



(주) 에코 석면 환경 연구원

수 신 : 신안군청
참 조 : 석면철거 비산정도측정 담당자
제 목 : 장산 작은미술관 부속건물 지정폐기물 철거공사 석면비산측정결과
보고서 제출 건.

1. 귀 청의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 2020.12.24 ~ 2020.12.24 실시한 「장산 작은미술관 부속건물 지정
폐기물 철거공사」에 대해 불임과 같은 자료를 제출하오니 확인하여 주시기 바랍니다.

불 임 1. 장산 작은미술관 부속건물 지정폐기물 철거공사 석면비산측정결과보고서
1부. 끝.

(주) 에코 석면 환경 연구원



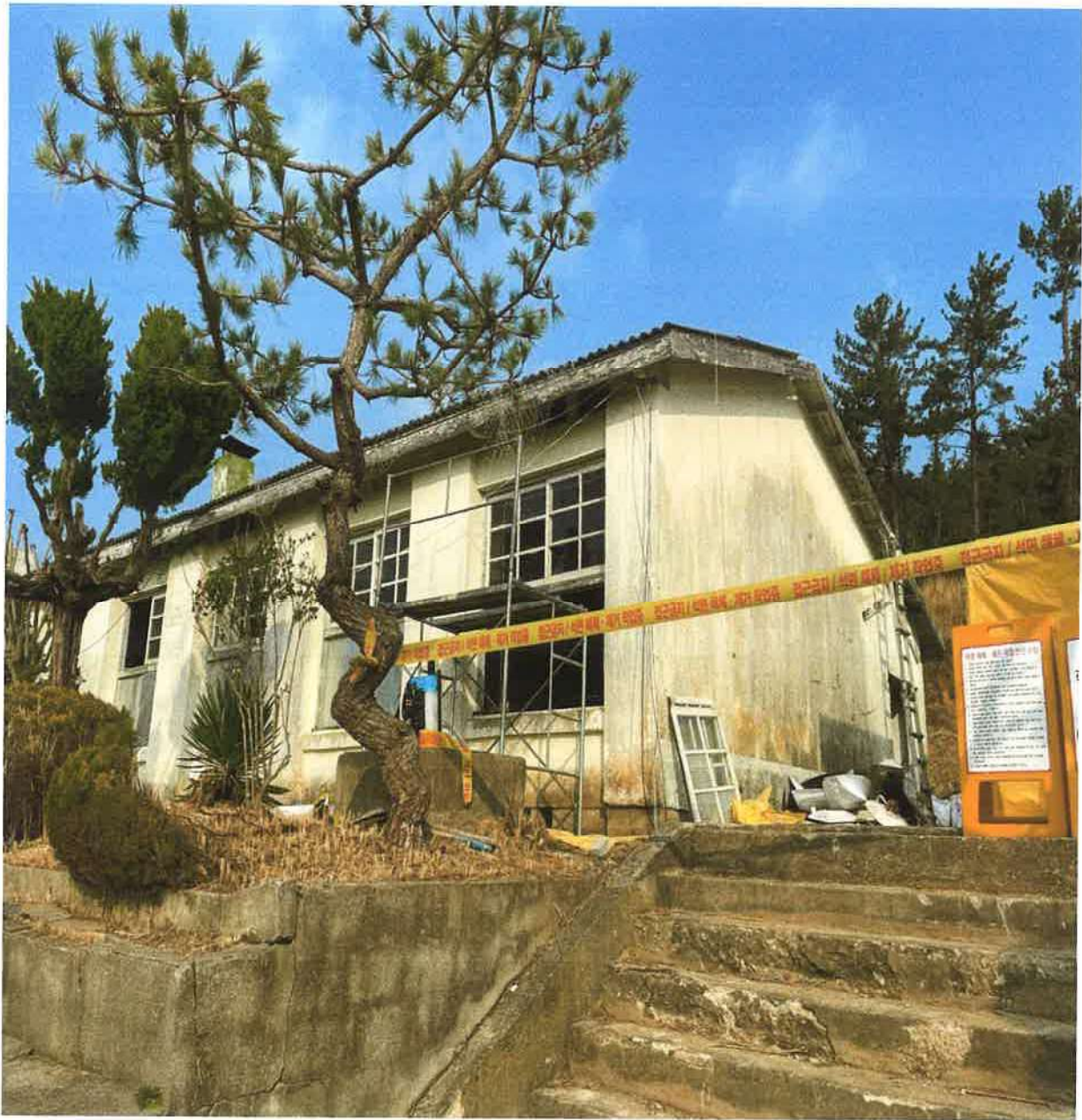
시행 : 에코 제20201228-03호 (2020. 12. 28)

우 61940 광주광역시 서구 상무민주로 115-1, 2층

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

석면비산정도측정 결과보고서

[공사명 : 장산 작은미술관 부속건물 지정폐기물 철거공사]



