



(주) 에코 석면 환경 연구원

수 신 : 주식회사태성건설
참 조 : 석면철거 비산정도측정 용역 담당자
제 목 : 압해읍 권역단위 거점개발사업(중심가로경관정비)지정폐기물 철거
해체 석면비산측정결과보고서 제출 건.

1. 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 2019.04.03 ~ 2019.04.04 실시한 「압해읍 권역단위 거점개발사업
(중심가로경관정비)지정폐기물 철거해체」에 대해 불임과 같은 자료를 제출하오니
확인하여 주시기 바랍니다.

불 임 1. 압해읍 권역단위 거점개발사업(중심가로경관정비)지정폐기물 철거해체
석면비산측정결과보고서 1부. 끝.

(주) 에코 석면 환경 연구원



시행 : 에코 제20190405-01호 (2019. 04. 05)

우 61940 광주광역시 서구 상무민주로 115-1, 2층

Tel. 062-385-2070 Fax. 062-384-2072 E-mail : eco2070@hanmail.net

석면비산정도측정 결과보고서

[공사명 : 압해읍 권역단위 거점개발사업
(중심가로경관정비)지정폐기물 철거해체]



(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) 주식회사태성건설			사업자등록번호			
	주 소 전라남도 목포시 용당로331번길 10 (용해동) 2층			(전화번호 : 010-4774-0462)			
건 축 물	건물명 거주지			위치 전라남도 신안군 월포안길 15-7 외 3지번			
	연면적(m ²) 643.72m ²			작업기간 2019년 3월 27일 ~ 2019년 6월 19일 (중2일)			
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)]			643.72m ²			
측정기관	대 표 자 강 신 영			사업자등록번호			
	주 소 광주광역시 서구 상무민주로 115-1 2층 (쌍촌동)						
측정일시	2019년 4월 3일 ~ 2019년 4월 4일						
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.

2019년 04월 일

제출인 주식회사태성건설 대표이사 허 은 미

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)	
	압해읍 권역단위 거점개발사업(중심가로경관정비)지정폐기물 철거해체	
	현장 소재지	
	전라남도 신안군 월포안길 15-7 외 3지번 일대	
	업자명(상호)	
	주식회사태성건설	
	대표자	전화번호
	허 은 미	010-4774-0462

2. 측정기간 2019년 4월 3일 2019년 4월 3일

3. 측정자(분석자 포함)

