

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호			접수일				
제출인	상호(대표자) (주)성림그린산업			사업자등록번호			
	주 소 광주광역시 서구 벽진길 221-0			(전화번호 : 062-371-9787)			
석면해체· 제거 사 업 장	건물명 목포소방서			위치 전라남도 목포시 삼향천로 110 목포소방서			
	연면적(m ²)			작업기간 2020년 3월 16일 ~ 2020년 3월 31일 (중3일)			
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)]			605.51m ²			
측정기관	대 표 자 강 신 영			사업자등록번호 131-86-17809			
	주 소 광주광역시 서구 상무민주로 115-1 2층 (쌍촌동)						
측정일시	2020년 3월 20일 ~ 2020년 3월 22일						
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비	유량	측정 일시	측정 결과	검출석면의 종류
	- 석면비산측정결과표 첨부 -						
측정지점	비산측정 시작 사진 (필요시 별지 첨부)		비산측정 종료 사진 (필요시 별지 첨부)		비고		
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	- 석면비산측정결과표 첨부 -						

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

2020년 03월 일

제출인 (주)성림그린산업 대표이사 조 은 영

전라남도 목포시청 귀하



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

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	
	목포소방서 석면철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 목포시 삼향천로 110 목포소방서	
	업자명(상호)	
	(주)성림그린산업	
	대표자	전화번호
	조 은 영	062-371-9787

2. 측정기간 - 2020년 3월 20일 ~ 2020년 3월 20일

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



2020년 3월 23일

석면해체·제거업자

(주)성림그린산업

대표이사

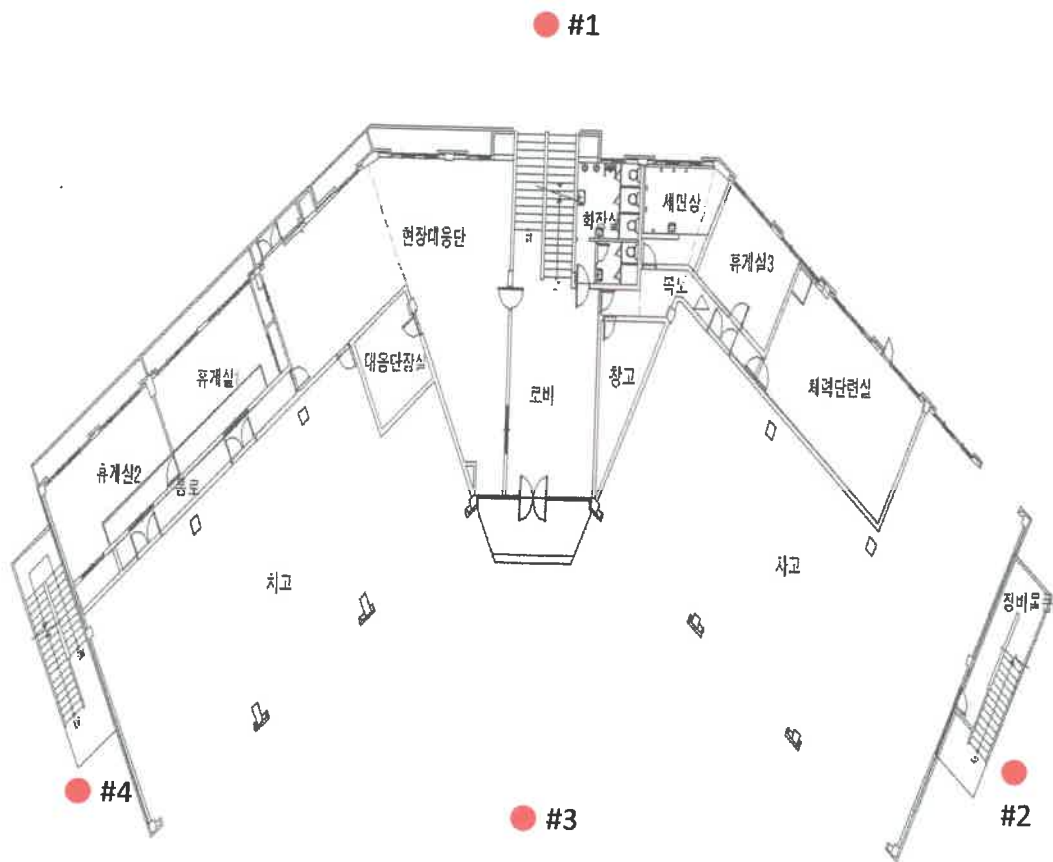
조 은 영

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 지점	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/cm ³)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	8:31 ~ 12:41	9.62	2568.78	0.0000	미만
	#2	동 방향	8:34 ~ 12:44	9.64	2574.12	0.0000	미만
	#3	북 방향	8:37 ~ 12:47	9.61	2566.11	0.0000	미만
	#4	서 방향	8:41 ~ 12:51	9.62	2568.78	0.0000	미만
작업장주변 (1point)	#5	실 내	8:53 ~ 11:03	9.26	1285.78	0.0000	미만
위생설비입구 (4point)	#6	입구로부터 1m 이내	8:47 ~ 9:32	9.02	433.54	0.0004	미만
	#7	입구로부터 1m 이내	10:32 ~ 11:17	9.02	427.41	0.0006	미만
	#8	입구로부터 1m 이내	12:43 ~ 13:28	8.96	421.59	0.0004	미만
	#9	입구로부터 1m 이내	14:26 ~ 15:11	8.97	419.12	0.0004	미만
음압기배출구 (5point)	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	8:56 ~ 9:41	9.00	432.58	0.0023	미만
	#11	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	10:37 ~ 11:22	8.92	422.68	0.0023	미만
	#12	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	12:49 ~ 13:34	8.91	419.24	0.0025	미만
	#13	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	14:36 ~ 15:21	9.01	420.99	0.0025	미만
	#14	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	15:30 ~ 16:15	8.92	416.78	0.0027	미만
폐기물반출구 (3point)	#15	폐기물반출구로부터 1m 이내	10:21 ~ 11:06	9.08	430.26	0.0000	미만
	#16	폐기물반출구로부터 1m 이내	11:40 ~ 12:25	8.90	417.30	0.0000	미만
	#17	폐기물반출구로부터 1m 이내	14:07 ~ 14:52	9.04	422.39	0.0000	미만

