

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포공업고등학교		사업자등록번호 411-83-00746				
	주소 전남 목포시 용당로 100 (전화번호: 061-800-7207 )						
석면해체·제거 사업장	건물명 본관동		위치 목포공업고등학교 내				
	연면적(㎡) 700.49		작업기간 2020.12.09.~2020.12.18				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] (필요시 별지 첨부)						
측정기관	대표자 방신영		사업자등록번호 131-86-17809				
	주 소 광주광역시 서구 상무민주로 115-1, 2층						
	측정자/분석자 강신영, 김효정						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	#1	3층교무실	LV40A/7	1060.40	2020.12.17	0.0018	없음
	#2	3층교무실	LV40A/7	1052.70	2020.12.17	0.0019	없음
	#3	3층교무실	LV40A/7	1061.50	2020.12.17	0.0023	없음
	#4	3층교무실	LV40A/7	1069.20	2020.12.17	0.0025	없음
	#5	3층자료실	LV40A/7	1074.70	2020.12.17	0.0027	없음
	#6	3층방송실	LV40A/7	1061.50	2020.12.17	0.0018	없음
	#7	3층화장실	LV40A/7	1047.20	2020.12.17	0.0005	없음
	#8	2층인쇄실	LV40A/7	1056.00	2020.12.17	0.0023	없음
	#9	2층복도	LV40A/7	1072.50	2020.12.17	0.0021	없음
	#10	2층행정실장실	LV40A/7	1063.70	2020.12.17	0.0023	없음
	#11	2층행정실	LV40A/7	1052.70	2020.12.17	0.0023	없음
	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
#1	1층충동창 회실	LV40A/5	1074.70	2020.12.17	0.0021	없음	

#2	1층충동창 회실	LV40A/5	1079.10	2020.12.17	0.0020	없음
#3	1층음악실	LV40A/5	1062.60	2020.12.17	0.0018	없음
#4	1층음악실	LV40A/5	1046.10	2020.12.17	0.0019	없음
#5	1층준비실	LV40A/5	1047.20	2020.12.17	0.0026	없음

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
	(필요시 별지 첨부)	(필요시 별지 첨부)	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	(필요시 별지 첨부)	(필요시 별지 첨부)	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	(필요시 별지 첨부)	(필요시 별지 첨부)	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

제출인(대표자)

목 포 시 장

귀하

목포공업고등학교장 (서명 또는 인)



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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

시행 : 에코

## 석면비산측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명)	
	목포공고 리모델링(석면철거)공사	
	현장 소재지	
	전라남도 목포시 용당로 100	
	업자명(상호)	
	목포공업고등학교	
	대표자	전화번호
		061-800-7100

2. 측정기간 - 2020년 12월 16일 ~ 2020년 12월 16일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
강 신 영	대기환경산업기사	092010622390	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



