

석면비산정도측정 결과보고서

[공사명 : 전남 신안군 압해읍 학교리 660-1 외 2곳
석면철거공사]



(주) 에코 석면 환경 연구원

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

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명)	
	전남 신안군 압해읍 학교리 660-1 외 2곳 석면철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 신안군 압해읍 월포안길 8,8-1,16-4	
	업자명(상호)	
	신안군	
	대표자	전화번호
	신안군수	061-271-1004

2. 측정기간 - 2020년 10월 3일 ~ 2020년 10월 3일

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



2020년 10월 5일

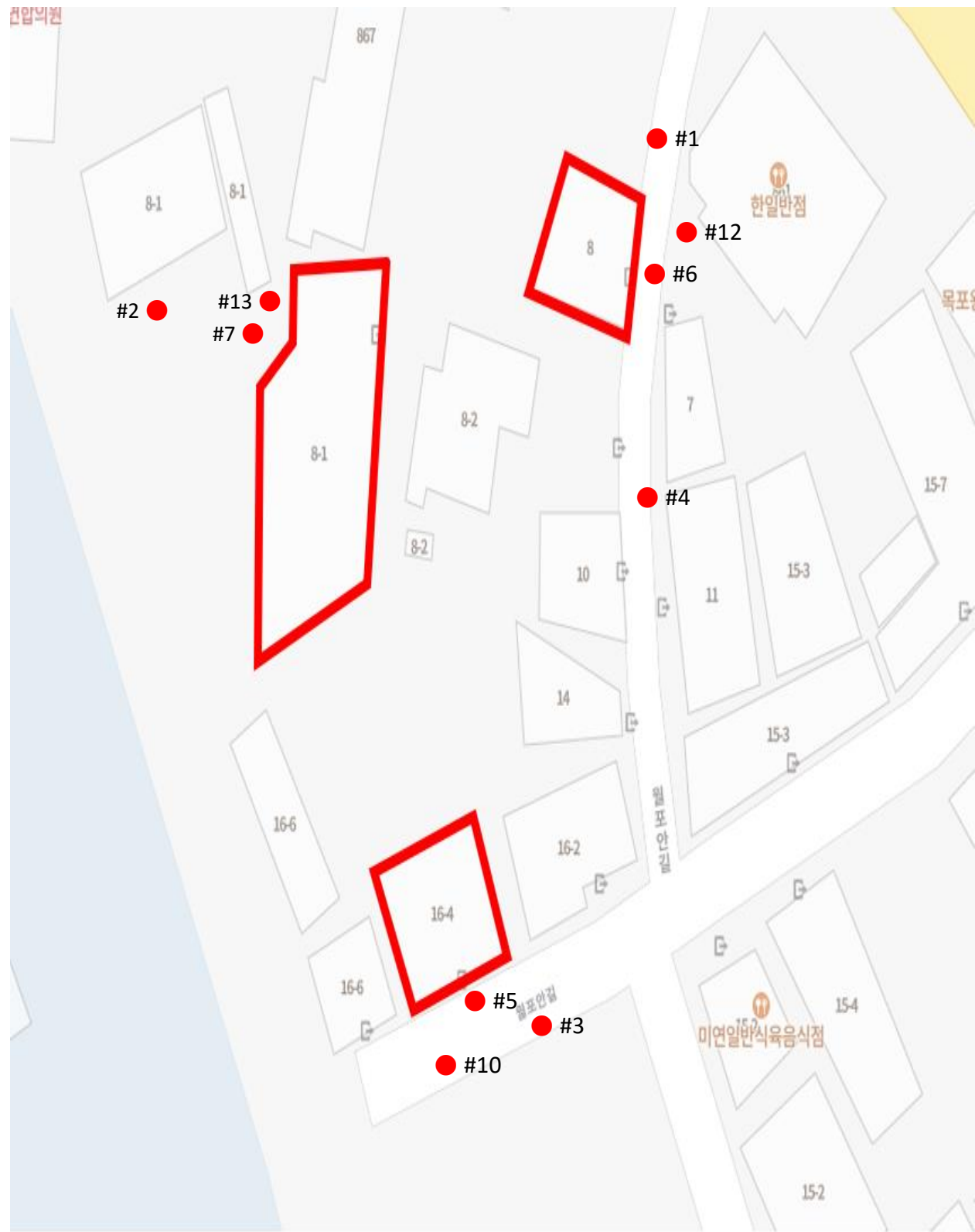
신안군수

귀 하

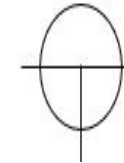
-측정결과

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/mm ³)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	0.0000	-
분 류	시료 번호	측정 지점	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/cm ³)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	7:24 ~ 11:34	9.64	2476.48	0.0000	미만
	#2	동 방향	7:27 ~ 11:37	9.67	2484.19	0.0000	미만
	#3	북 방향	7:31 ~ 11:41	9.70	2491.90	0.0000	미만
	#4	서 방향	7:34 ~ 11:44	9.67	2484.19	0.0000	미만
작업장주변 (3point)	#5	실 외1	7:49 ~ 9:59	9.33	1246.36	0.0004	미만
	#6	실 외2	10:04 ~ 12:14	9.31	1230.95	0.0006	미만
	#7	실 외3	12:51 ~ 15:01	9.29	1211.77	0.0004	미만
위생설비입구 (1point)	#8	입구로부터 1m 이내	7:42 ~ 8:27	9.02	417.10	0.0008	미만