-측정 위치도

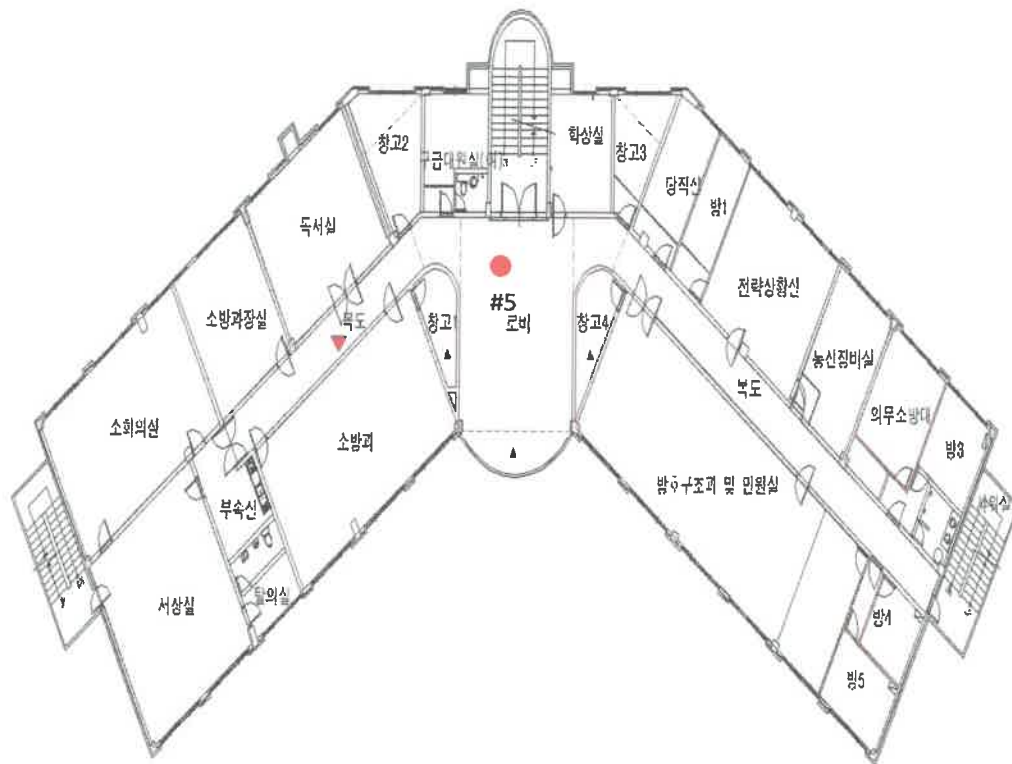


전라남도 목포시 삼향천로 110 목포소방서 1층 일대

범 레

● : 측정 위치

-측정 위치도

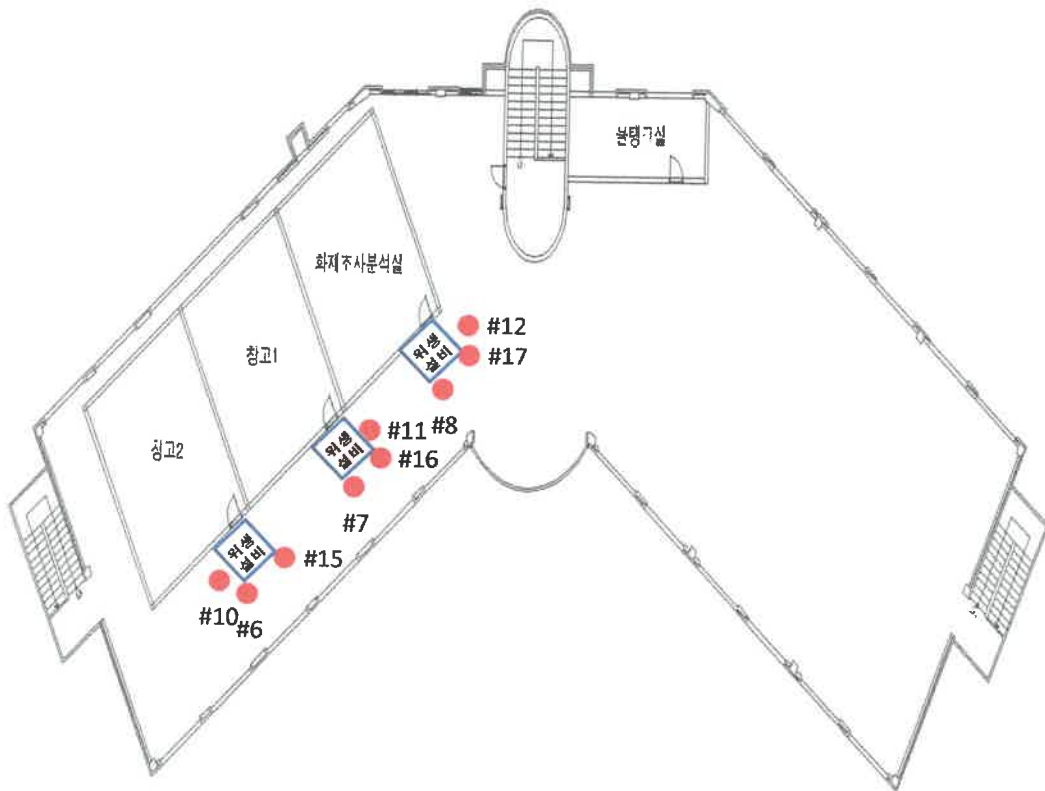


전라남도 목포시 삼향천로 110 목포소방서 2층 일대

레 품

● : 측정 위치

-측정 위치도

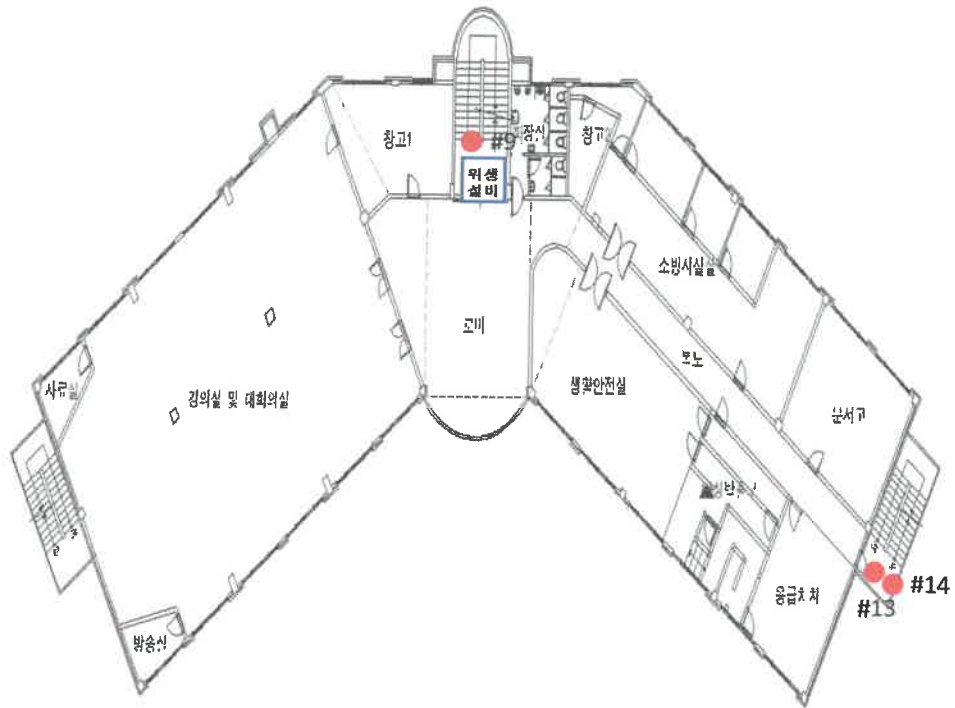


전라남도 목포시 삼향천로 110 목포소방서 옥상층 일대

범례

● : 측정 위치

-측정 위치도



전라남도 목포시 삼향천로 110 목포소방서 3층 일대

범례

● : 측정 위치

- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정			
측정시간	시작 : 8:31	종료 : 16:15	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 변			
• 분석결과(기준 0.01개/㎤ 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조		• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조		
구 분	사진 및 설명			작업일 2020-03-20
위생 설비 입구	위생설비입구#1(시작)	위생설비입구#1(종료)	위생설비입구#2(시작)	위생설비입구#2(종료)
				
	측정 시작 시간 : 08:47	측정 종료 시간 : 09:32	측정 시작 시간 : 10:32	측정 종료 시간 : 11:17
	위생설비입구#3(시작)	위생설비입구#3(종료)	위생설비입구#4(시작)	위생설비입구#4(종료)
				
	측정 시작 시간 : 12:43	측정 종료 시간 : 13:28	측정 시작 시간 : 14:26	측정 종료 시간 : 15:11
	부지경계선#1(시작)	부지경계선#1(종료)	부지경계선#2(시작)	부지경계선#2(종료)
				
부지 경계 선	측정 시작 시간 : 08:31	측정 종료 시간 : 12:41	측정 시작 시간 : 08:34	측정 종료 시간 : 12:44

구 분	사진 및 설명				작업일
					2020-03-20
부지경계선	부지경계선#3(시작)	부지경계선#3(종료)	부지경계선#4(시작)	부지경계선#4(종료)	
					
