

# 석면비산정도측정 결과보고서

[ 공사명 : 압해읍 복룡리 1788 슬레이트 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)	
	압해읍 북룡리 1788 슬레이트 철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 신안군 압해읍 북룡리 1788 일대	
	업자명(상호)	
	(주)효담	
	대표자	전화번호
		010-9845-5821

2. 측정기간 - 2021년 12월 17일 ~ 2021년 12월 17일

## 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
박 흥 래	대기환경기사	09202060741W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



2021년 12월 20일

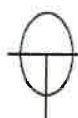
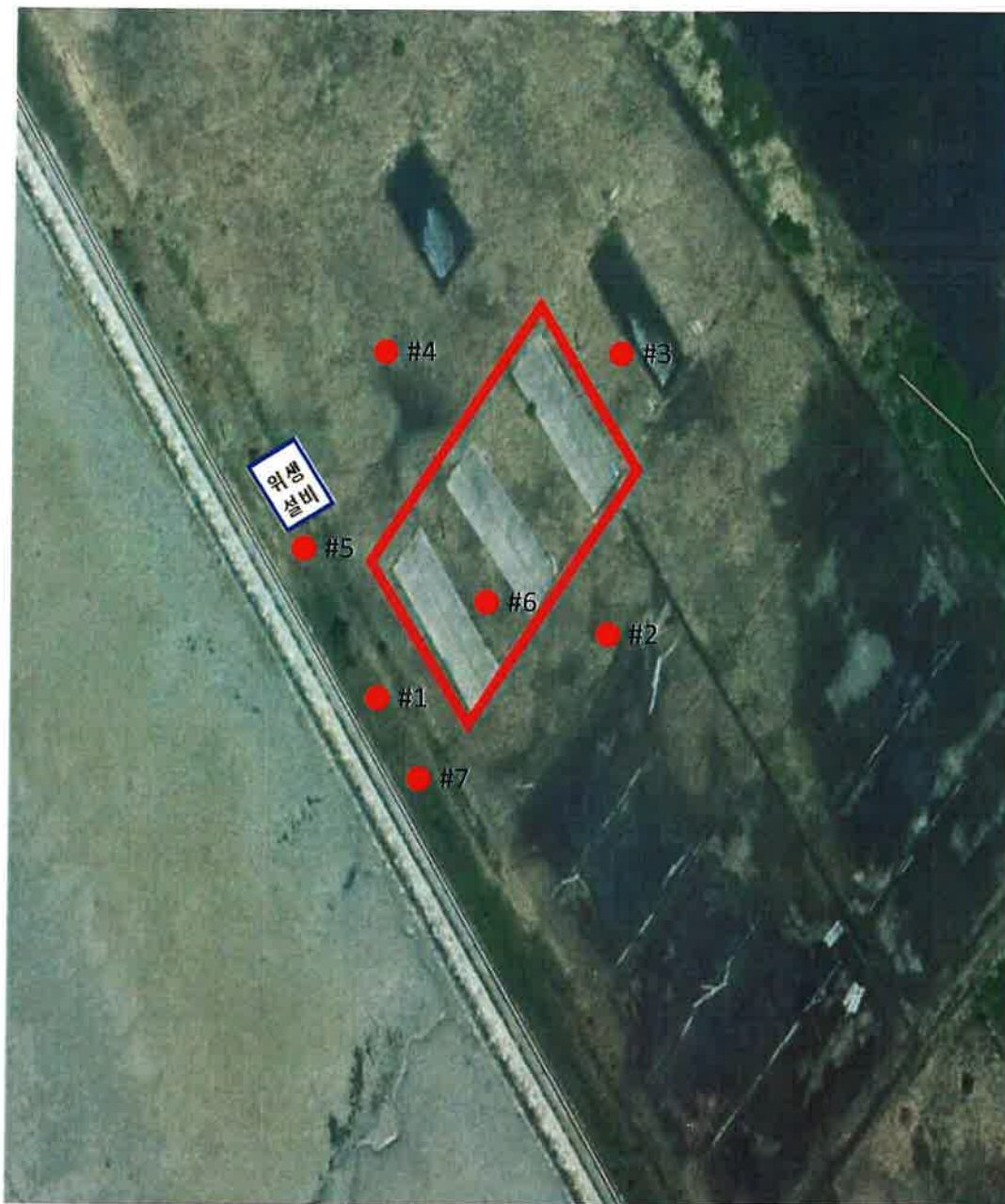
(주)효담



