

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

2023.09.14

접수번호 239151033

접수번호	접수일
------	-----

제출인	상호(대표자) 윤 영 분	사업자등록번호
	주 소	
	전라남도 목포시 백년대로266번길 31-1 (전화번호 : 010-6691-7011)	

석면해체· 제거 사 업 장	건물명 공 장	위치 전라남도 목포시 관해로 38-9
	연면적(m <sup>2</sup> ) 1,073.98m <sup>2</sup>	작업기간 2023년 9월 8일 ~ 2023년 12월 31일 (중4일)
	석면건축자재[길이(m)·면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )]	1,421.92m <sup>2</sup>

측정기관	대 표 자 강 신 영	사업자등록번호	131-86-17809
	주 소 광주광역시 서구 상무민주로 115-1 2층 (쌍촌동)		
	측 정 자 하 형 민	분 석 자 김 효 정	

측정결과	시료번호	측정지점	측정장비	유량	측정 일시	측정 결과	검출석면의 종류
	- 석면비산측정결과표 첨부 -						
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진		비고	
	(필요시 별지 첨부)			(필요시 별지 첨부)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	- 석면비산측정결과표 첨부 -						

「석면안전관리법」제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2023년 09월 일

제출인

윤 영 분



전라남도목포시장 귀하

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

## 석면비산측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명)	
	목포시 관해로 38-9 철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 목포시 관해로 38-9	
	업자명(상호)	
대표자		전화번호
윤 영 분		010-6691-7011

2. 측정기간 - 2023년 9월 8일 ~ 2023년 9월 8일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
하 형 민	산업위생관리기사	13201060411W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



2023년 9월 11일

윤 영 분 귀 하

**-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/cm <sup>3</sup> )	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	8:40 ~ 12:50	9.61	2435.19	0.0000	미만
	#2	동 방향	8:44 ~ 12:54	9.60	2432.65	0.0002	미만
	#3	북 방향	8:48 ~ 12:58	9.61	2435.19	0.0000	미만
	#4	서 방향	8:51 ~ 13:01	9.67	2450.39	0.0002	미만

-측정 위치도



범 레

● : 측 정 위 치

- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목		석면비산정도 측정					
측정시간		시작 : 8:40		종료 : 13:01		통보 : 9:00	
투입장비		종류 : LX40A			수량 : 4 EA		
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 2023-09-08
부 지 경 계 선	부지경계선#1(시작)		부지경계선#1(종료)		부지경계선#2(시작)		부지경계선#2(종료)
							
	측정 시작 시간 : 8:40		측정 종료 시간 : 12:50		측정 시작 시간 : 8:44		측정 종료 시간 : 12:54
	부지경계선#3(시작)		부지경계선#3(종료)		부지경계선#4(시작)		부지경계선#4(종료)
							
	측정 시작 시간 : 8:48		측정 종료 시간 : 12:58		측정 시작 시간 : 8:51		측정 종료 시간 : 13:01

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과와 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0000 ~ 0.0002개/㎤**로 측정 되었으며 모두석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/㎤미만으로 측정 평가되었다.



측정 내용 : 석면비산측정  
측정 일시 : 2023년 9월 8일  
의뢰기관 : 대우미곡영농조합법인  
분석기관 : ㈜에코석면환경연구원  
측정 장소 : 진리남도 목포시 관해로 38-9 일대

시료정보

구분	부지강계선
시료번호	#1 ~ #4
측정시간	08:40 ~ 13:01
시료접수일	2023-09-08
채기량(L)	2,438.35
필터지름(mm)	25
분석일자	2023-09-08

분석정보

분석법 : 「실내공기질측정시험기준」의 「실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(CS 02303.1)」  
레티클 : Walton Beckett 그레이들  
원미경 : 위상차원미경(BA 310)  
W-B 그레이들의 계수면적 : 0.00785mm<sup>2</sup>  
유료시료채취면적 : 385mm<sup>2</sup>  
분석자명 : 김호정

시료 분석 결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	점유계수	시야	계/mm <sup>2</sup>	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
부지강계선 (4point)	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	점유계수	시야	확장농도(계/mm <sup>2</sup> )	기준치 초과여부
	#1	남 방향	21	9.61	250	2,402.50	2,435.19	0.0	100	0.0000	미만
	#2	동 방향	21	9.60	250	2,400.00	2,432.65	1.0	100	0.0002	미만
	#3	북 방향	21	9.61	250	2,402.50	2,435.19	0.0	100	0.0000	미만
	#4	서 방향	21	9.67	250	2,417.50	2,450.39	1.0	100	0.0002	미만

\*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01계/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.

