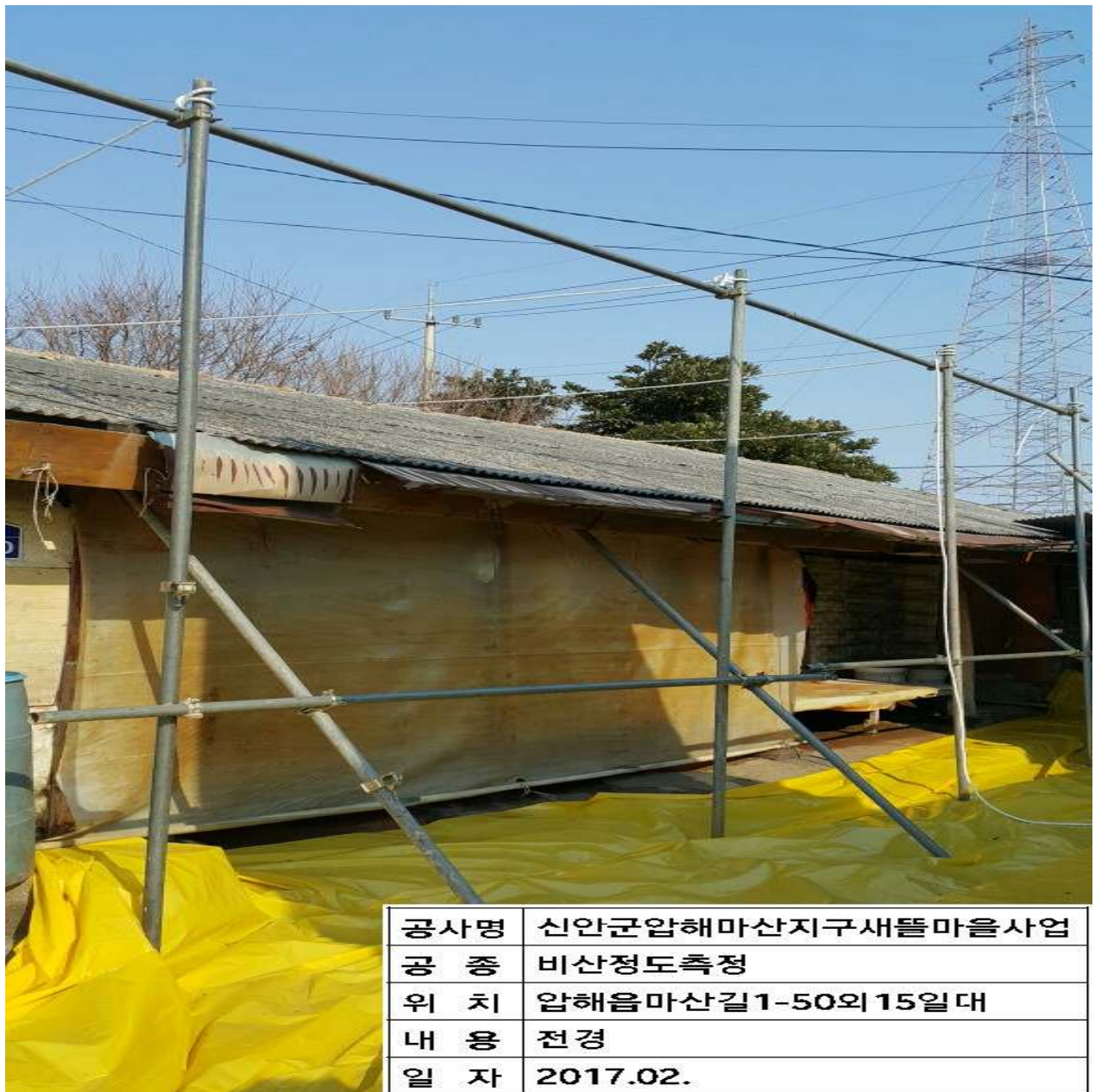


# 석면비산정도측정 결과보고서

[ 공사명 : 신안군 압해 마산지구 새뜰마을사업 ]