-측정결과

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/mm <sup>2</sup> )	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	0.0000	-
공시료	공-2	-	-	-	-	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	8:11 ~ 12:21	9.69	2625.11	0.0000	미만
	#2	동 방향	8:14 ~ 12:24	9.71	2630.53	0.0000	미만
	#3	북 방향	8:18 ~ 12:28	9.69	2625.11	0.0000	미만
	#4	서 방향	8:21 ~ 12:31	9.68	2622.40	0.0000	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	8:27 ~ 9:12	9.14	445.70	0.0009	미만
작업장주변 (1point)	#6	실 외	8:30 ~ 10:40	9.35	1317.16	0.0011	미만
폐기물반출구 (1point)	#7	폐기물반출구로부터 1m 이내	11:12 ~ 11:57	9.20	450.26	0.0007	미만

-측정 위치도













전라남도 신안군 입해읍 북룡리 1788 일대

범례

● : 측정 위치



- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정			
측정시간	시작 : 8:11		종료 : 12:31	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/cm³ 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조)			• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조	
구 분	사진 및 설명			작업일 2021-12-17
위생설비입구	위생설비입구#1(시작)	위생설비입구#1(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 8:27	측정 종료 시간 : 9:12	-	-
부지경계선	부지경계선#1(시작)	부지경계선#1(종료)	부지경계선#2(시작)	부지경계선#2(종료)
				
	측정 시작 시간 : 8:11	측정 종료 시간 : 12:21	측정 시작 시간 : 8:14	측정 종료 시간 : 12:24
	부지경계선#3(시작)	부지경계선#3(종료)	부지경계선#4(시작)	부지경계선#4(종료)
				
	측정 시작 시간 : 8:18	측정 종료 시간 : 12:28	측정 시작 시간 : 8:21	측정 종료 시간 : 12:31

구 분	사진 및 설명		작업일	
			2021-12-17	
작업장 주변 실외	작업장주변#1(시작)	작업장주변#1(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 8:30	측정 종료 시간 : 10:40	-	-
폐기물 반출구	폐기물반출구#1(시작)	폐기물반출구#1(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 11:12	측정 종료 시간 : 11:57	-	-

## ▶ 측정결과에 따른 종합의견

### 1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 작업장주변 실외 지점, 폐기물 반출구지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0000 ~ 0.0011개/cm³**로 측정 되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

측 정 내 용 : 석면비산측정  
 측 정 일 시 : 2021년 12월 17일  
 의 회 기 관 : ㈜효담  
 분 석 기 관 : ㈜에코석면환경연구원  
 측 정 장 소 : 전라남도 신안군 압해읍 북흥리 1788 일대

시 료 정 보

구 분	부지경계선	위생설비입구	작업장주변	폐기물반출구
시 료 번 호	#1 ~ #4	#5	#6	#7
측 정 시 간	08:11 ~ 12:31	08:27 ~ 09:12	08:30 ~ 10:40	11:12 ~ 11:57
시 료 집 수 일	2021-12-17	2021-12-17	2021-12-17	2021-12-17
체 기 량 (L)	2,625.79	445.70	1,317.16	450.26
필터지름(mm)	25	25	25	25
분 석 일 자	2021-12-17	2021-12-17	2021-12-17	2021-12-17

분 석 정 보  
 분 석 법 :  
 레 티 룰 :  
 현 미 경 :  
 W-B 그래프  
 유효시료채  
 분 석 자 명

시료 분석 결과							
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-
	공-2	-	-	-	-	-	-
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	2	9.69	250	2,422.50	2,625.11
	#2	동 방향	2	9.71	250	2,427.50	2,630.53
	#3	북 방향	2	9.69	250	2,422.50	2,625.11
	#4	서 방향	2	9.68	250	2,420.00	2,622.40
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	2	9.14	45	411.30	445.70
작업장주변 (1point)	#6	실 외	2	9.35	130	1,215.50	1,317.16
폐기물반출구 (1point)	#7	폐기물반출구로부터 1m 이내	1	9.20	45	414.00	450.26

\*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.