

석면비산정도측정 결과보고서

[공사명 : 보병초군식당 등 3건의 보수공사
(유격훈련장 취사식당)]



(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		접수인	
------	--	-----	--

제출인	상호(대표자) 주식회사진우환경개발	사업자등록번호
	주 소 전라남도 목포시 산정동 1739 수정오피스텔 606호 (전화번호 : 061-243-4135)	

건 축 물	건물명 상무대 보병교 초군-1 취사식당	위치 전라남도 장성군 삼계면 능성로 548 일원
	연면적(m ²) -m ²	작업기간 2018년 6월 16일 ~ 2018년 12월 31일
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)]	1933.57m ²

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

측정일시	2018년 12월 4일 ~ 2018년 12월 8일
------	-----------------------------

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.

2018년 12월 일

제출인 주식회사진우환경개발 대표이사 박 양 수



전라남도 장성군 귀하

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

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	
	보병초군식당 등 3건의 보수공사	
	현장 소재지	
	전라남도 화순군 동북면 안성리 419-1 유격훈련장 취사식당 일대	
	업자명(상호)	
	주식회사진우환경개발	
	대표자	전화번호
	박 양 수	061-243-4135

2. 측정기간

-✓- 2018년 11월 28일 ~ 2018년 11월 28일

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



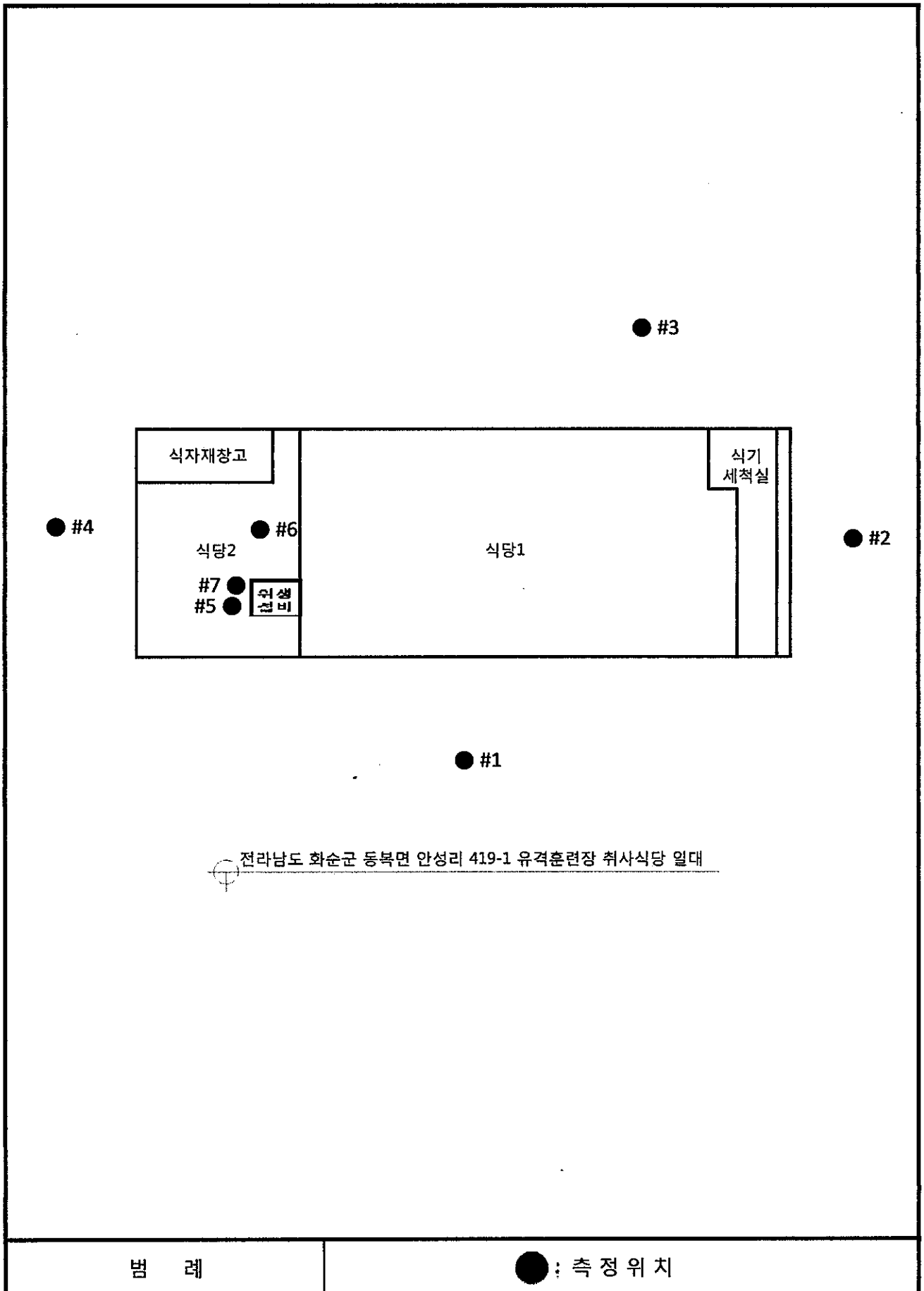
2018년 11월 29일

석면해체·제거업자 주식회사진우환경개발 대표이사 박 양 수 귀 하

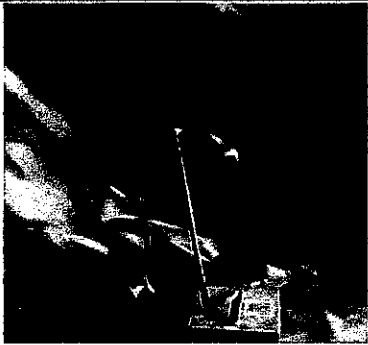



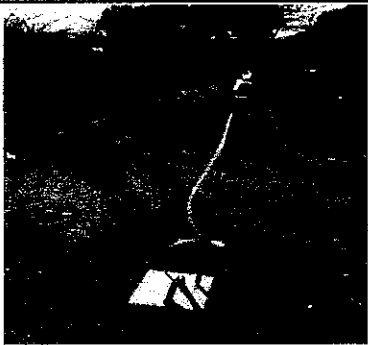
-측정결과


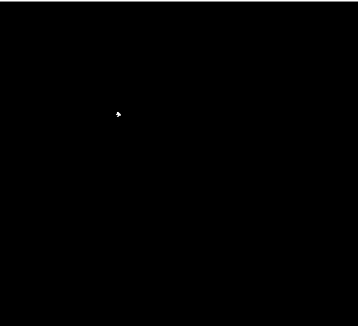
분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (l/min)	유 량 (l)	측정농도 (개/mm ²)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	0.0000	-
분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (l/min)	유 량 (l)	측정농도 (개/㎠)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	8:00 ~ 12:10	9.74	2629.09	0.0002	미만
	#2	동 방향	8:03 ~ 12:13	9.73	2626.39	0.0003	미만
	#3	북 방향	8:06 ~ 12:16	9.72	2623.70	0.0002	미만
	#4	서 방향	8:10 ~ 12:20	9.71	2621.00	0.0002	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	8:30 ~ 9:15	9.74	473.24	0.0016	미만
음압기배출구 (1point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:00 ~ 9:45	9.71	471.78	0.0021	미만
폐기물반출구 (1point)	#7	폐기물반출구로부터 1m 이내	10:00 ~ 10:45	9.73	471.04	0.0007	미만

-측정 위치도



- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작 : 8:00	종료 : 12:20	통보 : 16:00
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 2018-11-28
위 생 설 비 입 구		-	-
	<위생설비입구-#1>	-	-
부 지 경 계 선			
	<부지경계선-#1>	<부지경계선-#2>	<부지경계선-#3>
		-	-
	<부지경계선-#4>	-	-

구 분	사진 및 설명		작업일 2018-11-28
음 압 기 배 출 구		-	-
	<음압기배출구-#1>	-	-
		-	-
	<음압기배출구-#4>	-	-

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 음압기배출구 지점, 폐기물반출구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0002 ~ 0.0021개/㎥**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/㎥ 미만으로 측정 평가되었다.

ECG)에코석면환경연구원

측정 내용 : 석면비산측정
 측정 일시 : 2018년 11월 28일
 의뢰기관 : 주식회사전우환경개발
 분석기관 : 에코석면환경연구원
 측정장소 : 전라남도 화순군 동백면 만실리 419-1 유곡호연장 취사시설 일대

시료 정보

구분	부지검계선	위생설비입구	음압기계출구	폐기물반출구
시료번호	#1 ~ #4	#5	#6	#7
측정시간	09:00 ~ 12:20	09:30 ~ 09:15	09:00 ~ 09:45	10:00 ~ 10:45
시료점수일	2018-11-28	2018-11-28	2018-11-28	2018-11-28
측기량(L)	2,625.05	473.24	471.78	471.04
필터지름(mm)	25	25	25	25
분석일자	2018-11-28	2018-11-28	2018-11-28	2018-11-28

분석 정보

분석법 : ES 01357.1, ES02303.1
 레티클 : Walton Beckett 그래픽용
 한미경 : 위상차현미경(BA 310J)
 W-D 그래픽용적 계수면적 : 0.00785mm²
 유효시트제척면적 : 385mm²
 분석자명 : 김효진

시료 분석 결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균류속(L/min)	측정시간(분)	총류량(L)	총류량-1(L)	설유계수	시야	계/mm²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균류속(L/min)	측정시간(분)	총류량(L)	총류량-1(L)	설유계수	시야	측정농도(개/㎖)	기준치 (개/㎖)이하
부지검계선 (4point)	#1	남 방향	3	9.74	250	2,435.00	2,629.09	1.0	100	0.0002	미만
	#2	동 방향	3	9.73	250	2,432.50	2,626.39	1.5	100	0.0003	미만
	#3	북 방향	3	9.72	250	2,430.00	2,623.70	1.0	100	0.0002	미만
	#4	서 방향	3	9.71	250	2,427.50	2,621.00	1.0	100	0.0002	미만
위생설비 입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	3	9.74	45	438.30	473.24	4.5	300	0.0016	미만
음압기계출구 (1point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	3	9.71	45	436.95	471.78	6.0	300	0.0021	미만
폐기물반출구 (1point)	#7	폐기물반출구로부터 1m 이내	4	9.73	45	437.85	471.04	2.0	300	0.0007	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 시험단에 시험이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.