

석면비산정도측정 결과보고서

[공사명 : 신안군 압해 마산지구 새뜰마을사업]



업종 접근금지/석면해체-제거 작업중 접근금지/석면해체-제거 작업중 접근금지/석면해체-제거 작업중 접근금지/석면해체-제거 작업중 접근금지/석면해체-제거 작업중

공사명	신안군압해마산지구새뜰마을사업
공 종	비산정도측정
위 치	압해읍마산길1-50외15일대
내 용	전경
일 자	2017.02.

석면 해체-제거 작업장 안내

작업장 위치: 주력, 주 소, 부산길 42-1, 해 석 면, 음 준 작 업

안전장착착용

안전장갑착용, 안전장갑착용, 안전장갑착용, 안전장갑착용

관리 감독자의 직무

1. 근로자가 허가 대상 유해물질물 마시거나 오염되지 아니하도록 작업 수칙을 정하고 지휘하는 일
2. 당해 작업에 설치되어 있는 국소배기장치, 그 밖의 근로자의 건강장해 예방을 위한 장치 등을 매일 1회 이상 점검하는 일
3. 근로자 보호구 착용 상함을 점검하는 일

이 기 내 공 유 해 통 알

이 기 내 공 유 해 통 알, 이 기 내 공 유 해 통 알, 이 기 내 공 유 해 통 알, 이 기 내 공 유 해 통 알

석면조사결과

석면조사결과, 석면조사결과, 석면조사결과, 석면조사결과



(주) 에 코 석 면 환 경 연 구 원

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 ²)	작업기간 2017.01.02 ~ 2017.03.24 (중2일간)
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)]	2289.72 중 534.98m ³

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

측정일시	2017.02.01 ~ 2017년 2월 2일		
------	--------------------------	--	--

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 신안군청 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 - 2017.02.01 ~ 2017.02.01

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
하형민	산업위생관리기사	13201060411W	(주)에코석면환경연구원
김효정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