	측정 시작 시간 : 08:37	측정 종료 시간 : 12:47	측정 시작 시간 : 08:41	측정 종료 시간 : 12:51	
작업장 주변 실 내	작업장주변#1(시작)	작업장주변#1(종료)	-	-	
					
	측정 시작 시간 : 08:53	측정 종료 시간 : 11:03	-	-	
음압기배출구	음압기배출구#1(시작)	음압기배출구#1(종료)	음압기배출구#2(시작)	음압기배출구#2(종료)	
					
	측정 시작 시간 : 08:56	측정 종료 시간 : 09:41	측정 시작 시간 : 10:37	측정 종료 시간 : 11:22	
	음압기배출구#3(시작)	음압기배출구#3(종료)	음압기배출구#4(시작)	음압기배출구#4(종료)	
					
	측정 시작 시간 : 12:49	측정 종료 시간 : 13:34	측정 시작 시간 : 14:36	측정 종료 시간 : 15:21	

구 분	사진 및 설명			작업일
				2020-03-20
음압기 배출구	음압기배출구#5(시작)	음압기배출구#5(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 15:30	측정 종료 시간 : 16:15	-	-
폐기물 반출구	폐기물반출구#1(시작)	폐기물반출구#1(종료)	폐기물반출구#2(시작)	폐기물반출구#2(종료)
				
	측정 시작 시간 : 10:21	측정 종료 시간 : 11:06	측정 시작 시간 : 11:40	측정 종료 시간 : 12:25
	폐기물반출구#3(시작)	폐기물반출구#3(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 14:07	측정 종료 시간 : 14:52	-	-

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과에 대한 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변지점, 위생설비입구 지점, 음압기 배출구지점, 폐기물 반출구지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0000 ~ 0.0027개/cm³**로 측정 되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³미만으로 측정 평가되었다.