## 석면비산측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명)	
	목포시 관해로 38-9 철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 목포시 관해로 38-9	
	업자명(상호)	
	대표자	전화번호
	윤 영 분	010-6691-7011

2. 측정기간 - 2023년 9월 9일 ~ 2023년 9월 9일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
하 형 민	산업위생관리기사	13201060411W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



2023년 9월 11일

윤 영 분 귀 하

## -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/cm <sup>3</sup> )	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	8:30 ~ 12:40	9.68	2461.30	0.0000	미만
	#2	동 방향	8:34 ~ 12:44	9.61	2443.50	0.0002	미만
	#3	북 방향	8:39 ~ 12:49	9.65	2453.67	0.0000	미만
	#4	서 방향	8:43 ~ 12:53	9.67	2458.75	0.0000	미만
위생설비지점 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	9:30 ~ 10:15	9.60	436.39	0.0011	미만
작업장주변 (1point)	#6	실 외	10:00 ~ 12:10	9.59	1255.12	0.0016	미만
폐기물보관 지점 (2point)	#7	폐기물보관지점으로부터 1m 이내	15:00 ~ 15:45	9.67	430.81	0.0004	미만
	#8	폐기물보관지점으로부터 1m 이내	15:07 ~ 15:52	9.66	430.37	0.0004	미만




-측정 위치도



범 례

● : 측정 위치

- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정			
측정시간	시작 : 8:30		종료 : 15:52	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LX40A		수량 : 6 EA	
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 2023-09-09
위 생 설 비 지 점	위생설비지점#1(시작)	위생설비지점#1(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 9:30	측정 종료 시간 : 10:15	-	-
부 지 경 계 선	부지경계선#1(시작)	부지경계선#1(종료)	부지경계선#2(시작)	부지경계선#2(종료)
				
	측정 시작 시간 : 8:30	측정 종료 시간 : 12:40	측정 시작 시간 : 8:34	측정 종료 시간 : 12:44
	부지경계선#3(시작)	부지경계선#3(종료)	부지경계선#4(시작)	부지경계선#4(종료)
				
	측정 시작 시간 : 8:39	측정 종료 시간 : 12:49	측정 시작 시간 : 8:43	측정 종료 시간 : 12:53

구 분	사진 및 설명			작업일
				2023-09-09
작업장 주변 실외	작업장주변구#1(시작)	작업장주변구#1(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 10:00	측정 종료 시간 : 12:10	-	-
폐기물 보관지점	폐기물보관지점#1(시작)	폐기물보관지점#1(종료)	폐기물보관지점#2(시작)	폐기물보관지점#2(종료)
				
	측정 시작 시간 : 15:00	측정 종료 시간 : 15:45	측정 시작 시간 : 15:07	측정 종료 시간 : 15:52

## ▶ 측정결과에 따른 종합의견

### 1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변 실외 지점, 위생설비 지점, 폐기물보관 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0000 ~ 0.0016개/cm³**로 측정 되었으며 모두석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³미만으로 측정 평가되었다.



