

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

민원사유
접수번호 3471
접수일자: 2017.01.25
처리기한: 2017.1.26
처리과 기한일: 16.1.26

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(m²) 전체 중 571.20m²	작업기간 2017.01.02 ~ 2017.03.24 (중2일간)
	석면건축자재[길이(m)·면적(m²)·부피(m³)]	2289.72 중 1084.88m³

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

측정일시	2017.01.19 ~ 2017.01.20
------	-------------------------

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 01월 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 - 2017.01.19 ~ 2017.01.19

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
박 홍 래	대기환경기사	09202060741W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



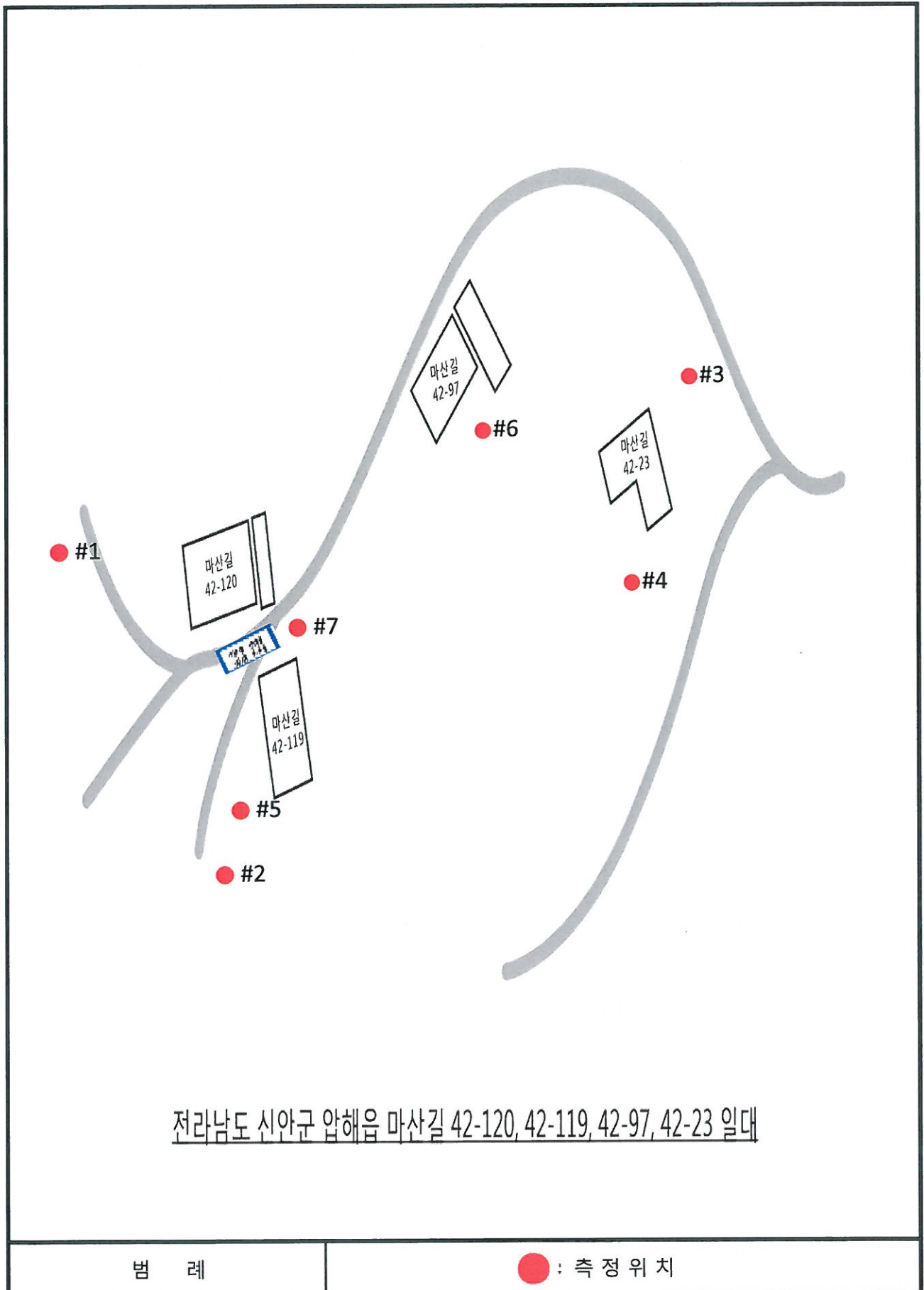
2017년 01월 20일

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	-	-	-	-	1.9099	-
	공-2	-	-	-	-	1.2733	-
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	9:00 ~ 13:00	10.04	2639.93	0.0003	미만
	#2	동 방향	9:05 ~ 13:05	10.03	2637.30	0.0002	미만
	#3	북 방향	12:00 ~ 16:00	10.07	2628.49	0.0003	미만
	#4	서 방향	12:10 ~ 16:10	10.07	2628.49	0.0002	미만
작업장주변 (2point)	#5	실 외#1	10:10 ~ 12:10	10.26	1348.89	0.0022	미만
	#6	실 외#2	13:00 ~ 15:00	10.07	1309.47	0.0021	미만
위생설비입구 (1point)	#7	입구로 부터 1m 이내	9:20 ~ 10:00	10.13	443.93	0.0028	미만