측정 내용 : 석면비산측정
 측정 일시 : 2020년 3월 20일
 의뢰기관 : ㈜성림그린산업
 분석기관 : ㈜에코석면환경연구원
 측정장소 : 전라남도 목포시 삼향천로 110 목포소방서 일대

시료정보

구분	부지경계선	작업장 주변	위생선택비입구	음압기배출구	폐기물반출구
시료번호:	#1 ~ #4	#5	#6 ~ #9	#10 ~ #14	#15 ~ #17
측정시간:	08:31 ~ 12:51	08:53 ~ 11:03	08:47 ~ 15:11	08:58 ~ 16:15	10:21 ~ 14:52
시료접수일:	2020-03-20	2020-03-20	2020-03-20	2020-03-20	2020-03-20
채기량(L):	2,589.45	1,285.78	425.42	422.45	423.32
필터지름(mm):	25	25	25	25	25
분석일자:	2020-03-20	2020-03-20	2020-03-20	2020-03-20	2020-03-20

분석정보

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

분석자명 : 김호정

시료 분석 결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	시야	계/mm ³	비고
금시료	금-1	-	-	-	-	-	-	100	0.0000	-
부지경계선 (4point)	#1	측정위치 남 방향	온도(℃) 6	평균유속(L/min) 9.62	측정시간(분) 250	총유량(L) 2,405.00	총유량-1(L) 2,568.78	시야 100	측정농도(계/㎤) 0.0000	기준치 미만
	#2	동 방향	6	9.64	250	2,410.00	2,574.12	100	0.0000	미만
	#3	북 방향	6	9.61	250	2,402.50	2,566.11	100	0.0000	미만
	#4	서 방향	6	9.62	250	2,405.00	2,568.78	100	0.0000	미만
작업장 주변 (1point)	#5	실 내	6	9.26	130	1,203.80	1,285.78	100	0.0000	미만
위생선택비입구 (4point)	#6	입구로부터 1m 이내	6	9.02	45	405.90	483.54	300	0.0004	미만
	#7	입구로부터 1m 이내	10	9.02	45	405.90	427.41	300	0.0006	미만
	#8	입구로부터 1m 이내	12	8.96	45	403.20	421.59	300	0.0004	미만
	#9	입구로부터 1m 이내	14	8.97	45	403.65	419.12	300	0.0004	미만
음압기배출구 (5point)	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	6	9.00	45	405.00	432.58	300	0.0023	미만
	#11	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	10	8.92	45	401.40	422.68	300	0.0023	미만
	#12	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	12	8.91	45	400.95	419.24	300	0.0025	미만
	#13	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	14	9.01	45	405.45	420.99	300	0.0025	미만
폐기물반출구 (3point)	#14	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	14	8.92	45	401.40	416.78	300	0.0027	미만
	#15	폐기물반출구로부터 1m 이내	10	9.08	45	408.60	430.26	300	0.0000	미만
	#16	폐기물반출구로부터 1m 이내	13	8.90	45	400.50	417.30	300	0.0000	미만
	#17	폐기물반출구로부터 1m 이내	14	9.04	45	406.80	422.39	300	0.0000	미만

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

*이 분석결과와는 별다른 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

*본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

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

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	
	목포소방서 석면철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 목포시 삼향천로 110 목포소방서	
	업자명(상호)	
	(주)성림그린산업	
	대표자	전화번호
	조 은 영	062-371-9787

2. 측정기간 - 2020년 3월 21일 ~ 2020년 3월 21일

3. 측정자(분석자 포함)

