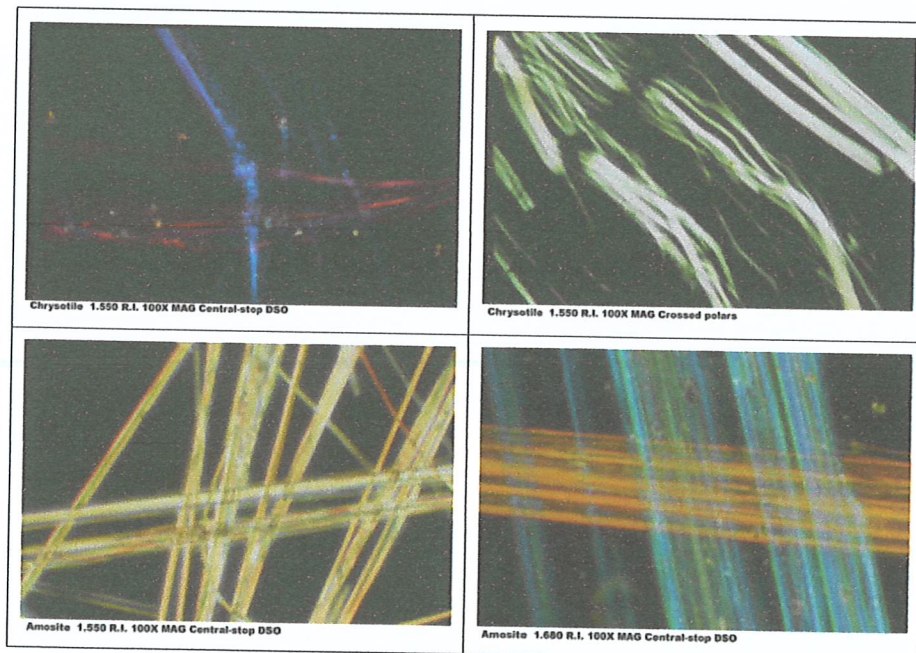
※ 칸이 부족한 경우 별 첨

- ⑤란은 폐기물을 가지고 나오는 모든 실별 측정.
- ⑥란은 모든 실별로 탈의실→ 샤워실→ 개의실→ 작업장 순서로 설치측정.
- ⑥란은 특수상황으로 작업장 입구가 협소 3단계는 인접장소에 설치하고, 작업자가 밖으로 나오려는 경우 개인보호구 탈의를 위해 개의 실만 작업장과 연결 설치한 경우는 개의 실 입구에서 측정.

# 석면비산측정 결과보고서

( 현장명 : 여천중 석면해체 제거공사 )

측정일: 2020년 01월 28일



푸른환경연구소(주)

목포시 영산로 221, 2층 (산정동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009



2. 석면비산측정 결과표

2-1 석면비산측정 결과











측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-5	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-6	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.005	기준치이하
	B-7	작업장주변	SARA-5100	1200	2시간	0.001	기준치이하
	B-8	폐기물반출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-9	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-10	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-11	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-12	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-13	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-14	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 :이 은 희

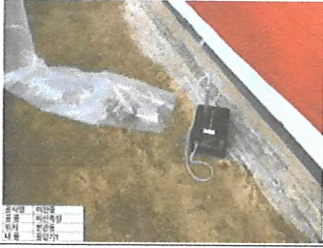
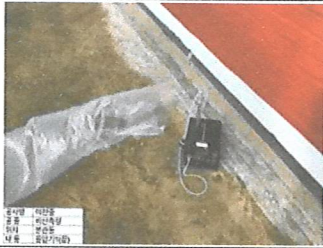


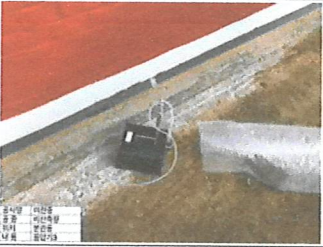



## 2-2 석면비산 측정 사진대장

비산정도측정 사진대장							
< 일일 1회 측정 대상 >							
건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 01. 28.		
측정지점	①부지경계			펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번		시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10		시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10	
시료번호	3번		시료번호	4번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10		시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10	
측정지점	②작업장 주변			펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번		시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 09:20		종료시간/ 11:20		시작시간/		종료시간/	
측정지점	③폐기물 보관지점			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치	본관	시료번호	2번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 15:00		종료시간/ 15:40		시작시간/		종료시간/	
※ 칸이 부족한 경우 별첨							
1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재설하지 않는 경우는 측정생략.							
2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.							



## 비산정도측정 사진대장

< 모든 실험 측정 대상 >

건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 01. 28.		
측정지점	④음압 기 배출 구			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치	본관	시료번호	2번	측정위치	본관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:30		종료시간/ 11:10		시작시간/ 10:40		종료시간/ 11:20	
시료번호	3번	측정위치	본관	시료번호	4번	측정위치	본관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50		시작시간/ 13:20		종료시간/ 14:00	
시료번호	5번	측정위치		시료번호	6번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/	
시료번호	7번	측정위치		시료번호	8번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/	



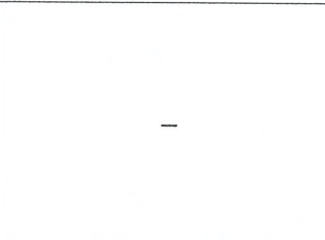
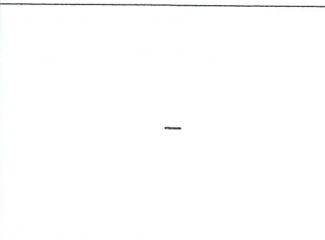
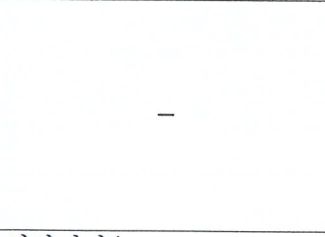
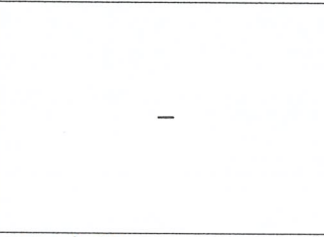
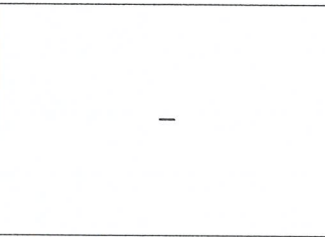
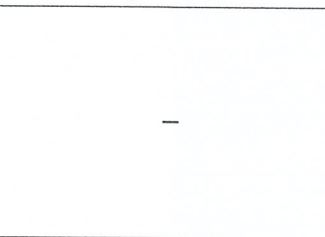