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

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



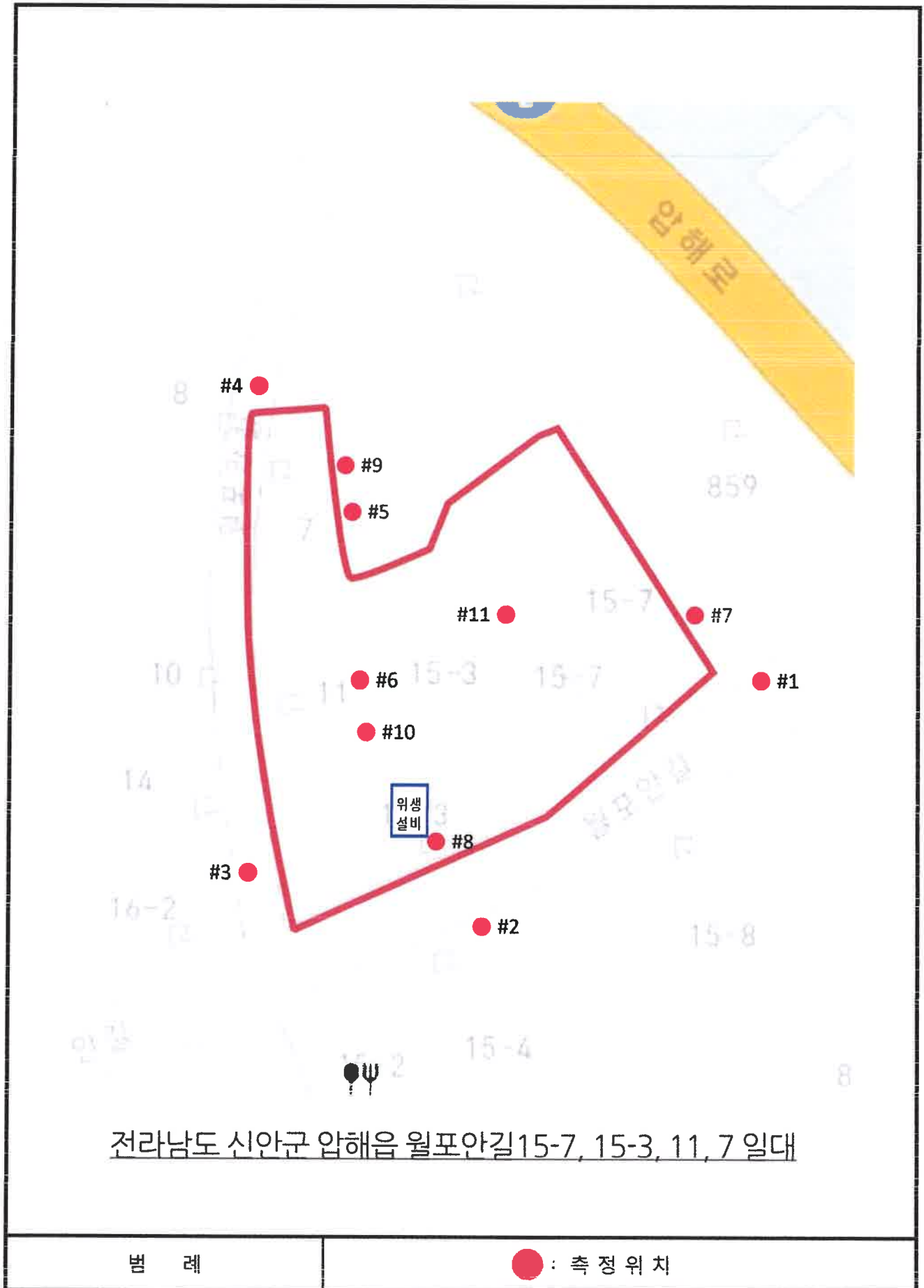
2019년 4월 4일

석면해체·제거업자 주식회사태성건설 대표이사 허 은 미 귀 하






-측정결과

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (l/min)	유 량 (l)	측정농도 (개/mm ²)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	0.0000	-
분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (l/min)	유 량 (l)	측정농도 (개/cm ³)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	9:00 ~ 13:10	9.61	2556.95	0.0000	미만
	#2	동 방향	9:05 ~ 13:15	9.62	2559.61	0.0000	미만
	#3	북 방향	9:10 ~ 13:20	9.60	2554.29	0.0000	미만
	#4	서 방향	9:15 ~ 13:25	9.62	2559.61	0.0000	미만
작업장주변 (3point)	#5	실 외#1	9:40 ~ 11:50	9.26	1281.19	0.0004	미만
	#6	실 외#2	13:00 ~ 15:10	9.24	1255.99	0.0004	미만
	#7	실 외#3	14:50 ~ 17:00	9.25	1248.59	0.0006	미만
위생설비입구 (1point)	#8	입구로부터 1m 이내	9:30 ~ 10:15	8.93	427.68	0.0010	미만
폐기물반출구 (3point)	#9	폐기물반출구로부터 1m 이내	10:30 ~ 11:15	8.92	424.17	0.0002	미만
	#10	폐기물반출구로부터 1m 이내	14:00 ~ 14:45	8.91	416.32	0.0002	미만
	#11	폐기물반출구로부터 1m 이내	16:00 ~ 16:45	8.90	415.85	0.0004	미만

-측정 위치도



- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작 : 9:00	종료 : 17:00	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LV40A	수량 : 7EA	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정시거, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 『석면 해체·제거 작업 사업장 주변		
• 분석결과(기준 0.01개/㎤ 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조		• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조	
구 분	사진 및 설명		작업일 2019-04-03
위생설비입구		-	-
	<위생설비입구-#1>	-	-
부지경계선			
	<부지경계선-#1>	<부지경계선-#2>	<부지경계선-#3>
		-	-
	<부지경계선-#4>	-	-