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

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



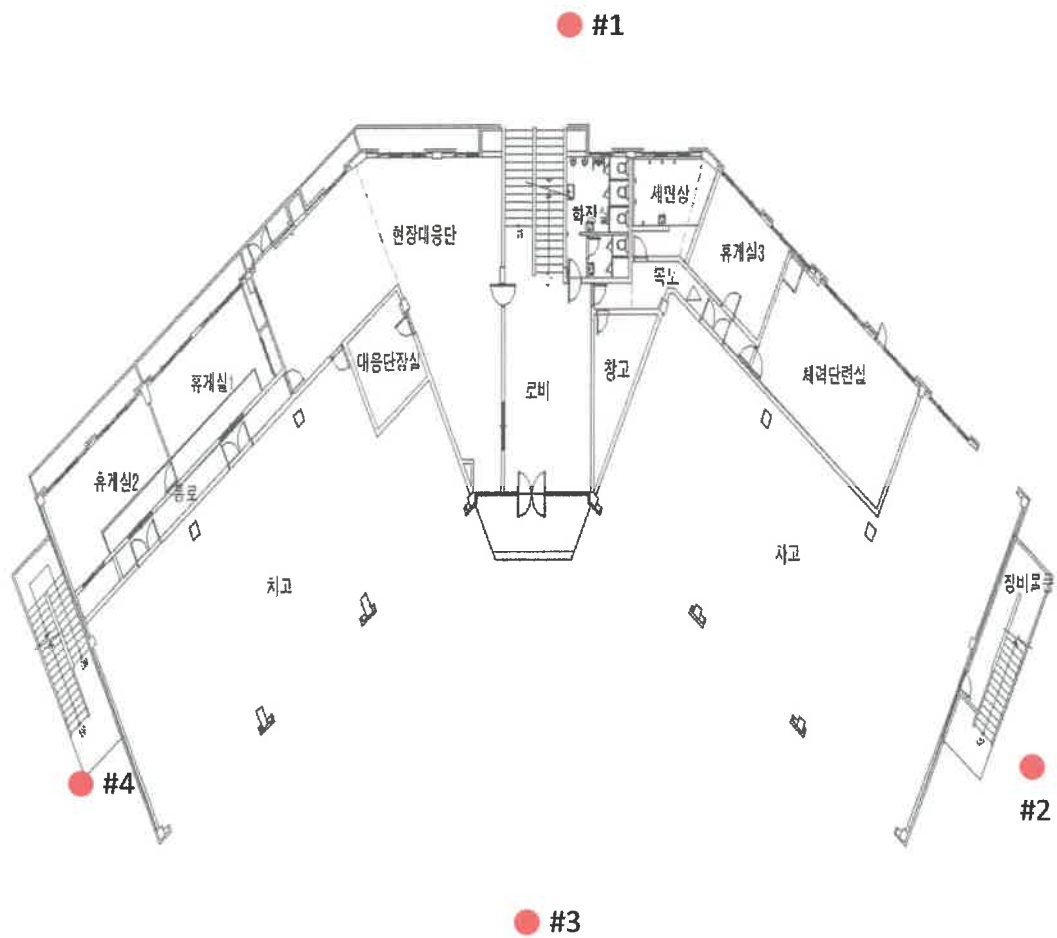
2020년 3월 23일

석면해체·제거업자 (주)성림그린산업 대표이사 조 은 영 귀 하

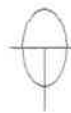
-측정결과

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	8:24 ~ 12:34	9.66	2516.33	0.0000	미만
	#2	동 방향	8:28 ~ 12:38	9.62	2505.91	0.0000	미만
	#3	북 방향	8:31 ~ 12:41	9.62	2505.91	0.0000	미만
	#4	서 방향	8:34 ~ 12:44	9.62	2505.91	0.0000	미만
작업장주변 (1point)	#5	실 내	8:51 ~ 11:01	9.26	1254.31	0.0000	미만
위생설비입구 (1point)	#6	입구로부터 1m 이내	8:42 ~ 9:27	8.95	419.65	0.0004	미만
음압기배출구 (4point)	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:04 ~ 9:49	9.00	420.52	0.0025	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:11 ~ 9:56	9.04	422.39	0.0027	미만
	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	11:02 ~ 11:47	8.97	413.36	0.0024	미만
	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	11:08 ~ 11:53	8.99	414.28	0.0026	미만
폐기물반출구 (1point)	#11	폐기물반출구로부터 1m 이내	14:01 ~ 14:46	8.93	407.32	0.0000	미만