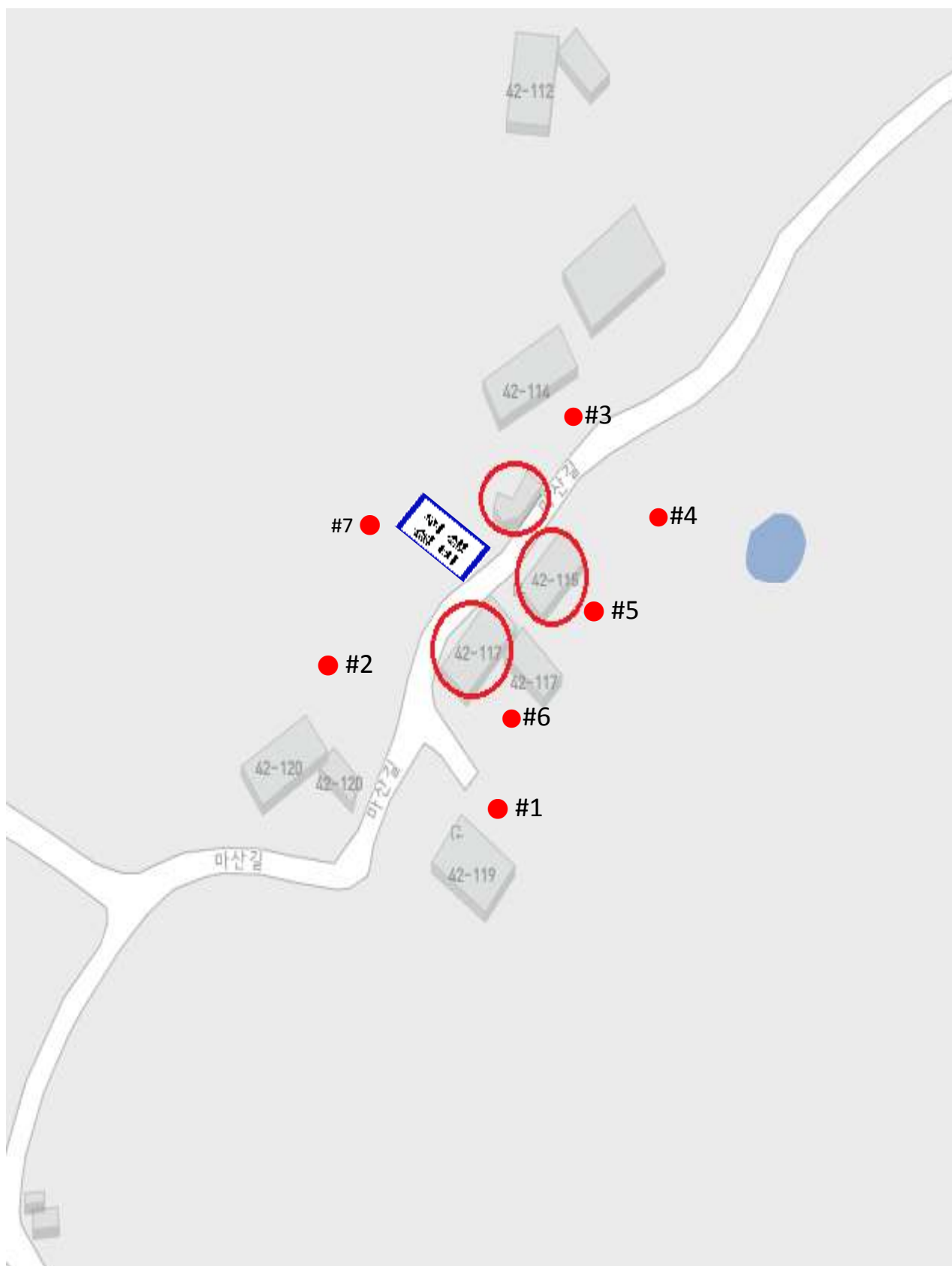
2017년 02월 02일

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 ²)	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/cm ³)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	8:00 ~ 12:00	10.1	2626.73	0.0003	미만
	#2	동 방향	8:05 ~ 12:05	10.07	2618.93	0.0002	미만
	#3	북 방향	8:55 ~ 12:55	10.09	2624.13	0.0002	미만
	#4	서 방향	10:10 ~ 14:10	10.1	2617.22	0.0003	미만
작업장주변 (2point)	#5	실 외#1	8:08 ~ 10:08	10.15	1319.87	0.0024	미만
	#6	실 외#2	12:05 ~ 14:05	10.07	1300.01	0.0021	미만
위생설비입구 (1point)	#7	입구로 부터 1m 이내	8:10 ~ 8:50	10.13	439.09	0.0026	미만