-측정 위치도



-현장 사진

 <p>공사명 신안군립해마산지구세종특별자치시 공 종 비산농도측정 위 치 입배출차선길1-500의15일대 내 용 부지경계선#1 일 자 2017.01.19</p>	 <p>공사명 신안군립해마산지구세종특별자치시 공 종 비산농도측정 위 치 입배출차선길1-500의15일대 내 용 부지경계선#2 일 자 2017.01.19</p>	 <p>공사명 신안군립해마산지구세종특별자치시 공 종 비산농도측정 위 치 입배출차선길1-500의15일대 내 용 부지경계선#3 일 자 2017.01.19</p>
<sampling-#1>	<sampling-#2>	<sampling-#3>
 <p>공사명 신안군립해마산지구세종특별자치시 공 종 비산농도측정 위 치 입배출차선길1-500의15일대 내 용 부지경계선#4 일 자 2017.01.19</p>	 <p>공사명 신안군립해마산지구세종특별자치시 공 종 비산농도측정 위 치 입배출차선길1-500의15일대 내 용 쪽문정류면(남쪽)부1 일 자 2017.01.19</p>	 <p>공사명 신안군립해마산지구세종특별자치시 공 종 비산농도측정 위 치 입배출차선길1-500의15일대 내 용 작업장주변(북쪽)부2 일 자 2017.01.19</p>
<sampling-#4>	<sampling-#5>	<sampling-#6>
 <p>공사명 신안군립해마산지구세종특별자치시 공 종 비산농도측정 위 치 입배출차선길1-500의15일대 내 용 옥상설비정류부1 일 자 2017.01.19</p>		
<sampling-#7>	-	-

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

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

한국환경연구원

측정 내용 : 석면비산측정
 측정 일시 : 2017-01-19
 의뢰 기관 : 주식회사 대상
 분석 기관 : 한국환경연구원
 측정 장소 : 전라남도 신안군 압해읍 마산길 1-50 외 15개번지 일대

시료정보

구분	부지경계선	작업장 주변	위생설비입구
시료번호	#1 ~ #4	#5 ~ #6	#7
측정시간	09:00 ~ 16:10	10:10 ~ 16:00	09:20 ~ 10:00
시료접수일	2017.01.19	2017.01.19	2017.01.19
채기량(L)	2,633.55	1,329.18	443.93
필터지름(mm)	25	25	25
분석일자	2017.01.19	2017.01.19	2017.01.19

분석정보

분석법 : ES 01357.1, ES02303.1
 레티클 : Wallon Beckell 그래티클
 한미경 : 위상차현미경(BA 310)
 W-B 그래티클의 계수면적 : 0.00785mm²
 유효시료채취면적 : 385mm²
 분석자명 : 김효정

시료 분석 결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	섬유개수	시야	개/mm ²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	1.5	100	1.9099	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	1.0	100	1.2733	-
분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	섬유개수	시야	측정농도(개/㎠)	기준치 초과여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	-1	10.04	240	2,409.60	2,639.93	1.5	100	0.0003	미만
	#2	동 방향	-1	10.03	240	2,407.20	2,637.30	1.0	100	0.0002	미만
	#3	북 방향	1	10.07	240	2,416.80	2,628.49	1.5	100	0.0003	미만
	#4	서 방향	1	10.07	240	2,416.80	2,628.49	1.0	100	0.0002	미만
작업장 주변 (2point)	#5	실 외#1	-1	10.26	120	1,231.20	1,348.89	6.0	100	0.0022	미만
	#6	실 외#2	2	10.07	120	1,208.40	1,309.47	5.5	100	0.0021	미만
위생설비입구 (1point)	#7	입구로부터 1m 이내	-1	10.13	40	405.20	443.93	7.5	300	0.0028	미만

* 작업장 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 - 2017.01.20 ~ 2017.01.20

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
박 홍 래	대기환경기사	09202060741W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