-측정 위치도



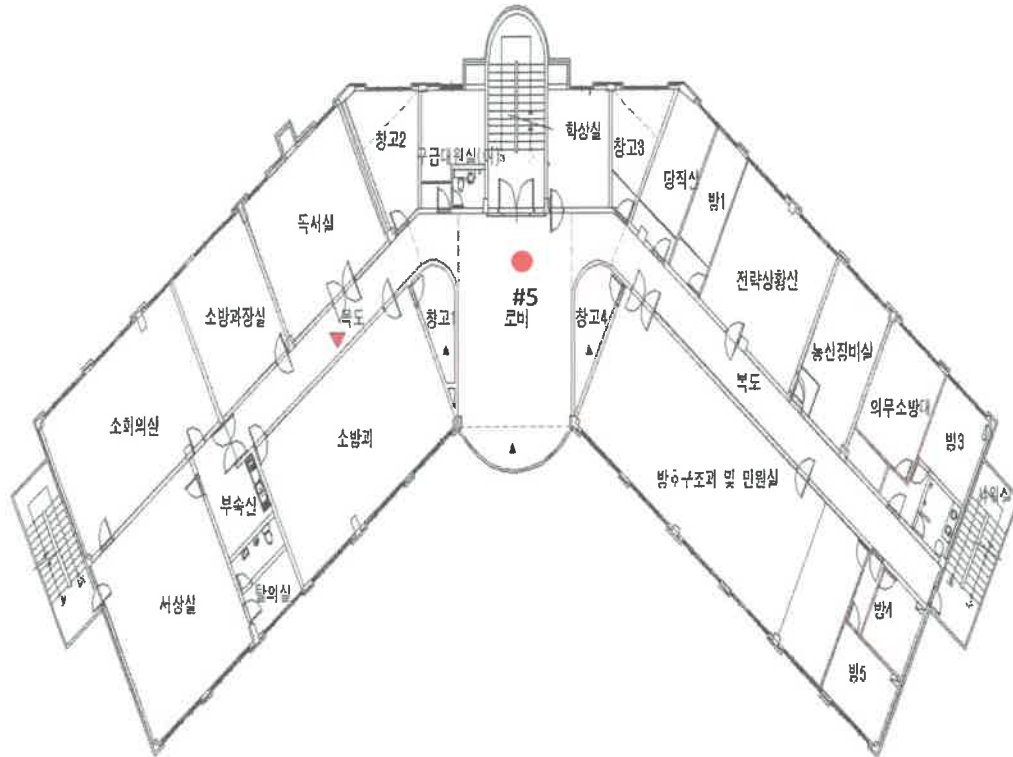
전라남도 목포시 삼향천로 110 목포소방서 1층 일대



범 레

● : 측 정 위 치

-측정 위치도

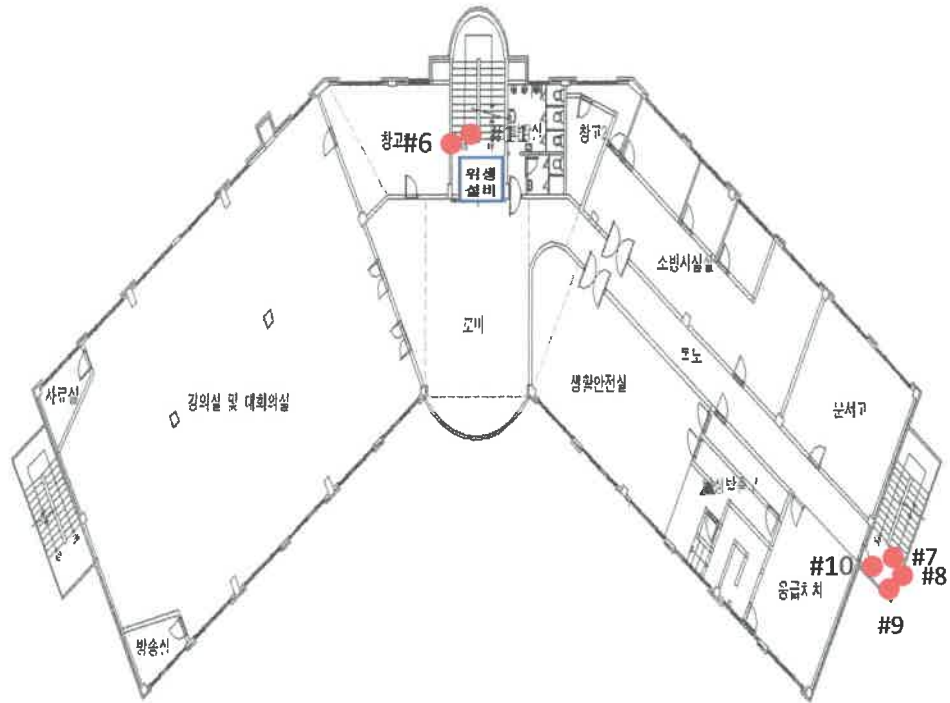


전라남도 목포시 삼향천로 110 목포소방서 2층 일대

범례

● : 측정 위치

-측정 위치도



전라남도 목포시 삼향천로 110 목포소방서 3층 일대



범례

● : 측정 위치

- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작 : 8:24	종료 : 14:46	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LV40A	수량 : 8EA	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정시기, 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 2020-03-21
위 생 설 비 입 구	위생설비입구#1(시작)	위생설비입구#1(종료)	-
			-
	측정 시작 시간 : 08:42	측정 종료 시간 : 09:27	-
	부지경계선#1(시작)	부지경계선#1(종료)	부지경계선#2(시작)
부 지 경 계 선			
	측정 시작 시간 : 08:24	측정 종료 시간 : 12:34	측정 시작 시간 : 08:28
	부지경계선#3(시작)	부지경계선#3(종료)	부지경계선#4(시작)
			
	측정 시작 시간 : 08:31	측정 종료 시간 : 12:41	측정 시작 시간 : 08:34
			측정 종료 시간 : 12:44

구 분	사진 및 설명		작업일 2020-03-21	
작업장 주변 실 내	작업장주변#1(시작)	작업장주변#1(종료)	-	-
				
	측정 시작 시간 : 08:51	측정 종료 시간 : 11:01	-	-
음압기 배출구	음압기배출구#1(시작)	음압기배출구#1(종료)	음압기배출구#2(시작)	음압기배출구#2(종료)
				
	측정 시작 시간 : 09:04	측정 종료 시간 : 09:49	측정 시작 시간 : 09:11	측정 종료 시간 : 09:56
	음압기배출구#3(시작)	음압기배출구#3(종료)	음압기배출구#4(시작)	음압기배출구#4(종료)
				
	측정 시작 시간 : 11:02	측정 종료 시간 : 11:47	측정 시작 시간 : 11:08	측정 종료 시간 : 11:53
	폐기물반출구#1(시작)	폐기물반출구#1(종료)	-	-
				
폐기물 반출구	측정 시작 시간 : 14:01	측정 종료 시간 : 14:46	-	-

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변지점, 위생설비입구 지점, 음압기 배출구지점, 폐기물 반출구지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0000 ~ 0.0027개/cm³**로 측정 되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³미만으로 측정 평가되었다.

측정내 용 : 석면비산측정
 측정일시 : 2020년 3월 21일
 의뢰기관 : ㈜성림그린산업
 분석기관 : 적외선환경연구원
 측정장소 : 전라남도 목포시 삼황진로 110 목포소방서 앞대

시료정보

구분	부지경계선	작업장 주변	위생선비밀구	음압기배출구	폐기물반출구
시료번호:	#1 ~ #4	#5	#6	#7 ~ #10	#11
측정시간:	08:24 ~ 12:44	08:51 ~ 11:01	08:42 ~ 09:27	09:04 ~ 11:53	14:01 ~ 14:46
시료점수일:	2020-03-21	2020-03-21	2020-03-21	2020-03-21	2020-03-21
채기량(L):	2,508.51	1,254.31	419.65	417.64	407.32
필터지름(mm):	25	25	25	25	25
분석일자:	2020-03-21	2020-03-21	2020-03-21	2020-03-21	2020-03-21

분석정보

분석빈 : ES 01357.1, ES02303.1
 레티클 : Walton Beckett 그레티클
 원미경 : 위상차현미경 (BA 310)
 W-B 그레티클의 계수면적 : 0.00785mm²
 유효시료체적면적 : 385mm²

분석자명 : 김효정

시료 분석 결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	점유계수	시야	계/mm ³	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
부지경계선 (4point)	#1	남방향	13	9.66	250	2,415.00	총유량-1 (L)	점유계수	시야	측정농도(개/㎤)	기준치 초과여부
	#2	동방향	13	9.62	250	2,405.00		0.0	100	0.0000	미만
	#3	북방향	13	9.62	250	2,405.00		0.0	100	0.0000	미만
	#4	서방향	13	9.62	250	2,405.00		0.0	100	0.0000	미만
작업장 주변 (1point)	#5	실내	13	9.26	130	1,203.80		0.0	100	0.0000	미만
위생선비밀구 (1point)	#6	입구로부터 1m 이내	13	8.95	45	402.75		1.0	300	0.0004	미만
음압기배출구 (4point)	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	14	9.00	45	405.00		6.5	300	0.0025	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	14	9.04	45	406.80		7.0	300	0.0027	미만
	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	18	8.97	45	403.65		6.0	300	0.0024	미만
	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	18	8.99	45	404.55		6.5	300	0.0026	미만
폐기물반출구 (1point)	#11	폐기물반출구로부터 1m 이내	21	8.93	45	401.65		0.0	300	0.0000	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.