(주) 에코 석면 환경 연구원

광주광역시 서구 상무민주로 115-1, 2층 (쌍촌동 1330-4번지) Tel : 062-385-2070

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일	
------	--	-----	--

제출인	상호(대표자) 주식회사 대상	사업자등록번호 410-86-38973
	주 소 전라남도 영광군 백수읍 백수로10길 22 (전화번호 : 062-610-5610)	

건 축 물	건물명 주택 및 창고	위치 전라남도 신안군 압해읍 마산길 1-50 외 15개번지 일대
	연면적(m <sup>2</sup> )	작업기간 2017.01.02 ~ 2017.03.24 (중2일간)
	석면건축자재[길이(m)·면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )]	2289.72m <sup>2</sup> 중 372.48m <sup>2</sup>

측정기관	대 표 자 강 신 영	사업자등록번호 131-86-17809
	주 소 광주광역시 서구 상무민주로 115-1 2층 (쌍촌동)	

측정일시	2017.02.13 ~ 2017.02.14
------	-------------------------

측정결과	시료번호	측정지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	- 석면비산측정결과표 첨부 -			

측정 지점 위치(도식도)

- 석면비산측정결과표 첨부 -

「석면안전관리법」제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2017년 02월 일

제출인 주식회사 대상 대표이사 이 기 훈 (서명 또는 인)

전라남도 신안군 귀하

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

# 석면비산측정 결과표

## 1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)		
	신안군 압해 마산지구 새뜰마을사업		
	현장 소재지		
	전라남도 신안군 압해읍 마산길 1-50 외 15개번지 일대		
	업자명(상호)		
주식회사 대상			
대표자			전화번호
이 기 훈			062-610-5610

2. 측정기간 - 2017.02.13 ~ 2017.02.13

## 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
박 홍 래	대기환경기사	09202060741W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