-측정 위치도








전라남도 신안군 압해읍 마산길 42-114, 42-115, 42-117 일대

범례

● : 측정 위치

-현장 사진

 <table><tr><td>공사명</td><td>신안군압해마산지구새물마을사업</td></tr><tr><td>공 종</td><td>비산형도축정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>압해읍마산길1-50의15일대</td></tr><tr><td>내 용</td><td>부지경계선#1</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.02.01</td></tr></table>	공사명	신안군압해마산지구새물마을사업	공 종	비산형도축정	위 치	압해읍마산길1-50의15일대	내 용	부지경계선#1	일 자	2017.02.01	 <table><tr><td>공사명</td><td>신안군압해마산지구새물마을사업</td></tr><tr><td>공 종</td><td>비산형도축정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>압해읍마산길1-50의15일대</td></tr><tr><td>내 용</td><td>부지경계선#2</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.02.01</td></tr></table>	공사명	신안군압해마산지구새물마을사업	공 종	비산형도축정	위 치	압해읍마산길1-50의15일대	내 용	부지경계선#2	일 자	2017.02.01	 <table><tr><td>공사명</td><td>신안군압해마산지구새물마을사업</td></tr><tr><td>공 종</td><td>비산형도축정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>압해읍마산길1-50의15일대</td></tr><tr><td>내 용</td><td>부지경계선#3</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.02.01</td></tr></table>	공사명	신안군압해마산지구새물마을사업	공 종	비산형도축정	위 치	압해읍마산길1-50의15일대	내 용	부지경계선#3	일 자	2017.02.01
공사명	신안군압해마산지구새물마을사업																															
공 종	비산형도축정																															
위 치	압해읍마산길1-50의15일대																															
내 용	부지경계선#1																															
일 자	2017.02.01																															
공사명	신안군압해마산지구새물마을사업																															
공 종	비산형도축정																															
위 치	압해읍마산길1-50의15일대																															
내 용	부지경계선#2																															
일 자	2017.02.01																															
공사명	신안군압해마산지구새물마을사업																															
공 종	비산형도축정																															
위 치	압해읍마산길1-50의15일대																															
내 용	부지경계선#3																															
일 자	2017.02.01																															
<sampling-#1>	<sampling-#2>	<sampling-#3>																														
 <table><tr><td>공사명</td><td>신안군압해마산지구새물마을사업</td></tr><tr><td>공 종</td><td>비산형도축정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>압해읍마산길1-50의15일대</td></tr><tr><td>내 용</td><td>부지경계선#4</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.02.01</td></tr></table>	공사명	신안군압해마산지구새물마을사업	공 종	비산형도축정	위 치	압해읍마산길1-50의15일대	내 용	부지경계선#4	일 자	2017.02.01	 <table><tr><td>공사명</td><td>신안군압해마산지구새물마을사업</td></tr><tr><td>공 종</td><td>비산형도축정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>압해읍마산길1-50의15일대</td></tr><tr><td>내 용</td><td>작업장주변(실외)#1</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.02.01</td></tr></table>	공사명	신안군압해마산지구새물마을사업	공 종	비산형도축정	위 치	압해읍마산길1-50의15일대	내 용	작업장주변(실외)#1	일 자	2017.02.01	 <table><tr><td>공사명</td><td>신안군압해마산지구새물마을사업</td></tr><tr><td>공 종</td><td>비산형도축정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>압해읍마산길1-50의15일대</td></tr><tr><td>내 용</td><td>작업장주변(실외)#2</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.02.01</td></tr></table>	공사명	신안군압해마산지구새물마을사업	공 종	비산형도축정	위 치	압해읍마산길1-50의15일대	내 용	작업장주변(실외)#2	일 자	2017.02.01
공사명	신안군압해마산지구새물마을사업																															
공 종	비산형도축정																															
위 치	압해읍마산길1-50의15일대																															
내 용	부지경계선#4																															
일 자	2017.02.01																															
공사명	신안군압해마산지구새물마을사업																															
공 종	비산형도축정																															
위 치	압해읍마산길1-50의15일대																															
내 용	작업장주변(실외)#1																															
일 자	2017.02.01																															
공사명	신안군압해마산지구새물마을사업																															
공 종	비산형도축정																															
위 치	압해읍마산길1-50의15일대																															
내 용	작업장주변(실외)#2																															
일 자	2017.02.01																															
<sampling-#4>	<sampling-#5>	<sampling-#6>																														
 <table><tr><td>공사명</td><td>신안군압해마산지구새물마을사업</td></tr><tr><td>공 종</td><td>비산형도축정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>압해읍마산길1-50의15일대</td></tr><tr><td>내 용</td><td>위생설비입구#1</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.02.01</td></tr></table>	공사명	신안군압해마산지구새물마을사업	공 종	비산형도축정	위 치	압해읍마산길1-50의15일대	내 용	위생설비입구#1	일 자	2017.02.01	-	-																				
공사명	신안군압해마산지구새물마을사업																															
공 종	비산형도축정																															
위 치	압해읍마산길1-50의15일대																															
내 용	위생설비입구#1																															
일 자	2017.02.01																															
<sampling-#7>	-	-																														

▶ 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 ~ 0.0026개/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 : 2017-02-01
 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	#7
측 정 시 간 :	08:00 ~ 14:10	08:08 ~ 14:05	08:10 ~ 08:50
시 료 접 수 일:	2017.02.01	2017.02.01	2017.02.01
채 기 량 (L) :	2,621.75	1,309.94	439.09
필터지름(mm):	25	25	25
분 석 일 자 :	2017.02.01	2017.02.01	2017.02.01

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 ²	
유효시료채취면적 : 385mm ²	
분 석 자 명 :	김 효 정

시료 분석 결과											
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	2	10.10	240	2,424.00	2,626.73	1.5	100	0.0003	미만
	#2	동 방향	2	10.07	240	2,416.80	2,618.93	1.0	100	0.0002	미만
	#3	북 방향	2	10.09	240	2,421.60	2,624.13	1.0	100	0.0002	미만
	#4	서 방향	3	10.10	240	2,424.00	2,617.22	1.5	100	0.0003	미만
작업장주변 (2point)	#5	실 외#1	2	10.15	120	1,218.00	1,319.87	6.5	100	0.0024	미만
	#6	실 외#2	4	10.07	120	1,208.40	1,300.01	5.5	100	0.0021	미만
위생설비입구 (1point)	#7	입구로 부터 1m 이내	2	10.13	40	405.20	439.09	7.0	300	0.0026	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 - 2017.02.02 ~ 2017.02.02

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
하형민	산업위생관리기사	13201060411W	(주)에코석면환경연구원
김효정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



2017년 02월 03일

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 ²)	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	8:03 ~ 12:03	10.12	2641.54	0.0002	미만
	#2	동 방향	8:05 ~ 12:05	10.08	2631.10	0.0003	미만
	#3	북 방향	8:08 ~ 12:08	10.05	2623.27	0.0004	미만
	#4	서 방향	8:11 ~ 12:11	10.09	2633.71	0.0003	미만
작업장주변 (1point)	#5	실 외#1	9:00 ~ 11:00	10.06	1308.17	0.0021	미만
위생설비입구 (1point)	#6	입구로 부터 1m 이내	8:15 ~ 8:55	10.12	440.26	0.0024	미만

