

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일						
제출인	상호(대표자) (주)신영환경건설	사업자등록번호					
	주소 전라남도 담양군 고서면 가사문학로329 2층 <span style="float: right;">(전화번호: 061-381-5504)</span>						
석면해체·제거사업장	건물명 장성 약수 초등학교	위치 전라남도 장성군 백양로 883 (북하면 약수리)					
	연면적(m <sup>2</sup> ) - m <sup>2</sup>	작업기간 2020.01.13.~2020.03.31					
	석면건축자재 [길이(m)·면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )] 텍스 1,689.54 m <sup>3</sup>						
측정기관	대표자 배효수	사업자등록번호 412-81-41917					
	주소 광주광역시 동구 중앙로 358,2층 203호						
	측정자/분석자 배효수, 김병길 / 김보람						
측정결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
				※별첨1			
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	※별첨3		※별첨3				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	※별첨3		※별첨3				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	※별첨3		※별첨3				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				

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

제출인(대표자)

**장성군수**

2020년    월    일

(서명 또는 인)

귀하

---

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

# 석면비산 측정 결과보고서



주식회사 에이앤환경

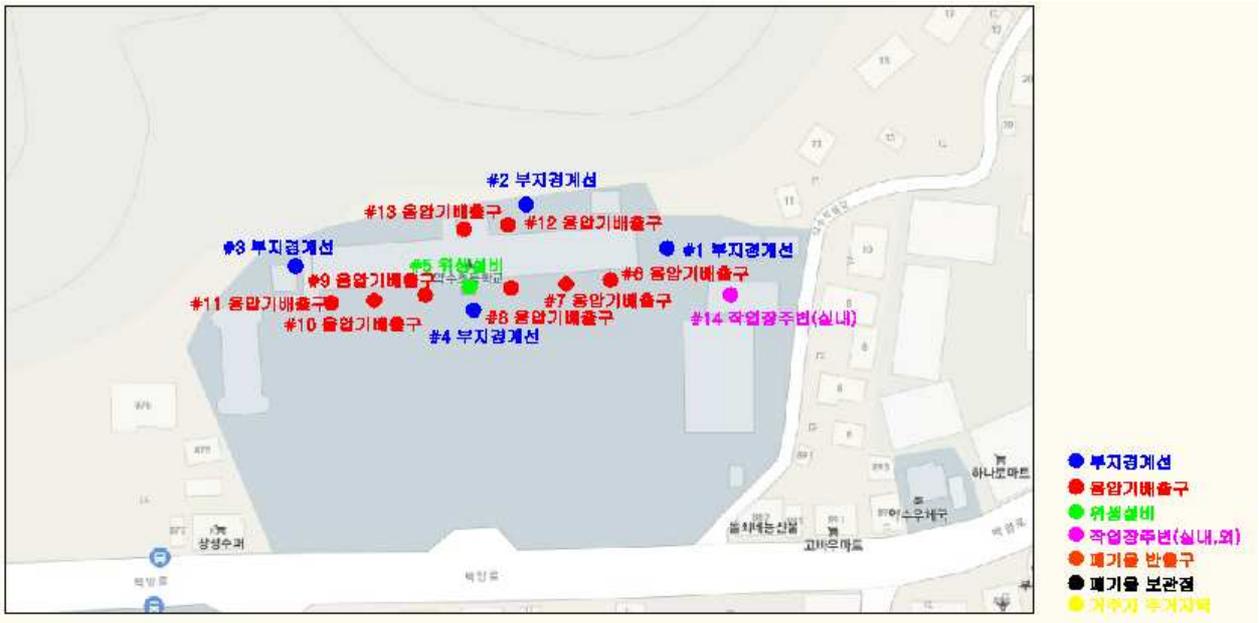
광주지방고용노동청 제2017-120003호





[별첨 2]

★측정 지점 위치도(도식도) [2020년 02월 08일]



[별첨 3-1]  
[2020년 02월 08일]

## 석면비산 농도측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계			
	측정시작시간 : 12:20	측정종료시간 : 15:50	
#2 부지경계			
	측정시작시간 : 12:22	측정종료시간 : 15:52	
#3 부지경계			
	측정시작시간 : 12:23	측정종료시간 : 15:53	
#4 부지경계			
	측정시작시간 : 12:24	측정종료시간 : 15:54	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:37	

