

석면비산정도측정 결과보고서

[공사명 : 지적로42번길 37 슬레이트 철거공사]



(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		접수일	
------	--	-----	--

제출인	상호(대표자) ㈜원영산업개발	사업자등록번호
	주 소 전라남도 신안군 자은면 구영2길 37 (전화번호 : 061-272-0103)	

건 축 물	건물명 축사	위치 전라남도 목포시 지적로42번길 37
	연면적(m ²) 405.00m ²	작업기간 2019년 6월 13일 ~ 2019년 8월 10일 (중1일)
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)]	771.29m ²

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

측정일시	2019년 6월 25일 ~ 2019년 6월 25일
------	-----------------------------

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.

2019년 06월 일

제출인 (주)원영산업개발 대표이사 최 관 일 (서명 또는 인)

전라남도 목포시 귀하

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

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체 · 제거업자)	현장명(공사명 · 작업명)	
	지적로42번길 37 슬레이트 철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 목포시 지적로42번길 37 일대	
	업자명(상호)	
	(주)원영산업개발	
	대표자	전화번호
	최 관 일	061-272-0103

2. 측정기간 - 2019년 6월 25일 ~ 2019년 6월 25일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
박 흥 래	대기환경기사	09202060741W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



2019년 6월 26일

석면해체 · 제거업자 (주)원영산업개발 대표이사 최 관 일 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	8:50 ~ 13:00	9.62	2413.10	0.0002	미만
	#2	동 방향	8:55 ~ 13:05	9.63	2415.61	0.0001	미만
	#3	북 방향	9:00 ~ 13:10	9.64	2418.11	0.0000	미만
	#4	서 방향	9:05 ~ 13:15	9.63	2415.61	0.0001	미만
작업장주변 (1point)	#5	실 외	9:30 ~ 11:40	9.26	1207.85	0.0006	미만
위생설비입구 (1point)	#6	입구로부터 1m 이내	9:10 ~ 9:55	8.99	405.91	0.0012	미만
폐기물반출구 (3point)	#7	폐기물반출구로부터 1m 이내	10:50 ~ 11:35	9.00	403.65	0.0004	미만
	#8	폐기물반출구로부터 1m 이내	13:10 ~ 13:55	9.03	400.97	0.0002	미만
	#9	폐기물반출구로부터 1m 이내	15:20 ~ 16:05	9.05	400.53	0.0002	미만

전라남도 목포시 지적로42번길 37일대


범례

● : 측정 위치

● : 측정 위치

- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작 : 8:50	종료 : 16:05	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		
• 분석결과(기준 0.01개/㎢ 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조		• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조	
구 분	사진 및 설명		작업일 2019-06-25
위생설비입구		-	-
	<위생설비입구-#1>	-	-
부지경계선			
	<부지경계선-#1>	<부지경계선-#2>	<부지경계선-#3>
		-	-
	<부지경계선-#4>	-	-

구 분	사진 및 설명		작업일 2019-06-25
작업장 주변 실외		-	-
	<작업장주변-#1>		
폐기물 반출구			
	<폐기물반출구-#1>		
	<폐기물반출구-#1>		

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변 지점, 위생설비입구 지점, 폐기물반출구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0000 ~ 0.0012개/㎥**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/㎥ 미만으로 측정 평가되었다.

측정내용: 석면비산측정
 측정일시: 2019년 6월 25일
 의뢰기관: ㈜원형산업개발
 분석기관: ㈜에코석면환경연구원
 측정장소: 전라남도 목포시 지적로42번길 37 일대

시료정보

구분	부지검제선	작업장 주변	위생샘비입구	폐기물반출구
시료번호:	#1 ~ #4	#5	#6	#7 ~ #9
측정시간:	08:50 ~ 13:15	09:30 ~ 11:40	09:10 ~ 09:55	10:50 ~ 16:05
시료점수명:	2019-06-25	2019-06-25	2019-06-25	2019-06-25
채기량(L):	2,415.61	1,207.85	405.91	401.71
필터저울(mm):	25	25	25	25
분석일자:	2019-06-25	2019-06-25	2019-06-25	2019-06-25

분석정보

분석법: ES 01357.1, ES02303.1
 레티클: Walton Beckett 그레티클
 현미경: 위상차현미경(BA 310)i
 W-B 그레티클의 계수면적: 0.00785mm²
 유호시료채취면적: 385mm²
 분석자명: 김호정

시료분석결과

분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균 유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	점유계수	시 야	계/mm²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
부지검계선 (4point)	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균 유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	점유계수	시 야	측정농도(계/㎖)	기준치 초과여부
	#1	남 방향	24	9.62	250	2,405.00	2,413.10	1.0	100	0.0002	미만
	#2	동 방향	24	9.63	250	2,407.50	2,415.61	0.5	100	0.0001	미만
	#3	북 방향	24	9.64	250	2,410.00	2,418.11	0.0	100	0.0000	미만
작업장주변 (1point)	#4	서 방향	24	9.63	250	2,407.50	2,415.61	0.5	100	0.0001	미만
	#5	실 외	24	9.26	130	1,203.80	1,207.85	1.5	100	0.0006	미만
위생샘비입구 (1point)	#6	입구로부터 1m 이내	24	8.99	45	404.55	405.91	3.0	300	0.0012	미만
	#7	폐기물반출구로부터 1m 이내	26	9.00	45	405.00	403.65	1.0	300	0.0004	미만
폐기물반출구 (3point)	#8	폐기물반출구로부터 1m 이내	29	9.03	45	406.35	400.97	0.5	300	0.0002	미만
	#9	폐기물반출구로부터 1m 이내	30	9.05	45	407.25	400.53	0.5	300	0.0002	미만

*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01개/cc
 ※ 이 분석결과는 최저인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.
 ※ 분석결과는 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.