-측정 위치도

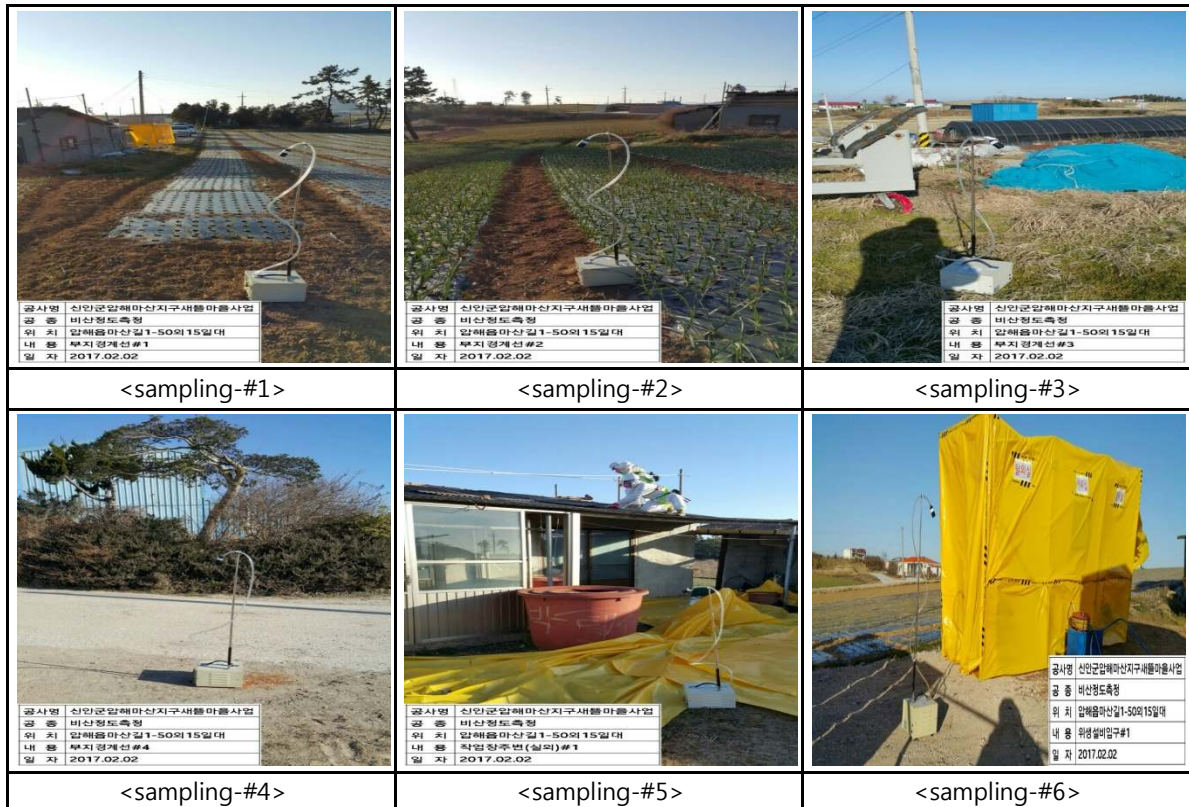


전라남도 신안군 압해읍 마산길 42-4, 54 일대

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 ~ 0.0024개/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 : 2017-02-02
 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 :	08:03 ~ 12:11	09:00 ~ 11:00	08:15 ~ 08:55
시 료 접 수 일:	2017.02.02	2017.02.02	2017.02.02
채 기 량 (L) :	2,632.41	1,308.17	440.26
필터지름(mm):	25	25	25
분 석 일 자 :	2017.02.02	2017.02.02	2017.02.02

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 ²	
유효시료채취면적 : 385mm ²	
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	10.12	240	2,428.80	2,641.54	1.0	100	0.0002	미만
	#2	동 방향	1	10.08	240	2,419.20	2,631.10	1.5	100	0.0003	미만
	#3	북 방향	1	10.05	240	2,412.00	2,623.27	2.0	100	0.0004	미만
	#4	서 방향	1	10.09	240	2,421.60	2,633.71	1.5	100	0.0003	미만
작업장주변 (1point)	#5	실 외#1	2	10.06	120	1,207.20	1,308.17	5.5	100	0.0021	미만
위생설비입구 (1point)	#6	입구로 부터 1m 이내	1	10.12	40	404.80	440.26	6.5	300	0.0024	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.