[별첨 3-2]  
[2020년 02월 08일]

### 석면비산 농도측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 2층 음압기 배출구1			
	측정시작시간 : 13:02	측정시작시간 : 13:38	
#7 2층 음압기 배출구2			
	측정시작시간 : 13:02	측정시작시간 : 13:38	
#8 2층 음압기 배출구3			
	측정시작시간 : 13:02	측정시작시간 : 13:38	
#9 2층 음압기 배출구4			
	측정시작시간 : 13:03	측정시작시간 : 13:40	
#10 2층 음압기 배출구5			
	측정시작시간 : 13:03	측정시작시간 : 13:48	

[별첨 3-3]  
[2020년 02월 08일]

### 석면비산 농도측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 2층 음압기 배출구6			
	측정시작시간 : 13:03	측정시작시간 : 13:40	
#12 2층 음압기 배출구7			
	측정시작시간 : 13:06	측정시작시간 : 13:42	
#13 2층 음압기 배출구8			
	측정시작시간 : 13:06	측정시작시간 : 13:42	
#14 작업장주변 (실내)			
	측정시작시간 : 14:00	측정종료시간 : 15:45	

## [별첨 1-1]

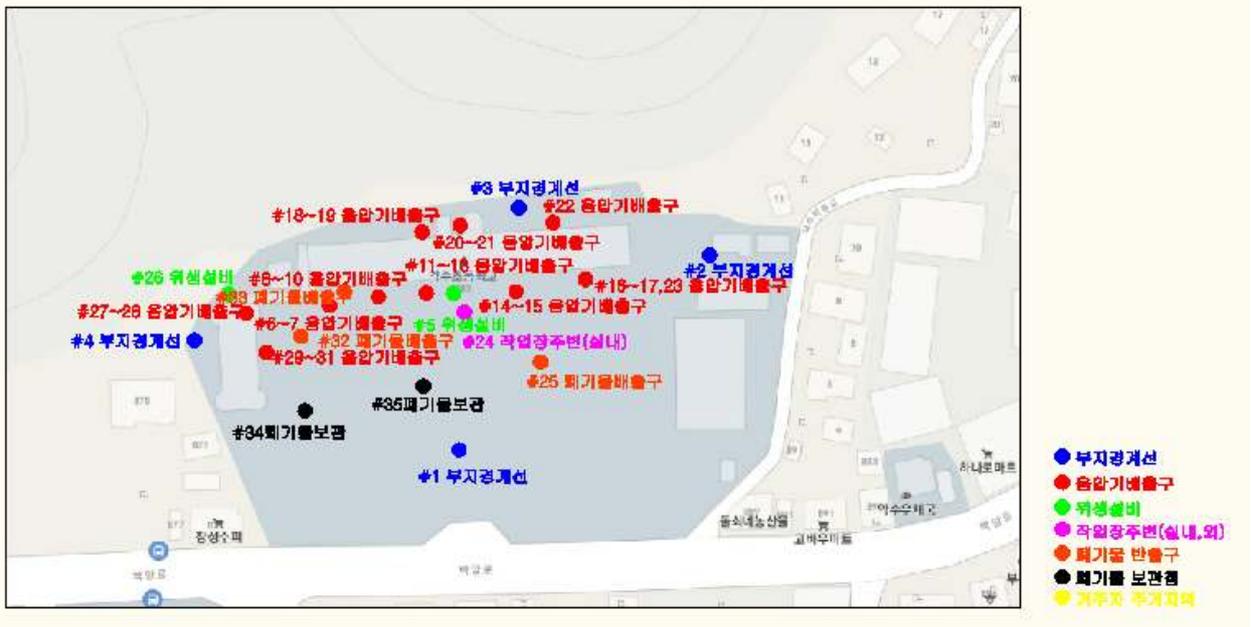
## ★측정결과 [2020년 02월 09일]