음압기배출구 (1point)	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	8:11 ~ 8:56	9.00	414.74	0.0022	미만
폐기물반출구 (4point)	#10	폐기물반출구로부터 1m 이내	9:04 ~ 9:49	8.97	411.94	0.0002	미만
	#11	폐기물반출구로부터 1m 이내	10:32 ~ 11:17	9.02	410.03	0.0004	미만
	#12	폐기물반출구로부터 1m 이내	11:41 ~ 12:26	9.04	409.55	0.0004	미만
	#13	폐기물반출구로부터 1m 이내	14:37 ~ 15:22	9.10	409.50	0.0004	미만

-측정 위치도



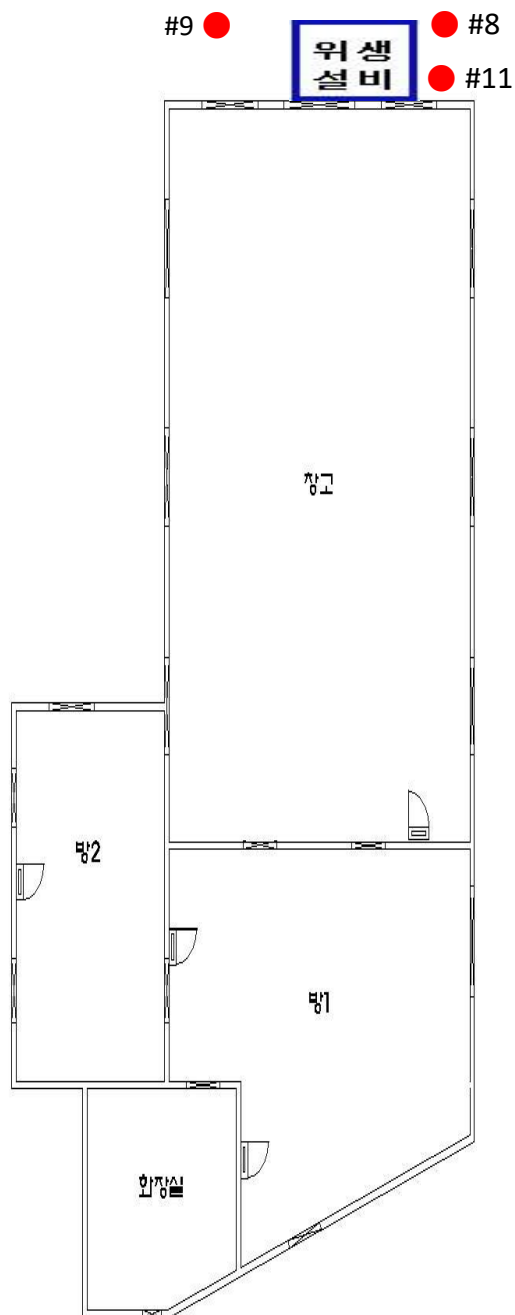
전라남도 신안군 압해읍 월포안길 8, 8-1, 16-4 일대



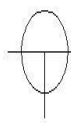
범례

● : 측정 위치

-측정 위치도



전라남도 신안군 압해읍 월포안길 8-1 주거물 일대















범례



측정 위치

- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작 : 7:24	종료 : 15:22	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LV40A	수량 : 8EA	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정시거, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 『석면 해체•제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참고		
분석결과(기준 0.01개/㎤ 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조)		• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조	
구 분	사진 및 설명		작업일 2020-10-03
위 생 설 비 입 구	위생설비입구#1(시작)	위생설비입구#1(종료)	-
			-
	측정 시작 시간 : 7:42	측정 종료 시간 : 8:27	-
부 지 경 계 선	부지경계선#1(시작)	부지경계선#1(종료)	부지경계선#2(시작)
			
	측정 시작 시간 : 7:24	측정 종료 시간 : 11:34	측정 시작 시간 : 7:27
	부지경계선#3(시작)	부지경계선#3(종료)	부지경계선#4(시작)
			