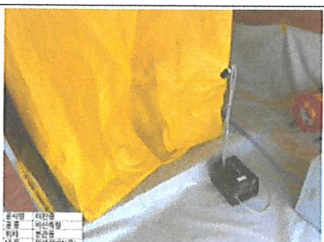

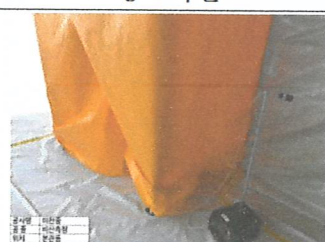
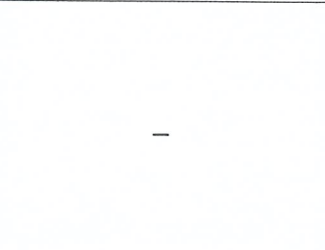
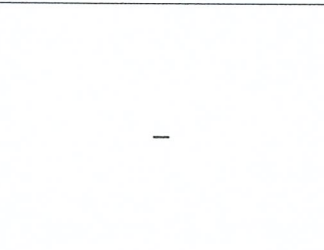
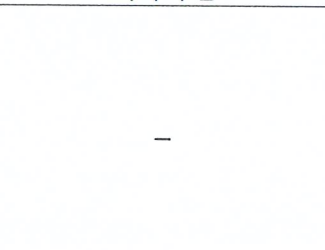
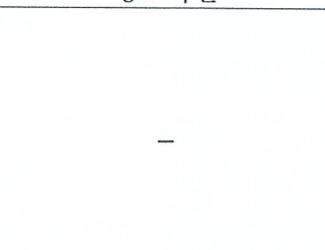
※ 칸이 부족한 경우 별 첨

- ④란은 작업 중 가동한 모든 음압기배출구에서 측정.
- ④란은 당일 농도측정분석결과 값을 통보받지 못해 음압 기를 주·야간 가동하거나 또는 작업이일시 중단되어 음압 기를 가동하는 경우는 다음날도 측정.
- ④란은 석면자재가 못(피스) 등으로 고정되어있지 않아 깨뜨리지 않고 수작업으로 손상 없이 제거 하는 경우는 음압유지의무가 없으므로 음압 기 배출구는 생략.



## 비산정도측정 사진대장

### < 모든 실험 측정 대상 >

건물 명		여천중학교				측정일자		2020. 01. 28.	
측정지점		⑤폐기물 반출 구				펌프 보정유량		400 L/min	
시료번호		1번	측정위치	본관	시료번호			측정위치	
시작사진			종료사진		시작사진			종료사진	
									
시작시간/ 11:20			종료시간/ 12:00		시작시간/			종료시간/	
시료번호			측정위치		시료번호			측정위치	
시작사진			종료사진		시작사진			종료사진	
									
시작시간/			종료시간/		시작시간/			종료시간/	
측정지점		⑥위생설비 입구				펌프 보정유량		400 L/min	
시료번호		1번	측정위치	본관	시료번호		2번	측정위치	본관
시작사진			종료사진		시작사진			종료사진	
									
시작시간/ 09:30			종료시간/ 10:10		시작시간/ 10:00			종료시간/ 10:40	
시료번호		-	측정위치		시료번호		-	측정위치	
시작사진			종료사진		시작사진			종료사진	
									
시작시간/			종료시간/		시작시간/			종료시간/	

※ 칸이 부족한 경우 별 첨

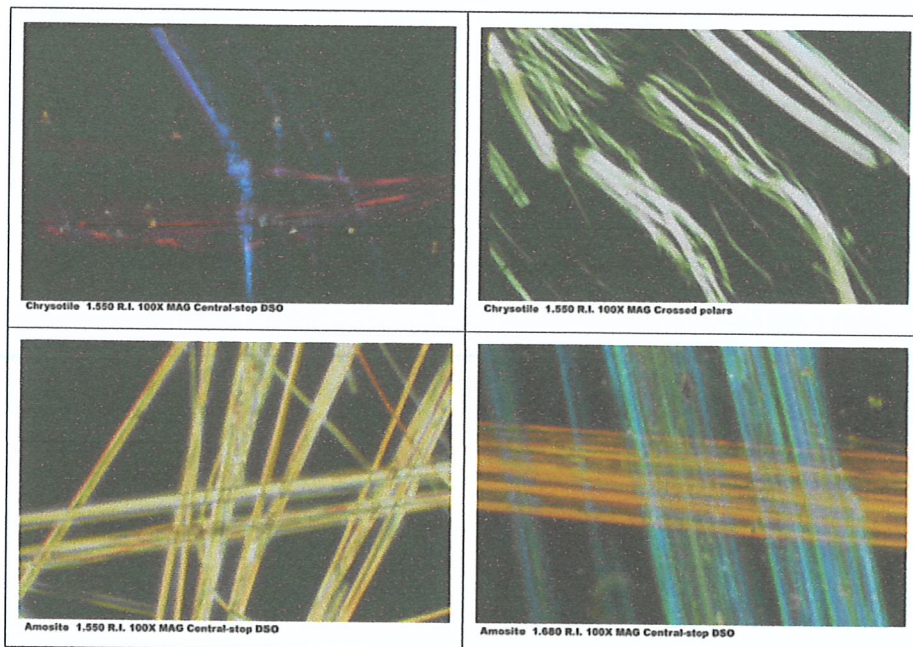
- ⑤란은 폐기물을 가지고 나오는 모든 실험 측정.
- ⑥란은 모든 실험으로 탈의실⇒ 샤워실⇒ 개의실⇒ 작업장 순서로 설치측정.
- ⑥란은 특수상황으로 작업장 입구가 협소 3단계는 인접장소에 설치하고, 작업자가 밖으로 나오려는 경우 개인보호구 탈의를 위해 개의 실만 작업장과 연결 설치한 경우는 개의 실 입구에서 측정.



# 석면비산측정 결과보고서

( 현장명 : 여천중 석면해체 제거공사 )

측정일:2020년 01월 29일



푸른환경연구소(주)

목포시 영산로 221, 2층 (산정동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

2. 석면비산측정 결과표

2-1 석면비산측정 결과

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-5	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-6	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-7	작업장주변	SARA-5100	1200	2시간	0.001	기준치이하
	B-8	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-9	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 :이 은 희



## 2-2 석면비산 측정 사진대장

비산정도측정 사진대장							
< 일일 1회 측정 대상 >							
건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 01. 29.		
측정지점	①부지경계			펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번		시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00		시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00	
시료번호	3번		시료번호	4번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00		시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00	
측정지점	②작업장 주변			펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번		시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 10:00		종료시간/ 12:00		시작시간/		종료시간/	
측정지점	③폐기물 보관지점			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치		시료번호	2번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 09:00		종료시간/ 09:40		시작시간/		종료시간/	



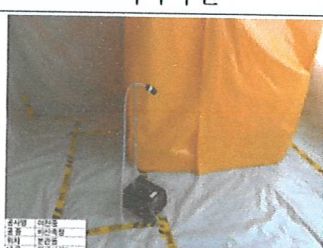
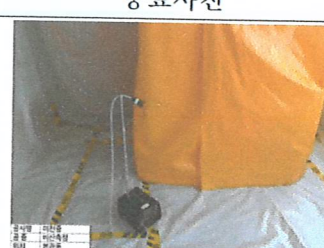
※ 칸이 부족한 경우 별 첨

- ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재입하지 않는 경우는 측정생략.
- ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.