시료 번호	측정 지점	측정결과			측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
		측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	총 유량 (ℓ)		
1	부지경계	YSP-1045S / 1	11.8	2478	0.001	NO
2	부지경계	YSP-1045S / 1	11.8	2478	0.003	NO
3	부지경계	YSP-1045S / 1	11.6	2436	0.002	NO
4	부지경계	YSP-1045S / 1	11.8	2478	0.002	NO
5	위생설비	YSP-1045S / 1	11.7	526.5	0.001	NO
6	2층 음압기 배출구1	YSP-1045S / 1	11.7	526.5	0.001	NO
7	1층 음압기 배출구1	YSP-1045S / 1	11.8	531	0.003	NO
8	2층 음압기 배출구2	YSP-1045S / 1	10.7	481.5	0.002	NO
9	1층 음압기 배출구2	YSP-1045S / 1	11.8	531	0.002	NO
10	1층 음압기 배출구3	YSP-1045S / 1	11.8	531	0.002	NO
11	1층 음압기 배출구4	YSP-1045S / 1	11.6	522	0.003	NO
12	2층 음압기 배출구3	YSP-1045S / 1	11.7	526.5	0.001	NO
13	1층 음압기 배출구5	YSP-1045S / 1	11.6	522	0.001	NO
14	음압기 배출구	YSP-1045S / 1	11.6	522	0.002	NO
15	음압기 배출구	YSP-1045S / 1	11.8	531	0.002	NO
16	음압기 배출구	YSP-1045S / 1	11.7	526.5	0.001	NO
17	음압기 배출구	YSP-1045S / 1	11.8	531	0.002	NO
18	음압기 배출구	YSP-1045S / 1	11.8	531	0.002	NO
19	음압기 배출구	YSP-1045S / 1	10.7	481.5	0.003	NO
20	음압기 배출구	YSP-1045S / 1	11.6	522	0.002	NO
21	음압기 배출구	YSP-1045S / 1	11.7	526.5	0.002	NO
22	음압기 배출구	YSP-1045S / 1	11.7	526.5	0.001	NO
23	음압기 배출구	YSP-1045S / 1	11.8	531	0.002	NO



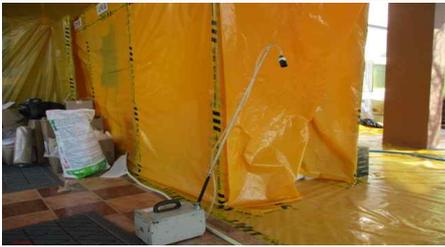
[별첨 2]

★측정 지점 위치도(도식도) [2020년 02월 09일]



[별첨 3-1]  
[2020년 02월 09일]

## 석면비산 농도측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계			
	측정시작시간 : 08:30	측정종료시간 : 12:00	
#2 부지경계			
	측정시작시간 : 08:30	측정종료시간 : 12:00	
#3 부지경계			
	측정시작시간 : 08:30	측정종료시간 : 12:00	
#4 부지경계			
	측정시작시간 : 08:30	측정종료시간 : 12:00	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 08:40	측정종료시간 : 09:25	

[별첨 3-2]  
[2020년 02월 09일]

### 석면비산 농도측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 08:40	측정시작시간 : 09:25	
#7 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 08:45	측정시작시간 : 09:30	
#8 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 08:45	측정시작시간 : 09:30	
#9 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 08:45	측정시작시간 : 09:30	
#10 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 08:45	측정시작시간 : 09:30	

[별첨 3-3]  
[2020년 02월 09일]

### 석면비산 농도측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 08:50	측정시작시간 : 09:35	
#12 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 08:50	측정시작시간 : 09:35	
#13 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 08:50	측정시작시간 : 09:35	
#14 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 09:40	측정종료시간 : 10:25	
#15 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 09:40	측정종료시간 : 10:25	

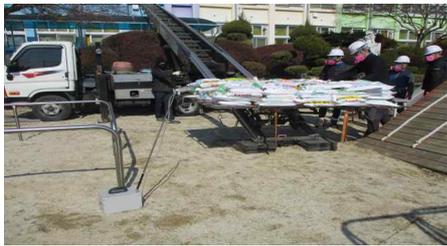
[별첨 3-4]  
[2020년 02월 09일]

### 석면비산 농도측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#16 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 09:40	측정종료시간 : 10:25	
#17 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 09:40	측정종료시간 : 10:25	
#18 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 09:45	측정종료시간 : 10:30	
#19 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 09:45	측정종료시간 : 10:30	
#20 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 09:45	측정종료시간 : 10:30	

[별첨 3-5]  
[2020년 02월 09일]