구 분	사진 및 설명			작업일 2019-04-03
작업작주변 실외	 <작업장주변-#1>	 <작업장주변-#2>	 <작업장주변-#3>	
폐기물 반출구	 <폐기물반출구-#1>	 <폐기물반출구-#1>	 <폐기물반출구-#1>	

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변 지점, 위생설비입구 지점, 폐기물 반출구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0000 ~ 0.0010개/cm'**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm' 미만으로 측정 평가되었다.

측정내용 : 석면비산측정
 측정일시 : 2019년 4월 3일
 의뢰기관 : 주식회사태성건설
 분석기관 : (주)에코석면환경연구원
 측정장소 : 전라남도 신안군 월포안길 15-7 외 3지점 일대

시료정보

구분	부지검계선	작업장 주변	위생설비입구	폐기물반출구
시료번호 :	#1 ~ #4	#5 ~ #7	#8	#9 ~ #11
측정시간 :	09:00 ~ 13:25	09:40 ~ 17:00	09:30 ~ 10:15	10:30 ~ 16:45
시료점수명 :	2019-04-03	2019-04-03	2019-04-03	2019-04-03
채기량(L) :	2,557.61	1,261.92	427.68	418.78
필터지름(mm) :	25	25	25	25
분석일자 :	2019-04-03	2019-04-03	2019-04-03	2019-04-03

분석정보

분석법 : ES 01357.1, ES02303.1
 레티클 : Walton Beckett 그레티클
 원미경 : 위상차현미경(BA 310)
 W-B 그레티클의 계수면적 : 0.00785mm²
 유호시료제취면적 : 885mm²
 분석자명 : 김효정

시료 분석 결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	점유개수	시야	개/mm ²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
부지검계선 (4point)	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	점유개수	시야	측정농도(개/mm ²)	기준치 초과여부
	#1	남방향	7	9.61	250	2,402.50	2,556.95	0.0	100	0.0000	미만
	#2	동방향	7	9.62	250	2,405.00	2,559.61	0.0	100	0.0000	미만
	#3	북방향	7	9.60	250	2,409.00	2,554.29	0.0	100	0.0000	미만
작업장 주변 (5point)	#4	서방향	7	9.62	250	2,405.00	2,559.61	0.0	100	0.0000	미만
	#5	실외#1	7	9.26	130	1,203.80	1,281.19	1.0	100	0.0004	미만
	#6	실외#2	12	9.24	130	1,201.20	1,255.99	1.0	100	0.0004	미만
	#7	실외#3	14	9.25	130	1,202.50	1,248.59	1.5	100	0.0006	미만
위생설비입구 (1point)	#8	입구로부터 1m 이내	7	8.93	45	401.85	427.68	2.5	300	0.0010	미만
폐기물반출구 (5point)	#9	폐기물반출구로부터 1m 이내	9	8.92	45	401.40	424.17	0.5	300	0.0002	미만
	#10	폐기물반출구로부터 1m 이내	14	8.91	45	400.95	416.32	0.5	300	0.0002	미만
	#11	폐기물반출구로부터 1m 이내	14	8.90	45	400.50	415.85	1.0	300	0.0004	미만

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

** 이 분석결과를 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)	
	압해읍 권역단위 거점개발사업(중심가로경관정비)지정폐기물 철거해체	
	현장 소재지	
	전라남도 신안군 월포안길 15-7 외 3저번 일대	
	업자명(상호)	
	주식회사태성건설	
	대표자	전화번호
	허 은 미	010-4774-0462

2. 측정기간 - 2019년 4월 4일 ~ 2019년 4월 4일

3. 측정자(분석자 포함)