# 비산정도측정 사진대장

## < 모든 실별 측정 대상 >

건물 명	여천중학교				측정일자		2020. 01. 29.	
측정지점	⑤폐기물 반출 구				펌프 보정유량		400 L/min	
시료번호	1번	측정위치		시료번호		측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
-		-		-		-		
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/		
시료번호		측정위치		시료번호		측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
-		-		-		-		
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/		
측정지점	⑥위생설비 입구				펌프 보정유량		400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	별관	시료번호	2번	측정위치	별관	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10		시작시간/ 10:20		종료시간/ 11:00		
시료번호	-	측정위치		시료번호	-	측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
-		-		-		-		
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/		

※ 칸이 부족한 경우 별 첨

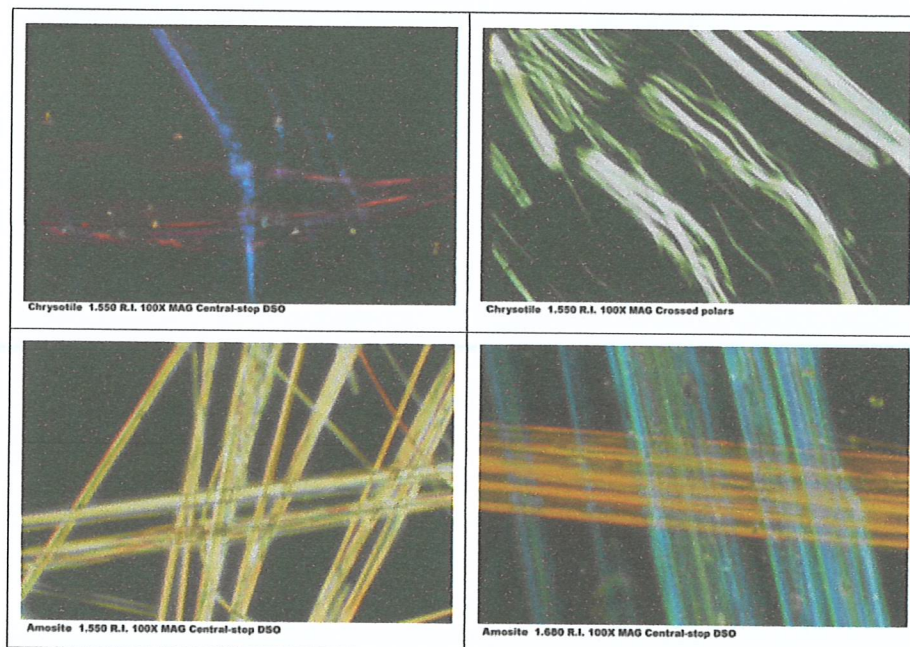
- ⑤란은 폐기물을 가지고 나오는 모든 실별 측정.
- ⑥란은 모든 실별로 탈의실→ 샤워실→ 갱의실→ 작업장 순서로 설치측정.
- ⑥란은 특수상황으로 작업장 입구가 협소 3단계는 인접장소에 설치하고, 작업자가 밖으로 나오려는 경우 개인보호구 탈의를 위해 갱의 실만 작업장과 연결 설치한 경우는 갱의 실 입구에서 측정.



# 석면비산측정 결과보고서

( 현장명 : 여천중 석면해체 제거공사 )

측정일:2020년 01월 30일



푸른환경연구소(주)

목포시 영산로 221, 2층 (산정동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

## 2. 석면비산측정 결과표

### 2-1 석면비산측정 결과

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.002	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-5	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-6	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-7	작업장주변	SARA-5100	1200	2시간	0.001	기준치이하
	B-8	폐기물반출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-9	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-10	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-11	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-12	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-13	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-14	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-15	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-16	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-17	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-18	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.005	기준치이하

#### ※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

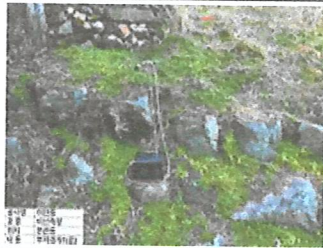


분석 연구원 : 이 은 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)







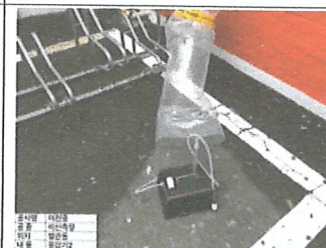







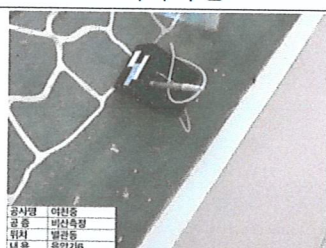
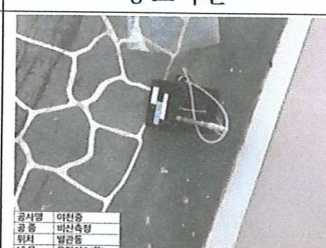



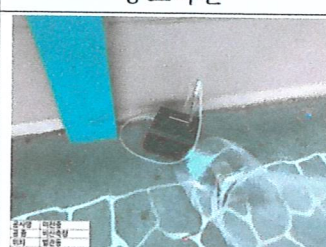
2-2 석면비산 측정 사진대장

비산정도측정 사진대장							
< 일일 1회 측정 대상 >							
건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 01. 30.		
측정지점	①부지경계			펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번		시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00		시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00	
시료번호	3번			시료번호	4번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00		시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00	
측정지점	②작업장 주변			펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번		시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 10:00		종료시간/ 12:00		시작시간/		종료시간/	
측정지점	③폐기물 보관지점			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치		시료번호	2번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 16:00		종료시간/ 16:40		시작시간/		종료시간/	
<p>※ 칸이 부족한 경우 별 첨</p> <p>1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재설하지 않는 경우는 측정생략.</p> <p>2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.</p>							