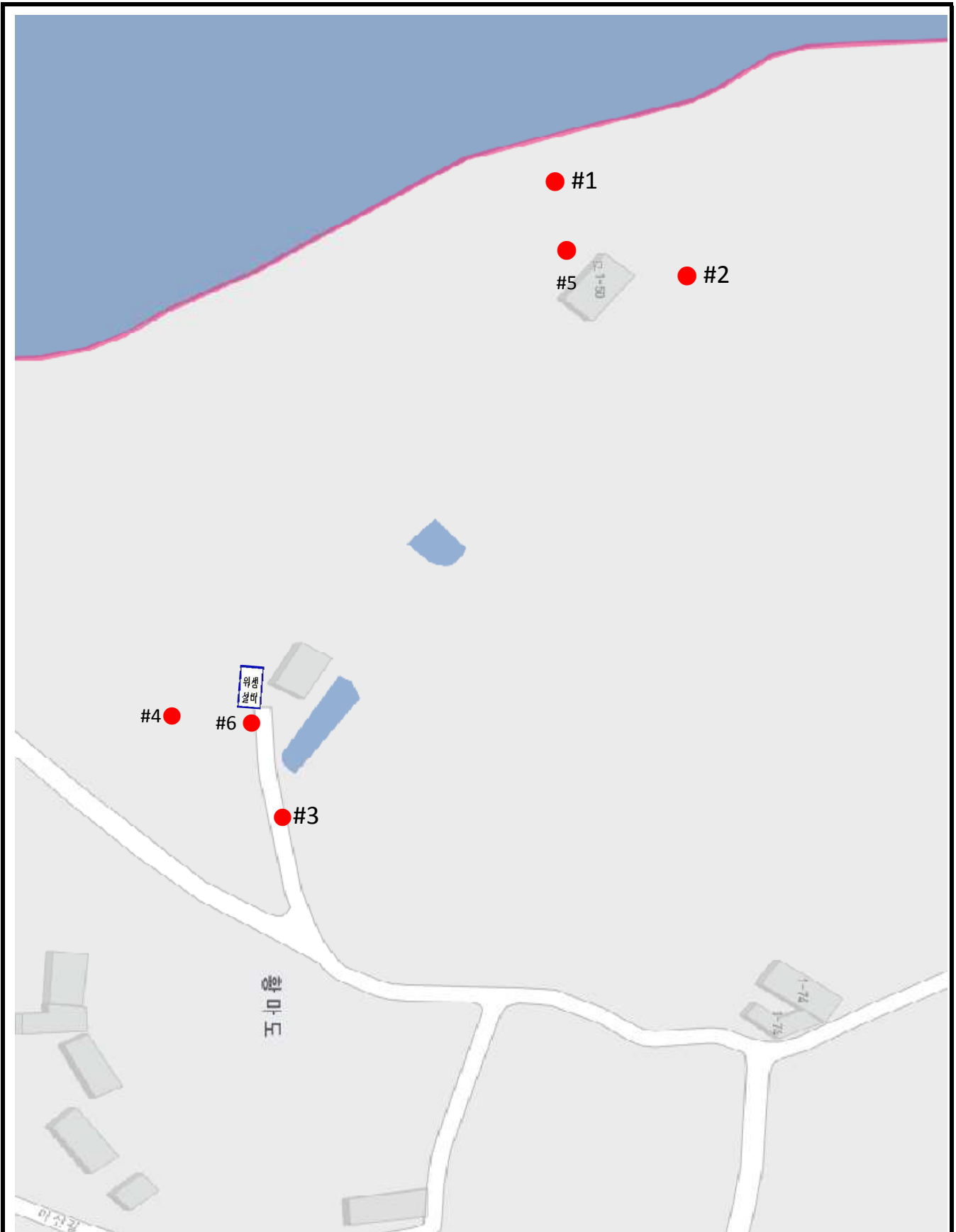
2017년 02월 14일

석면해체·제거업자      주식회사 대상      대표이사      이 기 훈      귀 하

-측정결과

분 류	시 료 번 호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/mm <sup>2</sup> )	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	1.9099	-
	공-2	-	-	-	-	1.2733	-
분 류	시 료 번 호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	8:20 ~ 12:20	10.10	2675.38	0.0003	미만
	#2	동 방향	8:24 ~ 12:24	10.02	2654.19	0.0002	미만
	#3	북 방향	8:27 ~ 12:27	10.15	2688.62	0.0002	미만
	#4	서 방향	8:30 ~ 12:30	10.04	2659.48	0.0003	미만
작업장주변 (1point)	#5	실 외#1	8:35 ~ 10:35	10.12	1335.39	0.0024	미만
위생설비입구 (1point)	#6	입구로 부터 1m 이내	8:40 ~ 9:20	10.23	451.64	0.0025	미만