2017년 01월 23일

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	10.11	2678.03	0.0002	미만
	#2	동 방향	8:03 ~ 12:03	10.05	2662.13	0.0003	미만
	#3	북 방향	8:20 ~ 12:20	10.07	2657.59	0.0004	미만
	#4	서 방향	8:24 ~ 12:24	10.12	2670.78	0.0003	미만
작업장주변 (2point)	#5	실 외#1	8:10 ~ 10:10	10.06	1322.59	0.0020	미만
	#6	실 외#2	9:00 ~ 11:00	10.09	1321.68	0.0024	미만
위생설비입구 (1point)	#7	입구로 부터 1m 이내	8:05 ~ 8:45	10.09	443.81	0.0029	미만

-측정 위치도



범 레

● : 측 정 위 치

-현장 사진

 <p>공사명 신안군압박자산지구세출작용사업 공 종 비산발생도측정 위 치 압박출자산길1-50리15일대 내 용 부지경계선#1 일 자 2017.01.20</p>	 <p>공사명 신안군압박자산지구세출작용사업 공 종 비산발생도측정 위 치 압박출자산길1-50리15일대 내 용 부지경계선#2 일 자 2017.01.20</p>	 <p>공사명 신안군압박자산지구세출작용사업 공 종 비산발생도측정 위 치 압박출자산길1-50리15일대 내 용 부지경계선#3 일 자 2017.01.20</p>
<sampling-#1>	<sampling-#2>	<sampling-#3>
 <p>공사명 신안군압박자산지구세출작용사업 공 종 비산발생도측정 위 치 압박출자산길1-50리15일대 내 용 부지경계선#4 일 자 2017.01.20</p>	 <p>공사명 신안군압박자산지구세출작용사업 공 종 비산발생도측정 위 치 압박출자산길1-50리15일대 내 용 작업장주변(노적) #1 일 자 2017.01.20</p>	 <p>공사명 신안군압박자산지구세출작용사업 공 종 비산발생도측정 위 치 압박출자산길1-50리15일대 내 용 작업장주변(노적) #2 일 자 2017.01.20</p>
<sampling-#4>	<sampling-#5>	<sampling-#6>
 <p>공사명 신안군압박자산지구세출작용사업 공 종 비산발생도측정 위 치 압박출자산길1-50리15일대 내 용 부지경계선#1 일 자 2017.01.20</p>		
<sampling-#7>	-	-

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변, 위생설비입구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0002 ~ 0.0029개/cm³**로 측정되었으며 모두 석면배출 허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

RCO 유에코석면환경연구원

측정내용: 석면비산측정
 측정일시: 2017-01-20
 의뢰기관: 주식회사 대상
 분석기관: 유에코석면환경연구원
 측정장소: 전라남도 신안군 입해읍 마산길 1-50 외 15개번지 일대

시료정보

구분	부지경계선	직업장 주변	위생설비입구
시료번호	#1 ~ #4	#5 ~ #6	#7
측정시간	08:00 ~ 12:24	08:10 ~ 11:00	08:05 ~ 08:45
시료접수일	2017.01.20	2017.01.20	2017.01.20
채기량(L)	2,667.13	1,327.14	443.81
필터지름(mm)	25	25	25
분석일자	2017.01.20	2017.01.20	2017.01.20

분석정보

분석법: ES 01357.1, ES02303.1
 레티클: Walton Beckett 그래티클
 현미경: 위상차현미경(BA 310)i
 W-B 그래티클의 계수면적: 0.00785mm²
 유효시료채취면적: 385mm²
 분석자명: 김효정

시료 분석 결과

분류	시료번호	측정위치	은도(%)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	설류개수	시야	계/mm ²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	1.0	100	1.2733	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	1.5	100	1.9099	-
분류	시료번호	측정위치	은도(%)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	설류개수	시야	측정농도(개/㎖)	기준치 초과여부
부지경계선(4point)	#1	남 방향	-3	10.11	240	2,426.40	2,678.03	1.0	100	0.0002	미만
	#2	동 방향	-3	10.05	240	2,412.00	2,662.13	1.5	100	0.0003	미만
	#3	북 방향	-2	10.07	240	2,416.80	2,657.59	2.0	100	0.0004	미만
	#4	서 방향	-2	10.12	240	2,428.80	2,670.78	1.5	100	0.0003	미만
직업장 주변(2point)	#5	실 외#1	-1	10.05	120	1,207.20	1,322.59	5.5	100	0.0020	미만
	#6	실 외#2	0	10.09	120	1,210.80	1,321.68	6.5	100	0.0024	미만
위생설비입구(1point)	#7	입구로부터 1m 이내	-2	10.09	40	403.60	443.81	8.0	300	0.0029	미만

*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준): 0.01개/㎖)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 시험편에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.