## 비산정도측정 사진대장

< 모든 실험 측정 대상 >

건물 명	여천중학교				측정일자	2020. 01. 30.	
측정지점	④음압 기 배출 구				펌프 보정유량	400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	별관	시료번호	2번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:20		종료시간/ 10:00		시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10	
시료번호	3번	측정위치	별관	시료번호	4번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:40		종료시간/ 10:20		시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40	
시료번호	5번	측정위치	별관	시료번호	6번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50		시작시간/ 13:20		종료시간/ 14:00	
시료번호	7번	측정위치	별관	시료번호	8번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:30		종료시간/ 14:10		시작시간/ 14:00		종료시간/ 14:40	






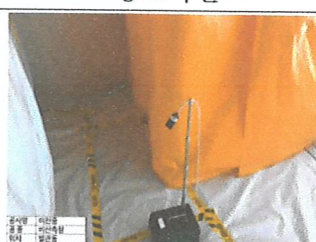
※ 칸이 부족한 경우 별첨

- ④란은 작업 중 가동한 모든 음압기배출구에서 측정.
- ④란은 당일 농도측정분석결과 값을 통보받지 못해 음압 기를 주·야간 가동하거나 또는 작업이일시 중단되어 음압 기를 가동하는 경우는 다음날도측정.
- ④란은 석면자체가 못(피스) 등으로 고정되어있지 않아 깨뜨리지 않고 수작업으로 손상 없이 제거 하는 경우는 음압유지의무가 없으므로 음압 기 배출구는 생략.



## 비산정도측정 사진대장

### < 모든 실별 측정 대상 >

건물 명	여천중학교				측정일자		2020. 01. 30.	
측정지점	⑤폐기물 반출 구				펌프 보정유량		400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	별관	시료번호		측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
				-		-		
시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40		시작시간/		종료시간/		
시료번호		측정위치		시료번호		측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
-		-		-		-		
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/		
측정지점	⑥위생설비 입구				펌프 보정유량		400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	별관	시료번호	2번	측정위치	별관	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/ 09:00		종료시간/ 09:40		시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10		
시료번호	-	측정위치		시료번호	-	측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
-		-		-		-		
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/		

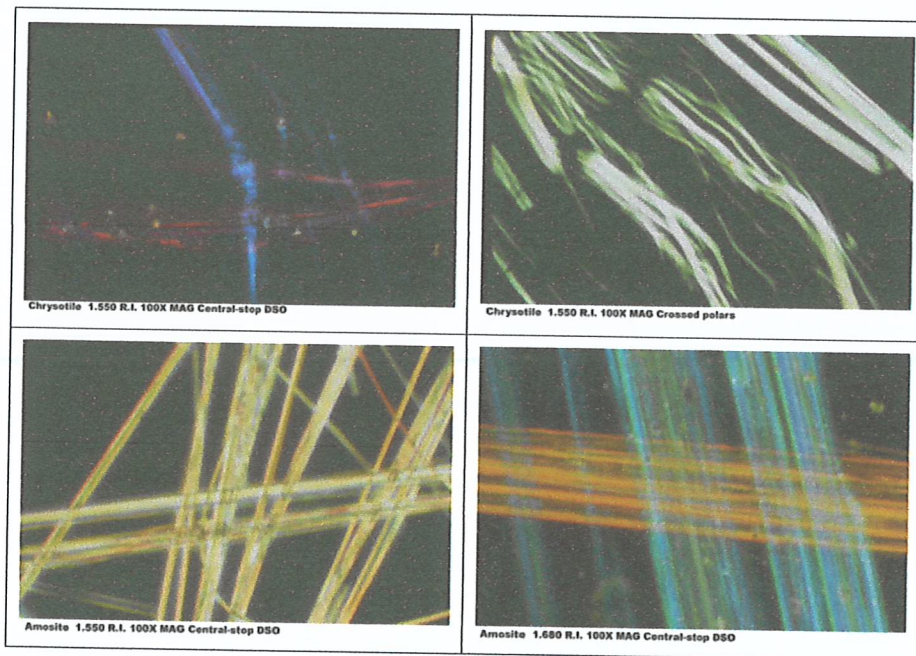
※ 칸이 부족한 경우 별 첨

- ⑤란은 폐기물을 가지고 나오는 모든 실별 측정.
- ⑥란은 모든 실별로 탈의실▷ 샤워실▷ 갱의실▷ 작업장 순서로 설치측정.
- ⑥란은 특수상황으로 작업장 입구가 협소 3단계는 인접장소에 설치하고, 작업자가 밖으로 나오려는 경우 개인보호구 탈의를 위해 갱의 실만 작업장과 연결 설치한 경우는 갱의 실 입구에서 측정.

# 석면비산측정 결과보고서

( 현장명 : 여천중 석면해체 제거공사 )

측정일: 2020년 01월 31일



푸른환경연구소(주)

목포시 영산로 221, 2층 (산정동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009



## 2. 석면비산측정 결과표

### 2-1 석면비산측정 결과

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-5	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-6	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-7	작업장주변	SARA-5100	1200	2시간	0.002	기준치이하
	B-8	폐기물반출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-9	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-10	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-11	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-12	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-13	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.005	기준치이하
	B-14	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-15	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-16	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-17	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-18	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.006	기준치이하

#### ※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 이 은 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)





2-2 석면비산 측정 사진대장

비산정도측정 사진대장							
< 일일 1회 측정 대상 >							
건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 01. 31.		
측정지점	①부지경계			펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번		시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00		시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00	
시료번호	3번		시료번호	4번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00		시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00	
측정지점	②작업장 주변			펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번		시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 10:20		종료시간/ 12:20		시작시간/		종료시간/	
측정지점	③폐기물 보관지점			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치		시료번호	2번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 14:00		종료시간/ 14:40		시작시간/		종료시간/	

※ 칸이 부족한 경우 별 첨










1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재설하지 않는 경우는 측정생략.

2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.



## 비산정도측정 사진대장

< 모든 실험 측정 대상 >

건물 명	여천중학교				측정일자	2020. 01. 31.		
측정지점	④음압 기 배출 구				펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치	본관	시료번호	2번	측정위치	본관	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10		시작시간/ 09:40		종료시간/ 10:20		
시료번호	3번	측정위치	본관	시료번호	4번	측정위치	본관	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/ 09:50		종료시간/ 10:30		시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50		
시료번호	5번	측정위치	본관	시료번호	6번	측정위치	본관	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50		시작시간/ 13:20		종료시간/ 14:00		
시료번호	7번	측정위치	본관	시료번호	8번	측정위치	본관	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/ 13:30		종료시간/ 14:10		시작시간/ 14:00		종료시간/ 14:40		

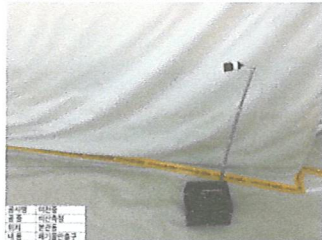
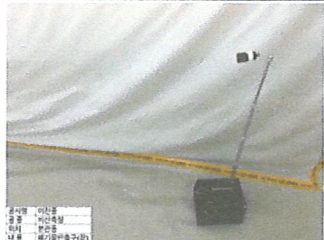




※ 칸이 부족한 경우 별 첨

- ④란은 작업 중 가동한 모든 음압기배출구에서 측정.
- ④란은 당일 농도측정분석결과 값을 통보받지 못해 음압 기를 주·야간 가동하거나 또는 작업이일시 중단되어 음압 기를 가동하는 경우는 다음날도측정.
- ④란은 석면자체가 못(피스) 등으로 고정되어있지 않아 깨뜨리지 않고 수작업으로 손상 없이 제거 하는 경우는 음압유지의무가 없으므로 음압 기 배출구는 생략.