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	
	목포소방서 석면철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 목포시 삼향천로 110 목포소방서	
	업자명(상호)	
	(주)성림그린산업	
	대표자	전화번호
	조 은 영	062-371-9787

2. 측정기간 - 2020년 3월 22일 ~ 2020년 3월 22일

3. 측정자(분석자 포함)

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

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



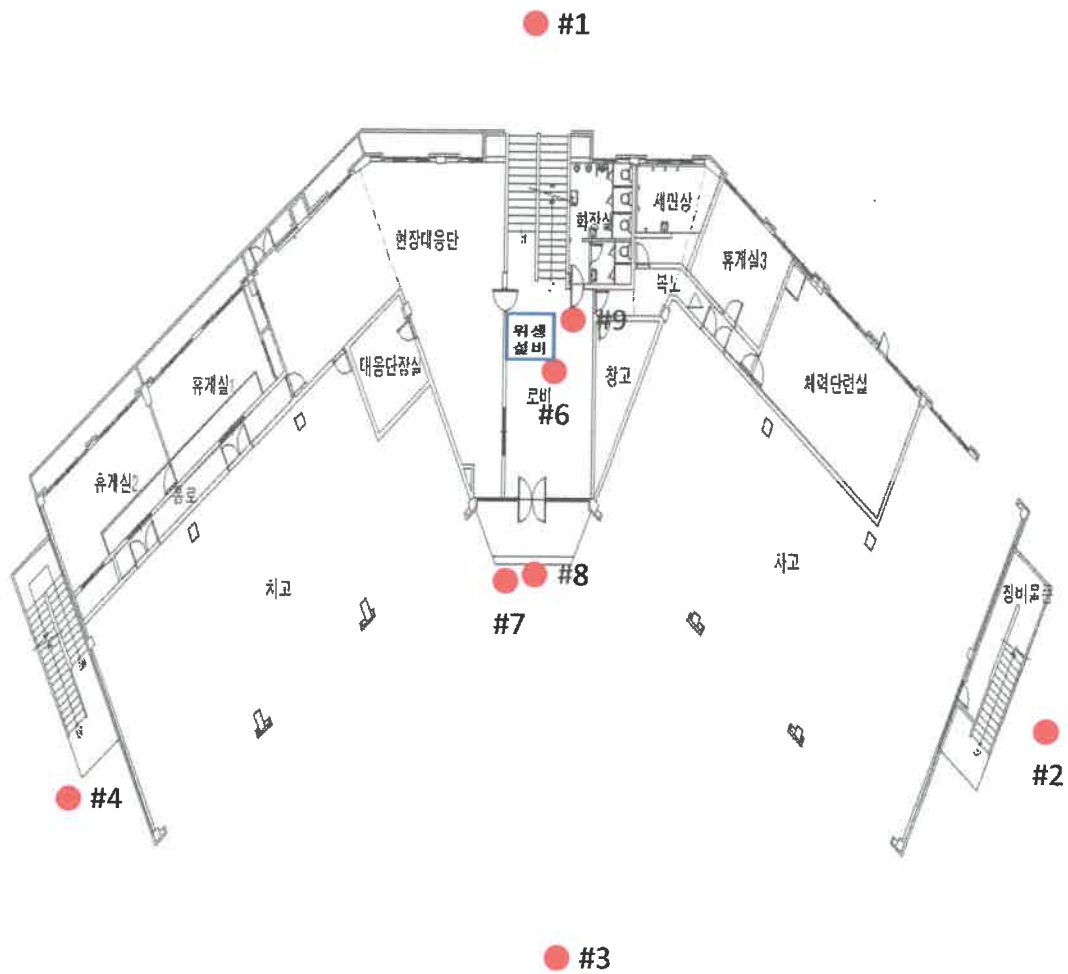
2020년 3월 23일

석면해체·제거업자 (주)성림그린산업 대표이사 조 은 영 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 지점	측정시간(분)	평균유속 (l/min)	유 량 (l)	측정농도 (개/cm ³)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	9:04 ~ 13:14	9.63	2499.77	0.0000	미만
	#2	동 방향	9:07 ~ 13:17	9.63	2499.77	0.0000	미만
	#3	북 방향	9:11 ~ 13:21	9.61	2494.58	0.0000	미만
	#4	서 방향	9:14 ~ 13:24	9.61	2494.58	0.0000	미만
작업장주변 (1point)	#5	실 내	9:23 ~ 11:33	9.29	1253.99	0.0000	미만
위생설비입구 (1point)	#6	입구로부터 1m 이내	9:19 ~ 10:04	8.97	419.12	0.0006	미만
음압기배출구 (2point)	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:28 ~ 10:13	9.02	421.46	0.0027	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	10:09 ~ 10:54	8.93	415.80	0.0026	미만
폐기물반출구 (1point)	#9	폐기물반출구로부터 1m 이내	13:24 ~ 14:09	9.01	418.08	0.0000	미만