## 석면비산 농도측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#21 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 09:45	측정종료시간 : 10:30	
#22 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 09:45	측정종료시간 : 10:30	
#23 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 10:35	측정종료시간 : 11:25	
#24 작업장 주변(실외)			
	측정시작시간 : 09:45	측정종료시간 : 12:20	
#25 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 13:10	측정종료시간 : 13:55	

[별첨 3-6]  
[2020년 02월 09일]

### 석면비산 농도측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#26 위생설비			
	측정시작시간 : 12:15	측정종료시간 : 13:05	
#27 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 12:15	측정종료시간 : 13:05	
#28 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 12:15	측정종료시간 : 13:05	
#29 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 13:05	측정종료시간 : 13:05	
#30 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 13:05	측정종료시간 : 13:05	

[별첨 3-7]  
[2020년 02월 09일]

## 석면비산 농도측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#31 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 13:05	측정종료시간 : 13:50	
#32 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 15:00	측정종료시간 : 15:50	
#33 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 16:30	측정종료시간 : 17:15	
#34 폐기물 보관			
	측정시작시간 : 17:30	측정종료시간 : 18:07	
#35 폐기물 보관			
	측정시작시간 : 17:30	측정종료시간 : 18:07	

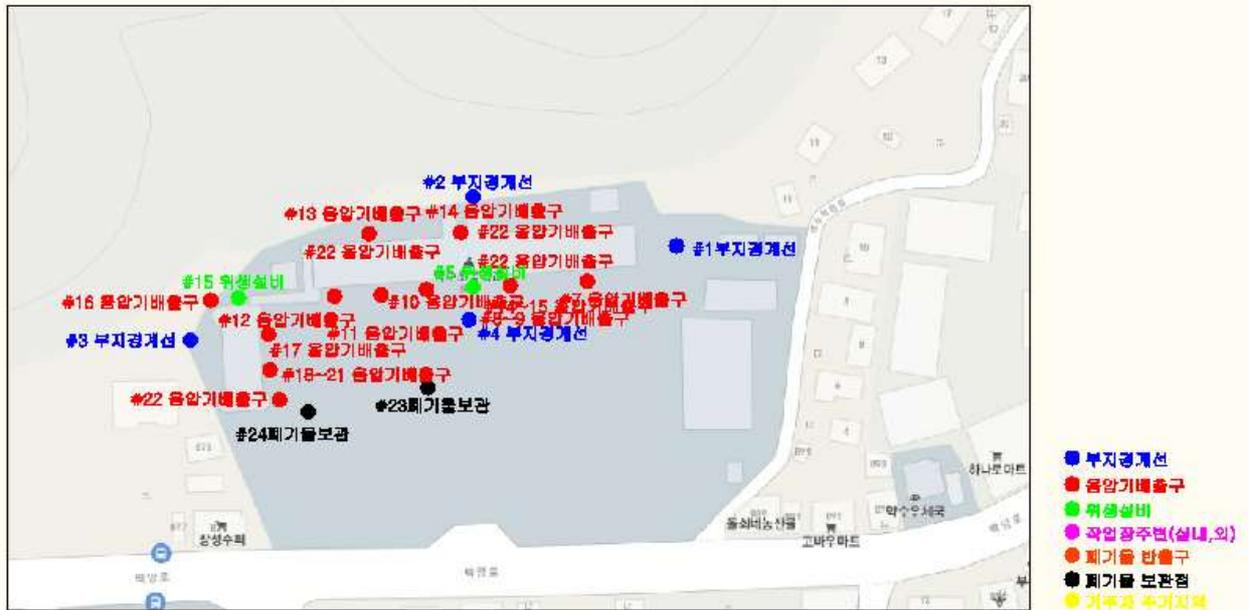
## [별첨 1-1]