## 비산정도측정 사진대장

### < 모든 실험 측정 대상 >

건물 명	여천중학교				측정일자		2020. 01. 31.	
측정지점	⑤폐기물 반출 구				펌프 보정유량		400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	본관	시료번호		측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
				-		-		
시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40		시작시간/		종료시간/		
시료번호		측정위치		시료번호		측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
-		-		-		-		
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/		
측정지점	⑥위생설비 입구				펌프 보정유량		400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	별관	시료번호	2번	측정위치	본관	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10		시작시간/ 09:40		종료시간/ 10:20		
시료번호	-	측정위치		시료번호	-	측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
-		-		-		-		
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/		

※ 칸이 부족한 경우 별첨

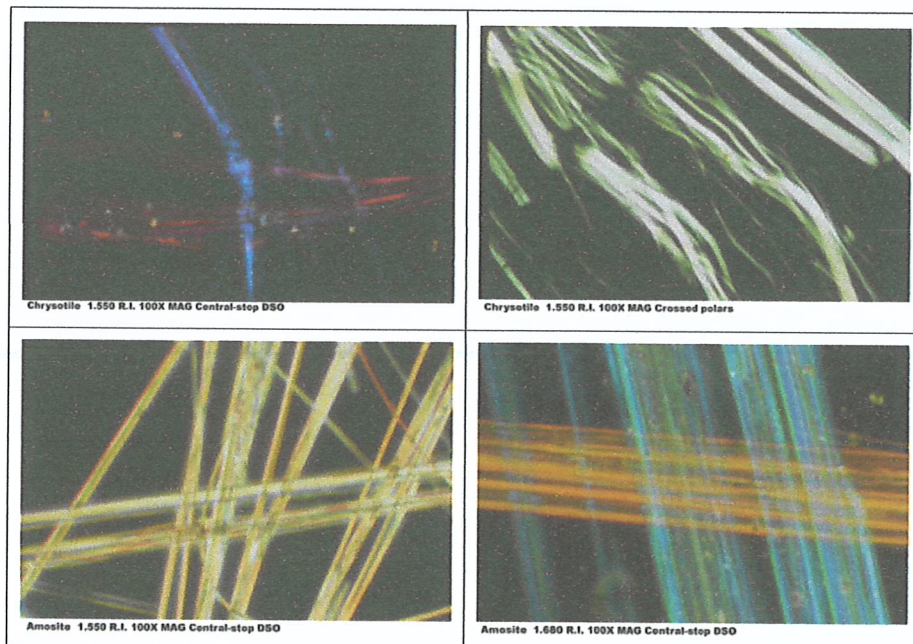
- ⑤란은 폐기물을 가지고 나오는 모든 실험 측정.
- ⑥란은 모든 실험로 탈의실→ 샤워실→ 강의실→ 작업장 순서로 설치측정.
- ⑥란은 특수상황으로 작업장 입구가 협소 3단계는 인접장소에 설치하고, 작업자가 밖으로 나오려는 경우 개인보호구 탈의를 위해 강의 실만 작업장과 연결 설치한 경우는 강의 실 입구에서 측정.



# 석면비산측정 결과보고서

( 현장명 : 여천중 석면해체 제거공사 )

측정일:2020년 02월 01일



푸른환경연구소(주)

목포시 영산로 221, 2층 (산정동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

## 2. 석면비산측정 결과표

### 2-1 석면비산측정 결과

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-5	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-6	작업장주변	SARA-5100	1200	2시간	0.001	기준치이하
	B-7	폐기물반출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-8	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.006	기준치이하
	B-9	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-10	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-11	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-12	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-13	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-14	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-15	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-16	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-17	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-18	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-19	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-20	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-21	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-22	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-23	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-24	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-25	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하







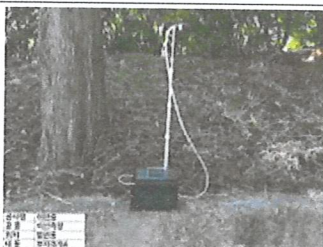



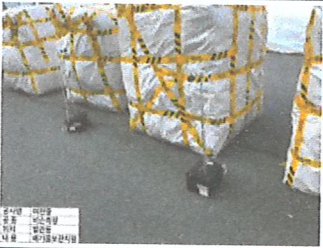
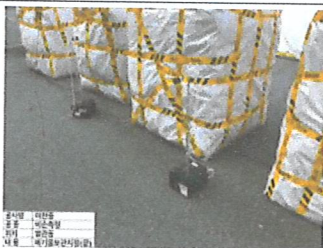

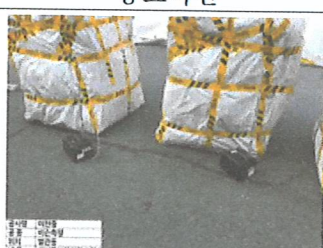


측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-26	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-27	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-28	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-29	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-30	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-31	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하

- ※ 참 고
- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
  - 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
  - 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 :이 은 희

## 2-2 석면비산 측정 사진대장

비산정도측정 사진대장							
< 일일 1회 측정 대상 >							
건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 02. 01.		
측정지점	①부지경계			펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:00	종료시간/	13:00	시작시간/	09:00	종료시간/	13:00
시료번호	3번			시료번호	4번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:00	종료시간/	13:00	시작시간/	09:00	종료시간/	13:00
측정지점	②작업장 주변			펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	10:00	종료시간/	12:00	시작시간/		종료시간/	
측정지점	③폐기물 보관지점			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치		시료번호	2번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	15:10	종료시간/	15:50	시작시간/	15:20	종료시간/	16:00





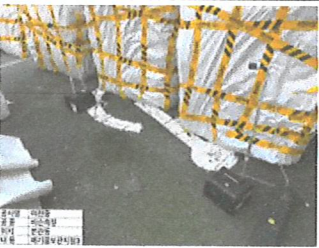
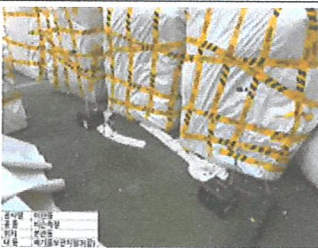
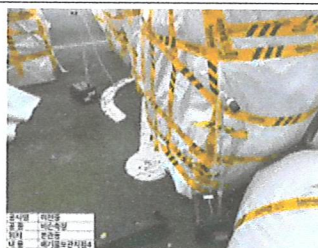
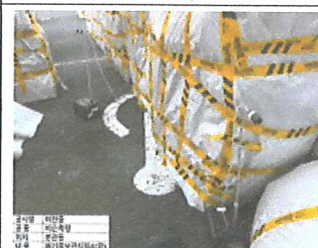
※ 칸이 부족한 경우 별 첨

- ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재설하지 않는 경우는 측정생략.
- ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.