-측정 위치도

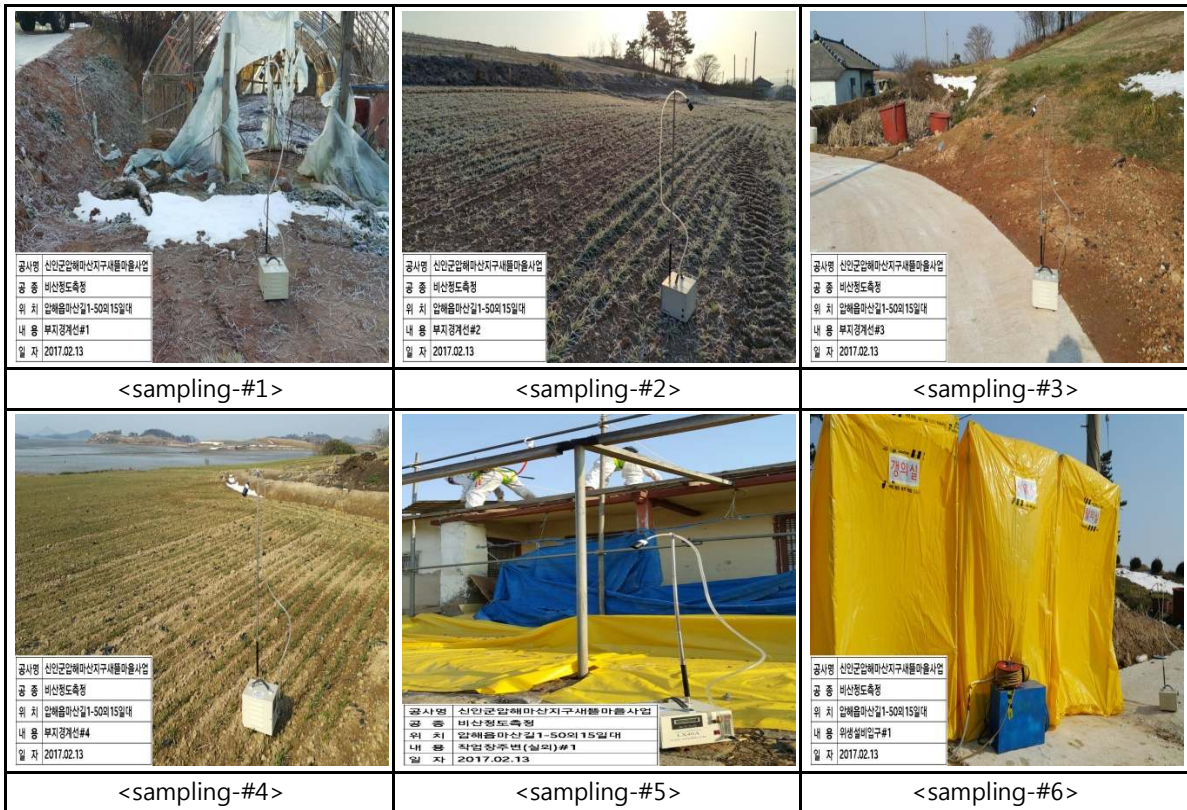


전라남도 신안군 압해읍 마산길 1-50, 1-66 일대

범례

● : 측정 위치

## -현장 사진



### ▶ 측정결과에 따른 종합의견

#### 1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변(실외), 위생설비입구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0002 ~ 0.0025개/cm³**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.



측 정 내 용 : 석면비산측정  
 측 정 일 시 : 2017-02-13  
 의뢰 기 관 : 주식회사 대상  
 분 석 기 관 : ㈜에코석면환경연구원  
 측 정 장 소 : 전라남도 신안군 압해읍 마산길 1-50 외 15개번지 일대

시 료 정 보

구 분	부지경계선	작업장주변	위생설비입구
시 료 번 호 :	#1 ~ #4	#5	#6
측 정 시 간 :	08:20 ~ 12:30	08:35 ~ 10:35	08:40 ~ 09:20
시 료 접 수 일:	2017.02.13	2017.02.13	2017.02.13
채 기 량 (L) :	2,669.42	1,335.39	451.64
필터지름(mm):	25	25	25
분 석 일 자 :	2017.02.13	2017.02.13	2017.02.13

분 석 정 보

분 석 법 :	ES 01357.1, ES02303.1
레 티 클 :	Walton Beckett 그라티클
현 미 경 :	위상차현미경(BA 310)i
W-B 그라티클의 계수면적 : 0.00785mm <sup>2</sup>	
유효시료채취면적 : 385mm <sup>2</sup>	
분 석 자 명 :	김 효 정

시 료 분 석 결 과											
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속 (l/min)	측 정 시 간(분)	총유량 (l)	총유량-1 (l)	섬 유 개 수	시 야	개/mm²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	1.5	100	1.9099	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	1.0	100	1.2733	-
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속 (l/min)	측 정 시 간(분)	총유량 (l)	총유량-1 (l)	섬 유 개 수	시 야	측정농도 (개/cm²)	기준치 초과여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	-3	10.10	240	2,424.00	2,675.38	1.5	100	0.0003	미만
	#2	동 방향	-3	10.02	240	2,404.80	2,654.19	1.0	100	0.0002	미만
	#3	북 방향	-3	10.15	240	2,436.00	2,688.62	1.0	100	0.0002	미만
	#4	서 방향	-3	10.04	240	2,409.60	2,659.48	1.5	100	0.0003	미만
작업장주변 (1point)	#5	실 외#1	-2	10.12	120	1,214.40	1,335.39	6.5	100	0.0024	미만
위생설비입구 (1point)	#6	입구로 부터 1m 이내	-3	10.23	40	409.20	451.64	7.0	300	0.0025	미만