	측정 시작 시간 : 7:31	측정 종료 시간 : 11:41	측정 시작 시간 : 7:34
			측정 종료 시간 : 11:44

구 분	사진 및 설명				작업일 2020-10-03
작업장 주변	작업장주변#1(시작)	작업장주변#1(종료)	작업장주변#2(시작)	작업장주변#2(종료)	
					
	측정 시작 시간 : 7:49	측정 종료 시간 : 9:59	측정 시작 시간 : 10:04	측정 종료 시간 : 12:14	
	작업장주변#3(시작)	작업장주변#3(종료)	-	-	
			-	-	
	측정 시작 시간 : 12:51	측정 종료 시간 : 15:01	-	-	
음압기 배출구	음압기배출구#1(시작)	음압기배출구#1(종료)	-	-	
			-	-	
	측정 시작 시간 : 8:11	측정 종료 시간 : 8:56	-	-	
폐기물 반출구	폐기물반출구#1(시작)	폐기물반출구#1(종료)	폐기물반출구#2(시작)	폐기물반출구#2(종료)	
					
	측정 시작 시간 : 9:04	측정 종료 시간 : 9:49	측정 시작 시간 : 10:32	측정 종료 시간 : 11:17	

구 분	사진 및 설명				작업일
					2020-10-03
"	폐기물반출구#3(시작)	폐기물반출구#3(종료)	폐기물반출구#4(시작)	폐기물반출구#4(종료)	
					
	측정 시작 시간 : 11:41	측정 종료 시간 : 12:26	측정 시작 시간 : 14:37	측정 종료 시간 : 15:22	

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변 지점, 위생설비입구 지점, 음압기배출구 지점, 폐기물 반출구지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0000 ~ 0.0022/㎤**로 측정 되었으며 모두 석면배 출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/㎤미만으로 측정 평가되었다.

측 정 내 용 : 석면비산측정

측 정 일 시 : 2020년 10월 3일

의뢰기관 : 청결건설주식회사

분석기관 : ㈜에코석면환경연구원

측 정 장 소 : 전라남도 신안군 압해읍 월포안길 8,8-1,16-4 일대

시 료 정 보

구 분	부지경계선	작업장주변	위생설비입구	음압기배출구	폐기물반출구
시 료 번 호 :	#1 ~ #4	#5 ~ #7	#8	#9	#10 ~ #13
측 정 시 간 :	07:24 ~ 11:44	07:49 ~ 15:01	07:42 ~ 08:27	08:11 ~ 08:56	09:04 ~ 15:22
시 료 접 수 일:	2020-10-03	2020-10-03	2020-10-03	2020-10-03	2020-10-03
채 기 량 (L) :	2,484.19	1,229.69	417.10	414.74	410.26
필터지름(mm):	25	25	25	25	25
분 석 일 자 :	2020-10-03	2020-10-03	2020-10-03	2020-10-03	2020-10-03

분 석 정 보

분 석 법 : ES 01357.1, ES02303.1

레 티 클 : Walton Beckett 그레티클

현 미 경 : 위상차현미경(BA 310)i

W-B 그레티클의 계수면적 : 0.00785mm²

유효시료채취면적 : 385mm²

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)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	섬유개수	시 야	개/mm²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	섬유개수	시 야	측정농도(개/㎠)	기준치 초과여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	17	9.64	250	2,410.00	2,476.48	0.0	100	0.0000	미만
	#2	동 방향	17	9.67	250	2,417.50	2,484.19	0.0	100	0.0000	미만
	#3	북 방향	17	9.70	250	2,425.00	2,491.90	0.0	100	0.0000	미만
	#4	서 방향	17	9.67	250	2,417.50	2,484.19	0.0	100	0.0000	미만
작업장주변 (3point)	#5	실 외1	17	9.33	130	1,212.90	1,246.36	1.0	100	0.0004	미만
	#6	실 외2	20	9.31	130	1,210.30	1,230.95	1.5	100	0.0006	미만
	#7	실 외3	24	9.29	130	1,207.70	1,211.77	1.0	100	0.0004	미만
위생설비입구 (1point)	#8	입구로부터 1m 이내	17	9.02	45	405.90	417.10	2.0	300	0.0008	미만
음압기배출구 (1point)	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	18	9.00	45	405.00	414.74	5.5	300	0.0022	미만
폐기물반출구 (4point)	#10	폐기물반출구로부터 1m 이내	19	8.97	45	403.65	411.94	0.5	300	0.0002	미만
	#11	폐기물반출구로부터 1m 이내	22	9.02	45	405.90	410.03	1.0	300	0.0004	미만
	#12	폐기물반출구로부터 1m 이내	23	9.04	45	406.80	409.55	1.0	300	0.0004	미만
	#13	폐기물반출구로부터 1m 이내	25	9.10	45	409.50	409.50	1.0	300	0.0004	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.