# 비산정도측정 사진대장

## < 일일 1회 측정 대상 >

건물 명	여천중학교		측정일자	2020. 02. 01.
측정지점	③폐기물 보관지점		펌프 보정유량	2,400 L/min
시료번호	3번		시료번호	4번
시작사진		종료사진		
				
시작시간/	15:30	종료시간/	16:10	
시료번호	5번		시료번호	6번
시작사진		종료사진		
				
시작시간/	15:50	종료시간/	16:30	
시료번호	7번		시료번호	8번
시작사진		종료사진		
				
시작시간/	16:10	종료시간/	16:50	
시작사진		종료사진		
				
시작시간/	16:20	종료시간/	17:00	
※ 칸이 부족한 경우 별 첨				
1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재설하지 않는 경우는 측정생략.				
2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.				


※ 칸이 부족한 경우 별 첨

1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재설하지 않는 경우는 측정생략.
2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.



# 비산정도측정 사진대장

< 모든 실별 측정 대상 >

건물 명	여천중학교				측정일자	2020. 02. 01.	
측정지점	④음압 기 배출 구				펌프 보정유량	400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	별관	시료번호	2번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10		시작시간/ 09:40		종료시간/ 10:20	
시료번호	3번	측정위치	별관	시료번호	4번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:50		종료시간/ 10:30		시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50	
시료번호	5번	측정위치	별관	시료번호	6번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50		시작시간/ 13:20		종료시간/ 14:00	
시료번호	7번	측정위치	별관	시료번호	8번	측정위치	별관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:30		종료시간/ 14:10		시작시간/ 14:00		종료시간/ 14:40	


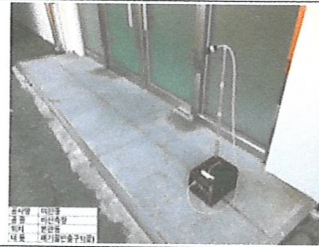
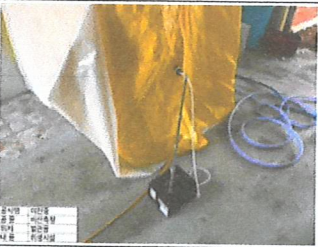
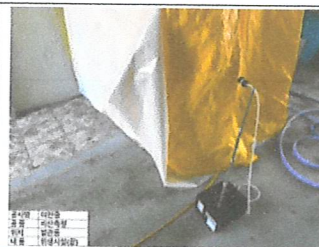
※ 간이 부족한 경우 별 첨

1. ④란은 작업 중 가동한 모든 음압기배출구에서 측정.
2. ④란은 당일 농도측정분석결과 값을 통보받지 못해 음압 기를 주·야간 가동하거나 또는 작업이일시 중단되어 음압 기를 가동하는 경우는 다음날도측정.
3. ④란은 석면자제가 못(피스) 등으로 고정되어있지 않아 깨뜨리지 않고 수작업으로 손상 없이 제거 하는 경우는 음압유지의무가 없으므로 음압 기 배출구는 생략.



## 비산정도측정 사진대장

### < 모든 실별 측정 대상 >

건물 명	여천중학교				측정일자	2020. 02. 01.		
측정지점	⑤폐기물 반출 구				펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치	본관	시료번호		측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
				-		-		
시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40		시작시간/		종료시간/		
시료번호		측정위치		시료번호		측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
-		-		-		-		
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/		
측정지점	⑥위생설비 입구				펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치	별관	시료번호	2번	측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
				-		-		
시작시간/ 09:00		종료시간/ 09:40		시작시간/		종료시간/		
시료번호	-	측정위치		시료번호	-	측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
-		-		-		-		
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/		

※ 간이 부족한 경우 별 첨

1. ⑤란은 폐기물을 가지고 나오는 모든 실별 측정.

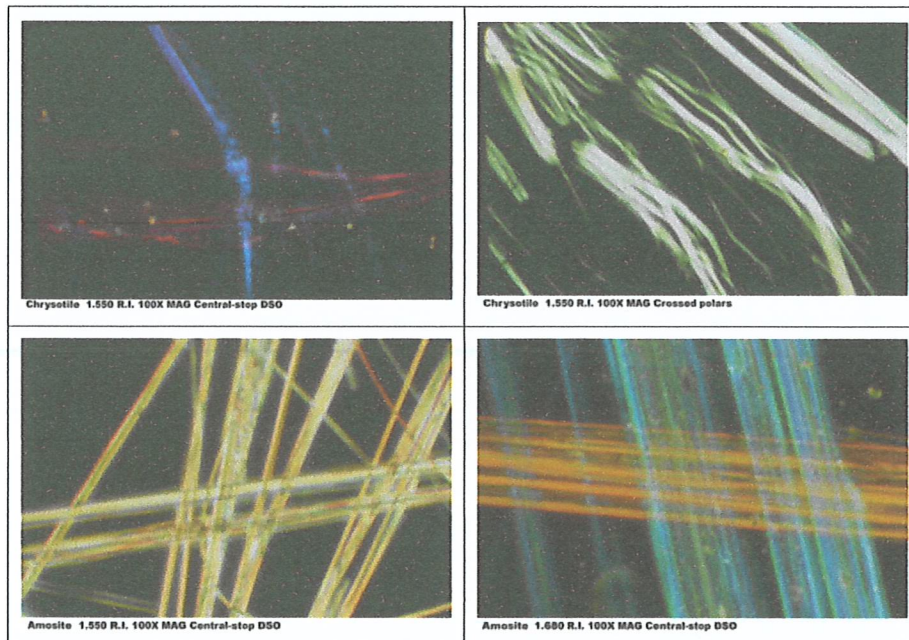
2. ⑥란은 모든 실별로 탈의실⇨ 샤워실⇨ 개의실⇨ 작업장 순서로 설치측정.

3. ⑥란은 특수상황으로 작업장 입구가 협소 3단계는 인접장소에 설치하고, 작업자가 밖으로 나오려는 경우 개인보호구 탈의를 위해 개의 실만 작업장과 연결 설치한 경우는 개의 실 입구에서 측정.