## ★측정결과 [2020년 02월 10일]

시료 번호	측정 지점	측정결과			측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
		측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	총 유량 (ℓ)		
1	부지경계	YSP-1045S / 1	11.6	2424.4	0.003	NO
2	부지경계	YSP-1045S / 1	11.6	2424.4	0.002	NO
3	부지경계	YSP-1045S / 1	11.8	2478	0.003	NO
4	부지경계	YSP-1045S / 1	11.8	2478	0.002	NO
5	위생설비	YSP-1045S / 1	11.8	436.6	0.003	NO
6	유치원 1층 폐기물 반출	YSP-1045S / 1	11.7	409.5	0.002	NO
7	1층 음압기 배출구1	YSP-1045S / 1	11.7	421.2	0.001	NO
8	1층 음압기 배출구1	YSP-1045S / 1	11.7	421.2	0.001	NO
9	1층 음압기 배출구1	YSP-1045S / 1	11.6	429.2	0.002	NO
10	1층 음압기 배출구1	YSP-1045S / 1	11.7	432.9	0.002	NO
11	1층 음압기 배출구1	YSP-1045S / 1	11.7	432.9	0.001	NO
12	1층 음압기 배출구1	YSP-1045S / 1	11.8	436.6	0.002	NO
13	1층 음압기 배출구1	YSP-1045S / 1	10.7	460.1	0.002	NO
14	1층 음압기 배출구1	YSP-1045S / 1	11.7	444.6	0.002	NO
15	유치원 위생설비	YSP-1045S / 1	11.6	429.2	0.003	NO
16	유치원 2층 음압기 배출구	YSP-1045S / 1	11.8	424.8	0.003	NO
17	유치원 1층 음압기 배출구	YSP-1045S / 1	11.7	421.2	0.002	NO
18	유치원 1층 음압기 배출구	YSP-1045S / 1	11.7	421.2	0.002	NO
19	유치원 2층 음압기 배출구	YSP-1045S / 1	11.7	421.2	0.003	NO
20	유치원 2층 음압기 배출구	YSP-1045S / 1	11.6	429.2	0.002	NO
21	유치원 1층 음압기 배출구	YSP-1045S / 1	11.6	429.2	0.003	NO
22	유치원 2층 음압기 배출구	YSP-1045S / 1	11.7	432.9	0.002	NO
23	폐기물 보관지점	YSP-1045S / 1	11.8	424.8	0.002	NO
24	폐기물 보관지점	YSP-1045S / 1	11.8	424.8	0.003	NO

[별첨 2]

★측정 지점 위치도(도식도) [2020년 02월 10일]



[별첨 3-1]  
[2020년 02월 10일]

## 석면비산 농도측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계			
	측정시작시간 : 10:02	측정종료시간 : 13:31	
#2 부지경계			
	측정시작시간 : 10:03	측정종료시간 : 13:32	
#3 부지경계			
	측정시작시간 : 10:04	측정종료시간 : 13:31	
#4 부지경계			
	측정시작시간 : 10:06	측정종료시간 : 13:36	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 10:08	측정종료시간 : 13:45	

[별첨 3-2]  
[2020년 02월 10일]

## 석면비산 농도측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 08:30	측정시작시간 : 09:05	
#7 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 10:08	측정시작시간 : 08:44	
#8 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 10:08	측정시작시간 : 08:44	
#9 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 10:09	측정시작시간 : 08:46	
#10 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 10:09	측정시작시간 : 08:46	

[별첨 3-3]  
[2020년 02월 10일]

### 석면비산 농도측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 10:09	측정시작시간 : 08:46	
#12 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 10:50	측정시작시간 : 11:27	
#13 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 10:50	측정시작시간 : 11:333	
#14 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 10:50	측정종료시간 : 11:30	
#15 위생설비			
	측정시작시간 : 13:55	측정종료시간 : 14:32	

[별첨 3-4]  
[2020년 02월 10일]

### 석면비산 농도측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#16 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 15:30	측정종료시간 : 16:06	
#17 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 15:31	측정종료시간 : 16:07	
#18 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 15:31	측정종료시간 : 16:07	
#19 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 15:31	측정종료시간 : 16:07	
#20 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 15:33	측정종료시간 : 16:10	

[별첨 3-5]  
[2020년 02월 10일]

## 석면비산 농도측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#21 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 15:33	측정종료시간 : 16:10	
#22 음압기 배출구			
	측정시작시간 : 15:33	측정종료시간 : 16:10	
#23 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 15:37	측정종료시간 : 16:13	
#24 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 15:37	측정종료시간 : 16:13	



[별첨 2]

★측정 지점 위치도(도식도) [2020년 02월 11일]



[별첨 3-1]  
[2020년 02월 11일]

## 석면비산 농도측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 08:50	측정종료시간 : 09:26	
#2 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 08:50	측정종료시간 : 09:26	
#3 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 08:50	측정종료시간 : 09:26	
#4 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 08:50	측정종료시간 : 09:26	