\*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01개/cc  
 ※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.  
 ※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.  
 또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

# 석면비산측정 결과표

## 1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	
	신안군 압해 마산지구 새뜰마을사업	
	현장 소재지	
	전라남도 신안군 압해읍 마산길 1-50 외 15개번지 일대	
	업자명(상호)	
	주식회사 대상	
	대표자	전화번호
	이 기 훈	062-610-5610

2. 측정기간 - 2017.02.14 ~ 2017.02.14

## 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
하 형 민	산업위생관리기사	13201060411W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



2017년 02월 15일

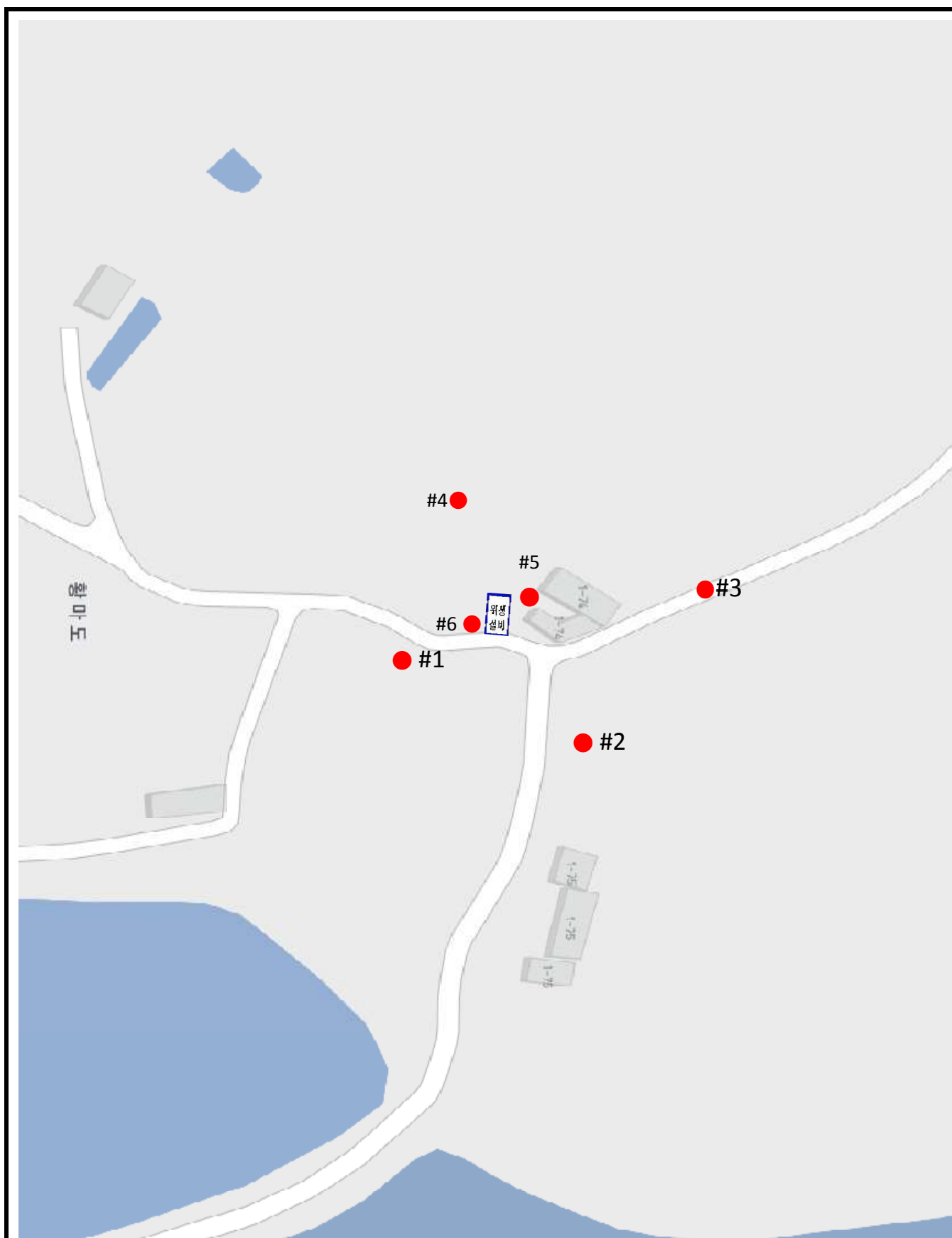
석면해체·제거업자      주식회사 대상      대표이사      이 기 훈      귀 하