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

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



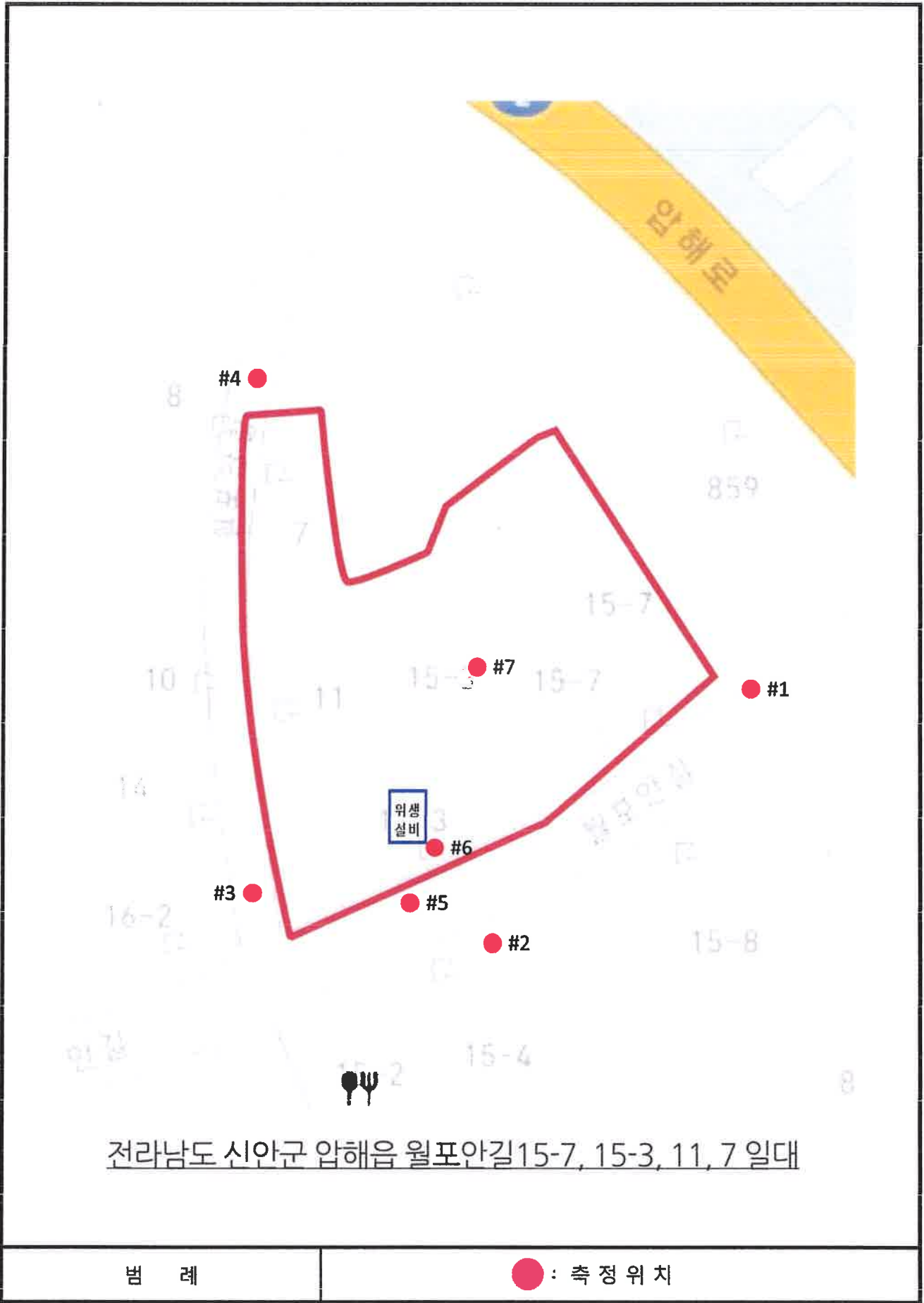
2019년 4월 5일

석면해체·제거업자 주식회사태성건설 대표이사 허 은 미 귀 하






-측정결과



분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (l/min)	유 량 (l)	측정농도 (개/mm ²)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	0.0000	-
분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (l/min)	유 량 (l)	측정농도 (개/cm ³)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	8:50 ~ 13:00	9.62	2559.61	0.0000	미만
	#2	동 방향	8:54 ~ 13:04	9.63	2562.27	0.0000	미만
	#3	북 방향	8:57 ~ 13:07	9.60	2554.29	0.0000	미만
	#4	서 방향	9:00 ~ 13:10	9.61	2556.95	0.0000	미만
작업장주변 (1point)	#5	실 외	0:10 ~ 2:20	9.24	1278.42	0.0004	미만
위생설비입구 (1point)	#6	입구로부터 1m 이내	9:30 ~ 10:15	8.93	426.16	0.0006	미만
폐기물반출구 (1point)	#7	폐기물반출구로부터 1m 이내	11:10 ~ 11:55	8.95	422.60	0.0002	미만

-측정 위치도



- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작 : 8:50	종료 : 13:10	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LV40A	수량 : 7EA	
촬영대상	④ 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정시거, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 『석면 해체·제거 작업 사업장 주변		
• 분석결과(기준 0.01개/㎥ 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조		• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조	
구 분	사진 및 설명		작업일 2019-04-04
위생설비입구		-	-
	<위생설비입구-#1>	-	-
부지경계선			
	<부지경계선-#1>	<부지경계선-#2>	<부지경계선-#3>
		-	-
	<부지경계선-#4>	-	-

구 분	사진 및 설명		작업일
			2019-04-04
작업장 주변 실외		-	-
	<작업장주변-#1>	-	-
폐기물 반출구		-	-
	<폐기물반출구-#1>	-	-