축 정 내 용 : 석면비산축정  
 축 정 일 시 : 2023년 9월 9일  
 의 회 기 관 : 문 영 분  
 분 석 기 관 : ㈜에코석면환경연구원  
 축 정 장 소 : 전라남도 목포시 관해로 38-9 일대

시 료 정 보

구 분	부지검계선	위상설비지점	작업장 주변	폐기물보관지점
시 료 번 호 :	#1 ~ #4	#5	#6	#7 ~ #8
축 정 시 간 :	08:30 ~ 12:53	09:30 ~ 10:15	10:00 ~ 12:10	15:00 ~ 15:52
시 료 검 수 일 :	2023-09-09	2023-09-09	2023-09-09	2023-09-09
체 기 량 (t) :	2,454.30	436.39	1,255.12	430.59
필터지름(mm) :	25	25	25	25
분 석 일 자 :	2023-09-09	2023-09-09	2023-09-09	2023-09-09

분 석 정 보

분 석 법 : 「실내공기질관리법시행기준」의 「실내공기 중  
 식염 및 석유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)」  
 레 티 콜 : Walton Beckett 그레이콜  
 원 미 장 : 위상차원미장(BA 310)  
 W-B 그레이콜의 계수면적 : 0.00785mm<sup>2</sup>  
 유호시료채취면적 : 365mm<sup>2</sup>  
 분 석 자 명 : 김 호 정

시 료 분 석 결 과

분 류	시 료 번 호	축 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	섬유개수	시 야	계/mm³	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
부지검계선 (4point)	시 료 번 호	축 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	섬유개수	시 야	측정농도(계/cm³)	기준치 초과여부
	#1	남 방향	20	9.68	250	2,420.00	2,461.30	0.0	100	0.0000	미만
	#2	동 방향	20	9.61	250	2,402.50	2,443.50	1.0	100	0.0002	미만
	#3	북 방향	20	9.65	250	2,412.50	2,453.67	0.0	100	0.0000	미만
위상설비지점 (1point)	#4	서 방향	20	9.67	250	2,417.50	2,458.75	0.0	100	0.0000	미만
	#5	입구로부터 1m 이내	22	9.60	45	432.00	436.39	3.0	300	0.0011	미만
작업장 주변 (1point)	#6	실 외	23	9.59	130	1,246.70	1,255.12	4.0	100	0.0016	미만
폐기물보관지점 (2point)	#7	폐기물보관지점으로부터 1m 이내	28	9.67	45	435.15	430.81	1.0	300	0.0004	미만
	#8	폐기물보관지점으로부터 1m 이내	28	9.66	45	434.70	430.37	1.0	300	0.0004	미만

\*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01계/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.

## 석면비산측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명)	
	목포시 관해로 38-9 철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 목포시 관해로 38-9	
	업자명(상호)	
대표자		전화번호
윤 영 분		010-6691-7011

2. 측정기간 - 2023년 9월 10일 ~ 2023년 9월 10일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
하 형 민	산업위생관리기사	13201060411W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



2023년 9월 11일

윤 영 분 귀 하

**-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/cm <sup>3</sup> )	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	8:45 ~ 12:55	9.61	2435.19	0.0000	미만
	#2	동 방향	8:48 ~ 12:58	9.62	2437.72	0.0002	미만
	#3	북 방향	8:51 ~ 13:01	9.66	2447.86	0.0000	미만
	#4	서 방향	8:55 ~ 13:05	9.60	2432.65	0.0002	미만
위생설비지점 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	8:59 ~ 9:44	9.60	436.39	0.0011	미만
작업장주변 (1point)	#6	실 외	9:07 ~ 11:17	9.50	1247.56	0.0016	미만
폐기물보관 지점 (2point)	#7	폐기물보관지점으로부터 1m 이내	15:27 ~ 16:12	9.67	429.39	0.0004	미만
	#8	폐기물보관지점으로부터 1m 이내	15:30 ~ 16:15	9.65	428.50	0.0008	미만

-측정 위치도









범 레

● : 측 정 위 치



- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작 : 8:45	종료 : 16:15	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LX40A	수량 : 6 EA	
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 2023-09-10
위 생 설 비 지 점	위생설비지점#1(시작)	위생설비지점#1(종료)	-
			-
	측정 시작 시간 : 8:59	측정 종료 시간 : 9:44	-
부 지 경 계 선	부지경계선#1(시작)	부지경계선#1(종료)	부지경계선#2(시작)
			
	측정 시작 시간 : 8:45	측정 종료 시간 : 12:55	측정 시작 시간 : 8:48
	부지경계선#3(시작)	부지경계선#3(종료)	부지경계선#4(시작)
			