(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)	
	장산 작은미술관 부속건물 지정폐기물 철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 신안군 장산동면길 303-1	
	업자명(상호)	
	신안군청	
	대표자	전화번호
		061-271-1004

2. 측정기간

- 2020년 12월 24일 ~ 2020년 12월 24일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
강 신 영	대기환경산업기사	092010622390	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



2020년 12월 28일

신안군청

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	-
공시료	공-1	-	-	-	-	0.0000	-
분 류	시료 번호	측정 지점	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	10:25 ~ 14:35	9.55	2531.94	0.0000	미만
	#2	동 방향	10:29 ~ 14:39	9.63	2553.15	0.0000	미만
	#3	북 방향	10:34 ~ 14:44	9.58	2539.89	0.0000	미만
	#4	서 방향	10:37 ~ 14:47	9.68	2566.41	0.0000	미만
작업장주변 (1point)	#5	실 외	10:52 ~ 13:02	9.79	1344.91	0.0002	미만
위생설비입구 (1point)	#6	입구로부터 1m 이내	10:44 ~ 11:29	9.67	461.48	0.0004	미만
폐기물반출구 (1point)	#7	폐기물반출구로부터 1m 이내	13:20 ~ 14:05	9.71	460.11	0.0004	미만

-측정 위치도



- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작 : 10:25	종료 : 14:47	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LV40A	수량 : 6EA	
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 2020-12-24
위 생 설 비 입 구	위생설비입구#1(시작)	위생설비입구#1(종료)	-
			
	측정 시작 시간 : 10:44	측정 종료 시간 : 11:29	-
부 지 경 계 선	부지경계선#1(시작)	부지경계선#1(종료)	부지경계선#2(시작)
			
	측정 시작 시간 : 10:25	측정 종료 시간 : 14:35	측정 시작 시간 : 10:29
	부지경계선#3(시작)	부지경계선#3(종료)	부지경계선#4(시작)
			
	측정 시작 시간 : 10:34	측정 종료 시간 : 14:44	측정 시작 시간 : 10:37
			측정 종료 시간 : 14:47

구 분	사진 및 설명			작업일
				2020-12-24
작 업 장 주 변	작업장주변#1(시작)	작업장주변#1(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 10:52	측정 종료 시간 : 13:02	-	-
폐 기 물 반 출 구	폐기물반출구#1(시작)	폐기물반출구#1(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 13:20	측정 종료 시간 : 14:05	-	-

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변 지점, 위생설비입구 지점, 폐기물 반출구지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0000 ~ 0.0004/cm'**로 측정 되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm' 미만으로 측정 평가되었다.

RCO ㈜에코석면환경연구원

측정 내용 : 석면비산측정
 측정 일시 : 2020년 12월 24일
 의뢰 기관 : 신안군청
 분석 기관 : ㈜에코석면환경연구원
 측정 장소 : 전라남도 신안군 장산동면길 303-1

시료정보

구분	부지경계선	작업장 주변	위생철비밀구	폐기물반출구
시료번호	#1 ~ #4	#5	#6	#7
측정시간	10:25 ~ 14:47	10:52 ~ 13:02	10:44 ~ 11:29	13:20 ~ 14:05
시료접수일	2020-12-24	2020-12-24	2020-12-24	2020-12-24
채기량(L)	2,547.85	1,344.91	461.48	480.11
필터지름(mm)	25	25	25	25
분석일자	2020-12-24	2020-12-24	2020-12-24	2020-12-24

분석정보

분석법	ES 01357.1, ES02303.1
레티클	Walton Becker® 그라티쿨
원미경	위상차원미경(BA 310i)
W-B 그라티쿨의 계수면적	: 0.00785mm ²
무효시료채취면적	: 385mm ²
분석자명	김호정

시료 분석 결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	점유개수	시야	계/mm ²	비고
증시료	금-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
		-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
	금-2	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
		-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	점유개수	시야	계정농도(개/㎠)	기준치 초과여부
부지경계선 (4point)	#1	남방향	8	9.55	250	2,387.50	2,531.94	0.0	100	0.0000	미만
부지경계선 (4point)	#2	동방향	8	9.63	250	2,407.50	2,553.15	0.0	100	0.0000	미만
부지경계선 (4point)	#3	북방향	8	9.58	250	2,395.00	2,539.89	0.0	100	0.0000	미만
작업장 주변 (1point)	#4	서방향	8	9.68	250	2,420.00	2,565.41	0.0	100	0.0000	미만
위생철비밀구 (1point)	#5	전외	9	9.79	130	1,272.70	1,344.91	0.5	100	0.0002	미만
폐기물반출구 (1point)	#6	인구로부터 1m 이내	8	9.67	45	435.15	461.48	1.0	300	0.0004	미만
폐기물반출구 (1point)	#7	폐기물반출구로부터 1m 이내	10	9.71	45	436.95	460.11	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 폐기처분됩니다.

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