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변 지점, 위생설비입구 지점, 폐기물 반출구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0000 ~ 0.0006개/cm³**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

ECO 적외선 측정기

측정 내용 : 석면비산측정
측정 일시 : 2019년 4월 4일
의뢰기관 : 주식회사태성건설
분석기관 : ㈜에코석면환경연구원
측정 장소 : 전라남도 신안군 월포안길 15-7 외 3지점 일대

시료정보

구분	부지정계선	작업장 주변	위생실비밀구	폐기물반출구
시료번호	#1 ~ #4	#5	#6	#7
측정시간	08:50 ~ 13:10	09:10 ~ 11:20	09:30 ~ 10:15	11:10 ~ 11:55
시료접수일	2019-04-04	2019-04-04	2019-04-04	2019-04-04
채기량 (L)	2,558.28	1,278.42	426.16	422.60
필터지름(mm)	25	25	25	25
분석일자	2019-04-04	2019-04-04	2019-04-04	2019-04-04

분석정보

분석법 : ES 01357.1, ES02303.1
레티클 : Walton Beckett 그래티클
원미경 : 위상차한미경(BA 310i)
W-B 그래티클의 계수면적 : 0.00785mm²
무효시료채취면적 : 385mm²
분석자명 : 김호정

시료분석결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(f/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	섬유개수	시야	개/mm ²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(f/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	섬유개수	시야	측정농도(개/㎠)	기준치 초과여부
부지정계선 (4point)	#1	남방향	7	9.62	250	2,405.00	2,559.61	0.0	100	0.0000	미만
부지정계선 (4point)	#2	동방향	7	9.63	250	2,407.50	2,562.27	0.0	100	0.0000	미만
부지정계선 (4point)	#3	북방향	7	9.60	250	2,400.00	2,354.29	0.0	100	0.0000	미만
부지정계선 (4point)	#4	서방향	7	9.61	250	2,402.50	2,556.95	0.0	100	0.0000	미만
작업장 주변 (1point)	#5	실외	7	9.24	130	1,201.20	1,278.42	1.0	100	0.0004	미만
위생실비밀구 (1point)	#6	밀구로부터 1m 이내	8	8.93	45	401.85	426.16	1.5	300	0.0006	미만
폐기물반출구 (1point)	#7	폐기물반출구로부터 1m 이내	11	8.95	45	402.75	422.60	0.5	300	0.0002	미만

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

*이 분석결과와 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.