	측정 시작 시간 : 8:51	측정 종료 시간 : 13:01	측정 시작 시간 : 8:55
			측정 종료 시간 : 13:05

구 분	사진 및 설명				작업일
					2023-09-10
작업장 주변 실외	작업장주변구#1(시작)	작업장주변#1(종료)	-	-	
			-	-	
	측정 시작 시간 : 9:07	측정 종료 시간 : 11:17	-	-	
폐기물 보관지점	폐기물보관지점#1(시작)	폐기물보관지점#1(종료)	폐기물보관지점#2(시작)	폐기물보관지점#2(종료)	
					
	측정 시작 시간 : 15:27	측정 종료 시간 : 16:12	측정 시작 시간 : 15:30	측정 종료 시간 : 16:15	

## ▶ 측정결과에 따른 종합의견

### 1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변 실외 지점, 위생설비 지점, 폐기물보관 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0000 ~ 0.0016개/cm³**로 측정 되었으며 모두석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³미만으로 측정 평가되었다.

RCO 유에코석면환경연구원

측 정 내 용 : 석면비산측정  
측 정 일 시 : 2023년 9월 10일  
의 회 기 관 : 운 영 본  
분 석 기 관 : 유에코석면환경연구원  
측 정 장 소 : 전라남도 목포시 관해로 38-9 일대

시 료 정 보

구 분	부지경계선	위생실비지점	작업장주변	폐기물보관지점
시 료 번 호 :	#1 ~ #4	#5	#6	#7 ~ #8
측 정 시 간 :	08:45 ~ 13:05	08:59 ~ 09:44	09:07 ~ 11:17	15:27 ~ 16:15
시 료 켄 수 일 :	2023-09-10	2023-09-10	2023-09-10	2023-09-10
채 기 량 (L) :	2,438.35	436.39	1,247.56	428.94
필터지름(mm) :	25	25	25	25
분 석 일 자 :	2023-09-10	2023-09-10	2023-09-10	2023-09-10

분 석 정 보

분 석 법 : 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중  
석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'  
레 티 클 : Walton Beckett 그레이들  
현 미 경 : 위상차현미경(BA 310)  
W-B 그레이들의 계수면적 : 0.00785mm<sup>2</sup>  
유효시료채취면적 : 385mm<sup>2</sup>

분 석 자 명 : 김 호 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)	섬유계수	시 야	계/mm*	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	21	9.61	250	2,402.50	총유량-1 (L)	2,435.19	100	0.0000	기준치 초과여부
	#2	동 방향	21	9.62	250	2,405.00	총유량(L)	2,437.72	100	0.0002	미만
	#3	북 방향	21	9.66	250	2,415.00	총유량(L)	2,447.86	100	0.0000	미만
	#4	서 방향	21	9.60	250	2,400.00	총유량(L)	2,432.65	100	0.0002	미만
위생실비지점 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	22	9.60	45	432.00	총유량(L)	436.39	300	0.0011	미만
작업장주변 (1point)	#6	실 외	22	9.60	130	1,235.00	총유량(L)	1,247.56	100	0.0016	미만
폐기물보관지점 (2point)	#7	폐기물보관지점으로부터 1m 이내	29	9.67	45	435.15	총유량(L)	429.39	300	0.0004	미만
	#8	폐기물보관지점으로부터 1m 이내	29	9.65	45	434.25	총유량(L)	428.50	300	0.0008	미만

\*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01계/cc  
※ 이 분석결과는 분석인 소성과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.  
※ 분석시점은 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.  
※ 또한 위 시험결과에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

## 석면비산측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명)	
	목포시 관해로 38-9 철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 목포시 관해로 38-9	
	업자명(상호)	
대표자		전화번호
윤 영 분		010-6691-7011

2. 측정기간 - 2023년 9월 11일 ~ 2023년 9월 11일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
하 형 민	산업위생관리기사	13201060411W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



2023년 9월 12일

윤 영 분 귀 하

**-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/cm <sup>3</sup> )	초과 여부
폐기물보관 지점 (2point)	#1	폐기물보관지점으로부터 1m 이내	16:20 ~ 17:05	9.70	429.30	0.0006	미만
	#2	폐기물보관지점으로부터 1m 이내	16:23 ~ 17:08	9.61	425.31	0.0004	미만