# 석면비산측정 결과보고서

( 현장명 : 여천중 석면해체 제거공사 )

측정일:2020년 02월 02일



푸른환경연구소(주)

목포시 영산로 221, 2층 (산정동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009



## 2. 석면비산측정 결과표

### 2-1 석면비산측정 결과

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-5	위생설비입구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-6	작업장주변	SARA-5100	1200	2시간	0.001	기준치이하
	B-7	폐기물반출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-8	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-9	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-10	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-11	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-12	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-13	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-14	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-15	음압기공기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-16	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-17	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-18	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-19	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-20	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-21	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-22	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-23	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-24	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-25	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-26	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-27	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-28	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-29	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-30	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.004	기준치이하
	B-31	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 :이 은 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)






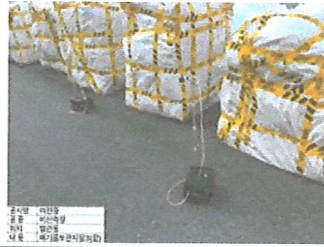


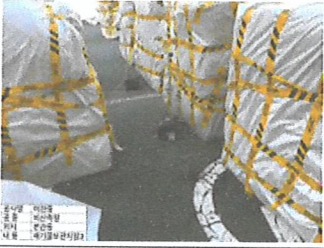
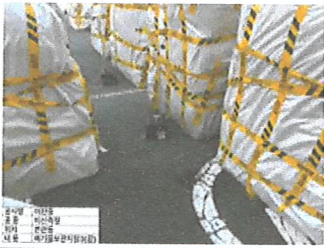
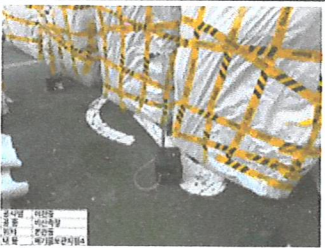
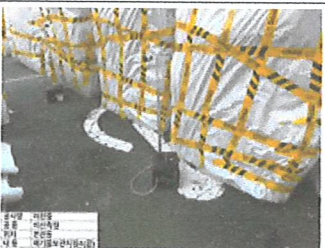
## 2-2 석면비산 측정 사진대장

비산정도측정 사진대장							
< 일일 1회 측정 대상 >							
건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 02. 02.		
측정지점	①부지경계			펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/	09:00	종료시간/	13:00	시작시간/	09:00	종료시간/	13:00
시료번호	3번			시료번호	4번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/	09:00	종료시간/	13:00	시작시간/	09:00	종료시간/	13:00
측정지점	②작업장 주변			펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	10:00	종료시간/	12:00	시작시간/		종료시간/	
측정지점	③폐기물 보관지점			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치		시료번호	2번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/	16:00	종료시간/	16:40	시작시간/	16:00	종료시간/	16:40
※ 칸이 부족한 경우 별 첨							
1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재설하지 않는 경우는 측정생략.							
2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.							



## 비산정도측정 사진대장

### < 일일 1회 측정 대상 >

건물 명	여천중학교		측정일자	2020. 02. 02.
측정지점	③폐기물 보관지점		펌프 보정유량	2,400 L/min
시료번호	3번		시료번호	4번
시작사진		종료사진		
				
시작시간/	16:00	종료시간/	16:40	
시료번호	5번		시료번호	6번
시작사진		종료사진		
				
시작시간/	16:30	종료시간/	17:10	
시료번호	7번		시료번호	8번
시작사진		종료사진		
				
시작시간/	16:30	종료시간/	17:10	
시작사진		종료사진		
				
시작시간/	16:30	종료시간/	17:10	





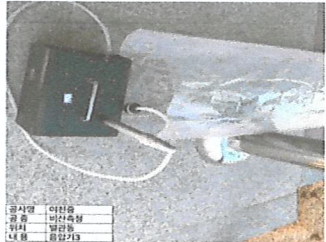









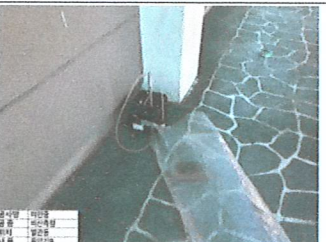
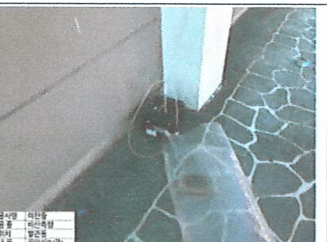
※ 칸이 부족한 경우 별 첨

- ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재입하지 않는 경우는 측정 생략.
- ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.



# 비산정도측정 사진대장

< 모든 실별 측정 대상 >

건물 명	여천중학교				측정일자	2020. 02. 02.		
측정지점	④음압 기 배출 구				펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치	별관	시료번호	2번	측정위치	별관	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10		시작시간/ 09:40		종료시간/ 10:20		
시료번호	3번	측정위치	별관	시료번호	4번	측정위치	별관	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/ 09:50		종료시간/ 10:30		시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50		
시료번호	5번	측정위치	별관	시료번호	6번	측정위치	별관	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50		시작시간/ 13:20		종료시간/ 14:00		
시료번호	7번	측정위치	별관	시료번호	8번	측정위치	별관	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/ 13:30		종료시간/ 14:10		시작시간/ 14:00		종료시간/ 14:40		

※ 칸이 부족한 경우 별 첨

1. ④란은 작업 중 가동한 모든 음압기배출구에서 측정.
2. ④란은 당일 농도측정분석결과 값을 통보받지 못해 음압 기를 주·야간 가동하거나 또는 작업이일시 중단되어 음압 기를 가동하는 경우는 다음날도측정.
3. ④란은 석면자재가 못(피스) 등으로 고정되어있지 않아 깨뜨리지 않고 수작업으로 손상 없이 제거 하는 경우는 음압유지의무가 없으므로 음압 기 배출구는 생략.