-측정 위치도

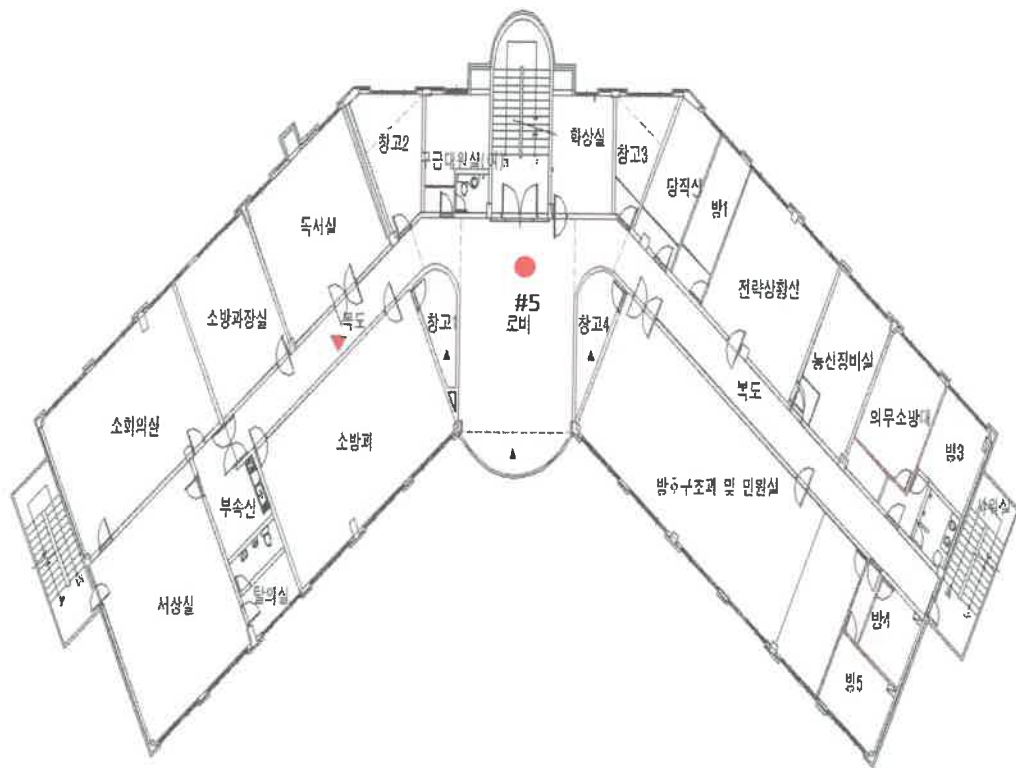


전라남도 목포시 삼향천로 110 목포소방서 1층 일대

범례

● : 측정 위치

-측정 위치도



















전라남도 목포시 삼향천로 110 목포소방서 2층 일대

범례

● : 측정 위치

- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정			
측정시간	시작 : 9:04		종료 : 14:09	
			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			
	• 분석결과(기준 0.01개/㎤ 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조		• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조	
구 분	사진 및 설명			작업일 2020-03-22
위생설비입구	위생설비입구#1(시작)	위생설비입구#1(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 09:19	측정 종료 시간 : 10:04	-	-
부지경계선	부지경계선#1(시작)	부지경계선#1(종료)	부지경계선#2(시작)	부지경계선#2(종료)
				
	측정 시작 시간 : 09:04	측정 종료 시간 : 13:14	측정 시작 시간 : 09:07	측정 종료 시간 : 13:17
	부지경계선#3(시작)	부지경계선#3(종료)	부지경계선#4(시작)	부지경계선#4(종료)
				
	측정 시작 시간 : 09:11	측정 종료 시간 : 13:21	측정 시작 시간 : 09:14	측정 종료 시간 : 13:24

구 분	사진 및 설명			작업일
				2020-03-22
작업장 주변 실 내	작업장주변#1(시작)	작업장주변#1(종료)	-	-
				
	측정 시작 시간 : 09:23	측정 종료 시간 : 11:33	-	-
음압기 배출구	음압기배출구#1(시작)	음압기배출구#1(종료)	음압기배출구#2(시작)	음압기배출구#2(종료)
				
	측정 시작 시간 : 09:28	측정 종료 시간 : 10:13	측정 시작 시간 : 10:09	측정 종료 시간 : 10:54
폐기물 반출구	폐기물반출구#1(시작)	폐기물반출구#1(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 13:24	측정 종료 시간 : 14:09	-	-

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변지점, 위생설비입구 지점, 음압기 배출구지점, 폐기물 반출구지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0000 ~ 0.0027개/cm³**로 측정 되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³미만으로 측정 평가되었다.

측정 내용 : 석면비산측정
 측정 일시 : 2020년 3월 22일
 의뢰기관 : ㈜성원그린산업
 분석기관 : ㈜에코석면환경연구원
 측정장소 : 전라남도 목포시 삼향천로 110 목포소방서 일대

시료정보

구분	부지경계선	작업장 주변	위생성비입구	음압기배출구	폐기물반출구
시료번호	#1 ~ #4	#5	#6	#7 ~ #9	#9
측정시간	09:04 ~ 13:24	09:23 ~ 11:33	09:19 ~ 10:04	09:28 ~ 10:54	13:24 ~ 14:09
시료접수일	2020-03-22	2020-03-22	2020-03-22	2020-03-22	2020-03-22
채기량(L)	2,497.18	1,253.99	419.12	418.63	418.08
필터지름(mm)	25	25	25	25	25
분석일자	2020-03-22	2020-03-22	2020-03-22	2020-03-22	2020-03-22

분석정보

분석법 : ES 01357.1, ES02303.1
 레티클 : Walton Beckett 그레티클
 전미경 : 위상차현미경(BA 310)
 W-B 그레티클의 계수면적 : 0.00785mm²
 유효시료채취면적 : 385mm²

분석자명 : 김효정

시료 분석 결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	점유계수	시야	계/mm ³	비고
공시로	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	14	9.63	250	2,407.50	총유량-1 (l)	0.0	100	0.0000	미만
	#2	동 방향	14	9.63	250	2,407.50	0.0	0.0	100	0.0000	미만
	#3	북 방향	14	9.61	250	2,402.50	0.0	0.0	100	0.0000	미만
	#4	서 방향	14	9.61	250	2,402.50	0.0	0.0	100	0.0000	미만
작업장 주변 (1point)	#5	실 내	14	9.29	130	1,207.70	1,263.99	0.0	100	0.0000	미만
위생성비입구 (1point)	#6	입구로부터 1m 이내	14	8.97	45	403.65	419.12	1.5	300	0.0006	미만
음압기배출구 (2point)	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	14	9.02	45	405.90	421.46	7.0	300	0.0027	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	15	8.93	45	401.85	415.60	6.5	300	0.0026	미만
폐기물반출구 (1point)	#9	폐기물반출구로부터 1m 이내	16	9.01	45	405.45	418.08	0.0	300	0.0000	미만

*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01개/cc

※ 이 분석결과는 필적인 수송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 분석시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

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