-측정 위치도



범   례

● : 측 정 위 치

- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작 : 16:20	종료 : 17:08	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LX40A	수량 : 2 EA	
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 2023-09-11
폐 기 물 보 관 지 점	폐기물보관지점#1(시작)	폐기물보관지점#1(종료)	폐기물보관지점#2(시작)
			
	측정 시작 시간 : 16:20	측정 종료 시간 : 17:05	측정 시작 시간 : 16:23
			측정 종료 시간 : 17:08

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 폐기물보관 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0004 ~ 0.0006개/㎤**로 측정 되었으며 모두석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/㎤미만으로 측정 평가되었다.



RCO 유에코석면환경연구원

측정내용 : 석면비산측정  
측정일시 : 2023년 9월 11일  
의뢰기관 : 운영분  
분석기관 : 유에코석면환경연구원  
측정장소 : 전라남도 목포시 관혜로 38-9 일대

시료정보

구분	폐기물보관지점
시료번호	#1 ~ #2
측정시간	16:20 ~ 17:08
시료접수일	2023-09-11
채기량(L)	427.31
필터지름(mm)	25
분석일자	2023-09-11

분석정보

분석법 : 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공간 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'  
레티클 : Walton Beckett 그레티클  
현미경 : 위상차현미경(BA 310)  
W-B 그레티클의 계수면적 : 0.00785mm<sup>2</sup>  
유효시료채취면적 : 866mm<sup>2</sup>  
분석자명 : 김효정

시료 분석 결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	섬유개수	시야	계/mm <sup>3</sup>	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	섬유개수	시야	측정농도(계/㎤)	기준치 초과여부
폐기물보관지점 (2point)	#1	폐기물보관지점으로부터 1m 이내	30	9.70	45	436.50	429.30	1.5	300	0.0006	미만
	#2	폐기물보관지점으로부터 1m 이내	30	9.61	45	432.45	425.31	1.0	300	0.0004	미만

\*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01계/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.

신고서 사본

■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의6서식] <개정 2017. 10. 17.>

석면해체·제거작업 신고서

※ 유의사항을 읽고 작성하여 주시기 바라며 [ ]에는 √ 표시를 합니다.

(앞 쪽)

신고번호	(지방고용노동관서명)	호	처리기간	7 일
[ ] 건축물	위치(소재지) 전남 목포시 관해로 38-9	건축물등록번호	대장없음	
[ ] 설비	용도	건물명(설비명)	공장	
	건축물수 3등	구조		
	세대수 없음	연면적	1,073.98㎡	
소유자	성명 운영분	전화번호	010-6691-7011	
	주소 전라남도 목포시 백년대로266번길 31-1			
석면해체·제거업자	업자명(상호) 엘엔에스(주)	대표자 성명	이 성 주	
	고용노동부 등록번호 제5902호			
	전화번호 062-383-3334	팩스번호	062-383-3338	
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 목포시 관해로 38-9 철거공사	전화번호	010-6691-7011	
해체사유	해체사유 철거공사로 인한 석면철거			
사유	해체기간	신고일부터	~	2023년 12월 31까지
석면함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류	면적(㎡)·부피(㎡)·길이(m)		
	분무재(뿜칠재)			
	내화피복재			
	천장재(텍스)			
	지붕재, 벽면재(슬레이트)	1,421.92㎡		
	벽재(벽체의 마감재)			
	바닥재			
	파이프보온재			
	단열재			
	개스킷			
	기타 (칸이 부족할 경우 별첨)			
현장책임자	성명 고광호	전화번호	010-2462-1600	
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경 우 별첨)	성명	생년월일	주소	전화번호

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의8제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

2023 년 08 월 30 일

신고인 엘엔에스(주)

이 성 주 (서명 또는 인)

목포지방고용노동청장 귀하

# 석면비산정도측정 결과보고서

[ 공사명 : 목포시 관해로 38-9 철거공사 ]



(주) 에코 석면 환경 연구원

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