## 비산정도측정 사진대장

### < 모든 실별 측정 대상 >

건물 명	여천중학교				측정일자	2020. 02. 02.		
측정지점	⑤폐기물 반출 구				펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치	본관	시료번호		측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
				-		-		
시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40		시작시간/		종료시간/		
시료번호		측정위치		시료번호		측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
-		-		-		-		
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/		
측정지점	⑥위생설비 입구				펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치	별관	시료번호	2번	측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
				-		-		
시작시간/ 09:10		종료시간/ 09:50		시작시간/		종료시간/		
시료번호	-	측정위치		시료번호	-	측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
-		-		-		-		
시작시간/		종료시간/		시작시간/		종료시간/		

※ 칸이 부족한 경우 별 첨

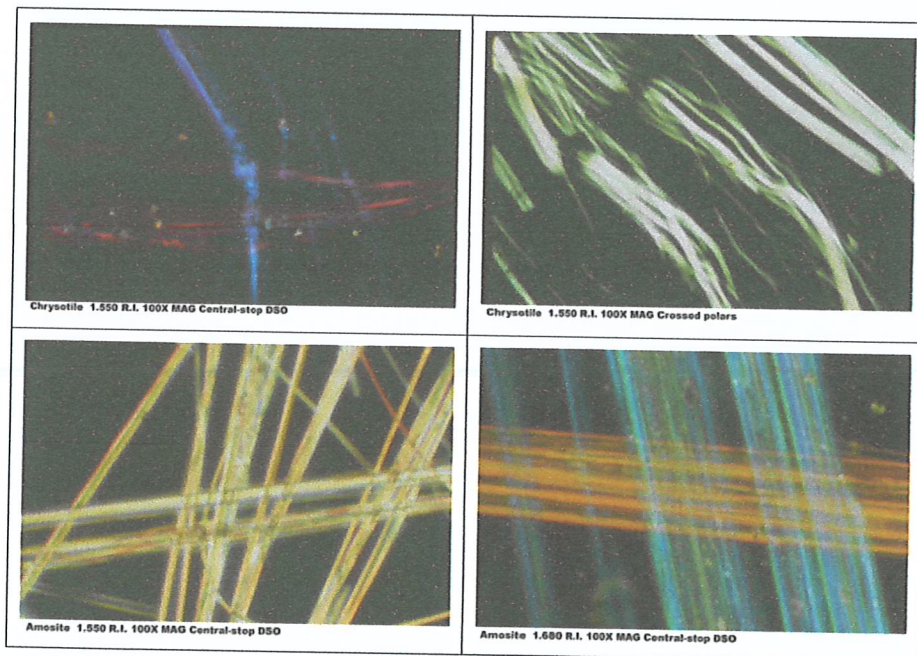
- ⑤란은 폐기물을 가지고 나오는 모든 실별 측정.
- ⑥란은 모든 실별로 탈의실⇒ 샤워실⇒ 개의실⇒ 작업장 순서로 설치측정.
- ⑥란은 특수상황으로 작업장 입구가 협소 3단계는 인접장소에 설치하고, 작업자가 밖으로 나오려는 경우 개인보호구 탈의를 위해 개의 실만 작업장과 연결 설치한 경우는 개의 실 입구에서 측정.



# 석면비산측정 결과보고서

( 현장명 : 여천중 석면해체 제거공사 )

측정일: 2020년 02월 03일



푸른환경연구소(주)

목포시 영산로 221, 2층 (산정동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

## 2. 석면비산측정 결과표

### 2-1 석면비산측정 결과

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-5	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-6	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-7	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-8	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-9	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-10	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-11	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-12	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-13	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-14	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-15	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-16	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-17	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-18	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-19	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-20	폐기물보관지점	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하

#### ※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

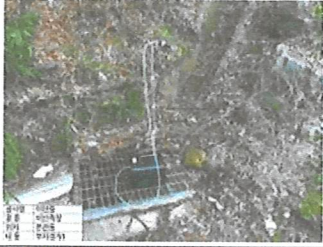

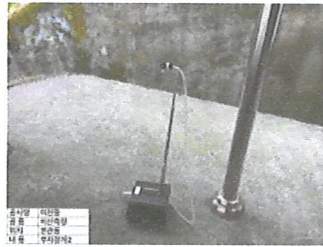



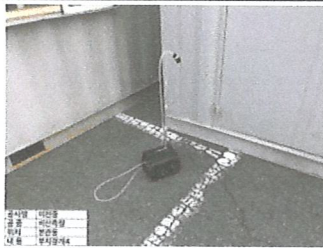
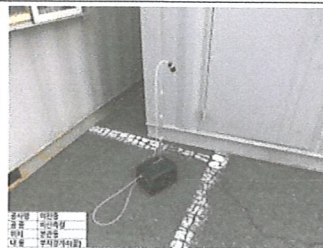




분석 연구원 : 이 은 희

푸른환경연구소(주)






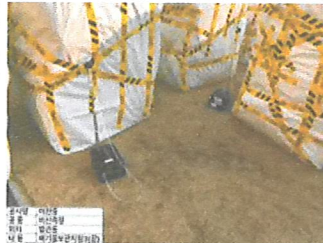





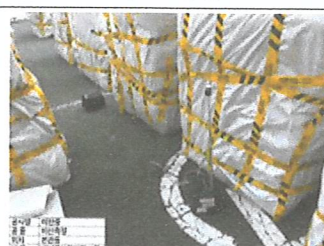
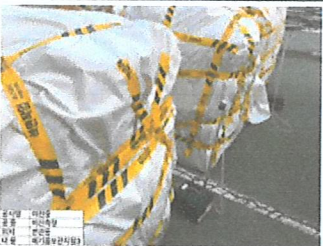

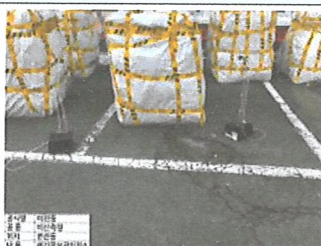
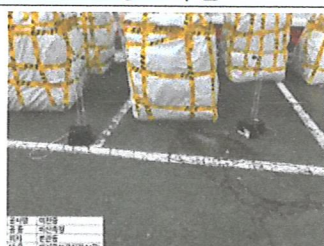
## 2-2 석면비산 측정 사진대장

비산정도측정 사진대장							
< 일일 1회 측정 대상 >							
건물 명	여천중학교			측정일자	2020. 02. 03.		
측정지점	①부지경계			펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번		시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:30	종료시간/	12:30	시작시간/	08:30	종료시간/	12:30
시료번호	3번		시료번호	4번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:30	종료시간/	12:30	시작시간/	08:30	종료시간/	12:30
측정지점	②작업장 주변			펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번		시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간/			종료시간/			시작시간/	종료시간/
측정지점	③폐기물 보관지점			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치		시료번호	2번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:30	종료시간/	10:10	시작시간/	09:30	종료시간/	10:10
※ 칸이 부족한 경우 별첨							
1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 채설하지 않는 경우는 측정생략.							
2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.							



## 비산정도측정 사진대장

### < 일일 1회 측정 대상 >

건물 명	여천중학교		측정일자	2020. 02. 03.			
측정지점	③폐기물 보관지점		펌프 보정유량	2,400 L/min			
시료번호	3번		시료번호	4번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10		시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10	
시료번호	5번		시료번호	6번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40		시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40	
시료번호	7번		시료번호	8번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40		시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40	

※ 칸이 부족한 경우 별 첨

1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재설하지 않는 경우는 측정생략.
2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.