-측정결과

분 류	시 료 번 호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/mm <sup>2</sup> )	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	1.2733	-
	공-2	-	-	-	-	1.9099	-
분 류	시 료 번 호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	8:30 ~ 12:30	10.05	2623.27	0.0003	미만
	#2	동 방향	8:35 ~ 12:35	10.07	2628.49	0.0002	미만
	#3	북 방향	8:38 ~ 12:38	10.15	2649.37	0.0003	미만
	#4	서 방향	8:42 ~ 12:42	10.16	2651.98	0.0002	미만
작업장주변 (1point)	#5	실 외#1	9:40 ~ 11:40	10.05	1306.87	0.0024	미만
위생설비입구 (1point)	#6	입구로 부터 1m 이내	8:50 ~ 9:30	10.10	439.39	0.0028	미만

-측정 위치도



전라남도 신안군 압해읍 마산길 1-74 일대

범 레

● : 측 정 위 치

## -현장 사진



### ▶ 측정결과에 따른 종합의견

#### 1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변(실외), 위생설비입구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0002 ~ 0.0028개/cm³**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

측 정 내 용 : 석면비산측정  
 측 정 일 시 : 2017-02-14  
 의뢰기관 : 주식회사 대상  
 분석기관 : ㈜에코석면환경연구원  
 측정장소 : 전라남도 신안군 압해읍 마산길 1-50 외 15개번지 일대

시 료 정 보

구 분	부지경계선	작업장주변	위생설비입구
시 료 번 호 :	#1 ~ #4	#5	#6
측 정 시 간 :	08:30 ~ 12:420	09:40 ~ 11:40	08:50 ~ 09:30
시 료 접 수 일:	2017.02.14	2017.02.14	2017.02.14
채 기 량 (L) :	2,638.28	1,306.87	439.39
필터지름(mm):	25	25	25
분 석 일 자 :	2017.02.14	2017.02.14	2017.02.14

분 석 정 보

분 석 법 :	ES 01357.1, ES02303.1
레 티 클 :	Walton Beckett 그라티클
현 미 경 :	위상차현미경(BA 310)i
W-B 그라티클의 계수면적 : 0.00785mm <sup>2</sup>	
유효시료채취면적 : 385mm <sup>2</sup>	
분 석 자 명 :	김 효 정

시 료 분 석 결 과											
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속 (l/min)	측 정 시 간(분)	총유량 (l)	총유량-1 (l)	섬 유 개 수	시 야	개/mm²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	1.0	100	1.2733	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	1.5	100	1.9099	-
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속 (l/min)	측 정 시 간(분)	총유량 (l)	총유량-1 (l)	섬 유 개 수	시 야	측정농도 (개/cm²)	기준치 초과여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	1	10.05	240	2,412.00	2,623.27	1.5	100	0.0003	미만
	#2	동 방향	1	10.07	240	2,416.80	2,628.49	1.0	100	0.0002	미만
	#3	북 방향	1	10.15	240	2,436.00	2,649.37	1.5	100	0.0003	미만
	#4	서 방향	1	10.16	240	2,438.40	2,651.98	1.0	100	0.0002	미만
작업장주변 (1point)	#5	실 외#1	2	10.05	120	1,206.00	1,306.87	6.5	100	0.0024	미만
위생설비입구 (1point)	#6	입구로 부터 1m 이내	1	10.10	40	404.00	439.39	7.5	300	0.0028	미만

\*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01개/cc  
 ※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.  
 ※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.  
 또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.