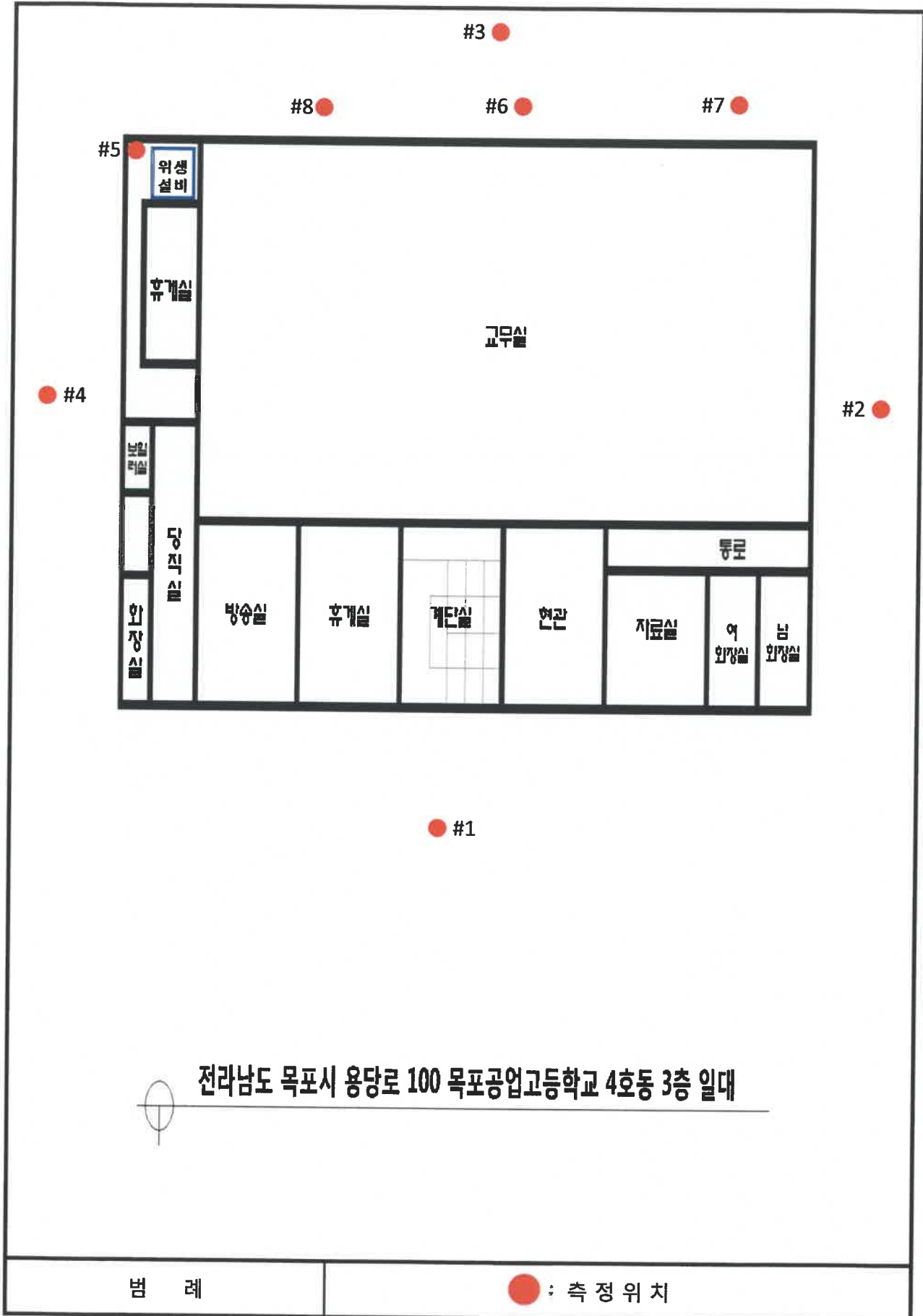
2020년 12월 17일

목포공업고등학교 귀 하








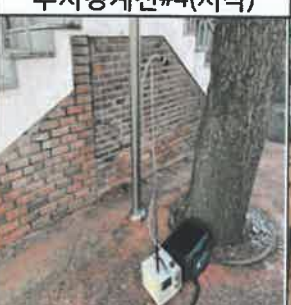
**-측정결과**

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	-
	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	9:35 ~ 13:45	9.66	2665.44	0.0000	미만
	#2	동 방향	9:38 ~ 13:48	9.63	2657.17	0.0000	미만
	#3	북 방향	9:42 ~ 13:52	9.73	2684.76	0.0000	미만
	#4	서 방향	9:46 ~ 13:56	9.74	2687.52	0.0000	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	9:55 ~ 10:40	9.65	479.28	0.0003	미만
음압기배출구 (3point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	10:01 ~ 10:46	9.56	474.81	0.0007	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	10:48 ~ 11:33	9.53	471.58	0.0009	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	11:42 ~ 12:27	9.63	476.53	0.0007	미만







-측정 위치도



- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작 : 9:35	종료 : 12:27	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 2020-12-16
위생설비입구	위생설비입구#1(시작)	위생설비입구#1(종료)	-
			-
	측정 시작 시간 : 9:55	측정 종료 시간 : 10:40	-
부지경계선	부지경계선#1(시작)	부지경계선#1(종료)	부지경계선#2(시작)
			
	측정 시작 시간 : 9:35	측정 종료 시간 : 13:45	측정 시작 시간 : 9:38
	부지경계선#3(시작)	부지경계선#3(종료)	부지경계선#2(종료)
			
	측정 시작 시간 : 9:42	측정 종료 시간 : 13:52	측정 종료 시간 : 13:48
	부지경계선#4(시작)	부지경계선#4(종료)	
	측정 시작 시간 : 9:46	측정 종료 시간 : 13:56	



구 분	사진 및 설명				작업일
					2020-12-16
음 압 기 배 출 구	음압기배출구#1(시작)	음압기배출구#1(종료)	음압기배출구#2(시작)	음압기배출구#2(종료)	
					
	측정 시작 시간 : 10:01	측정 종료 시간 : 10:46	측정 시작 시간 : 10:48	측정 종료 시간 : 11:33	
	음압기배출구#3(시작)	음압기배출구#3(종료)	-	-	
					
	측정 시작 시간 : 11:42	측정 종료 시간 : 12:27	-	-	

### ▶ 측정결과에 따른 종합의견

#### 1. 측정결과에 대한 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 음압기배출구 지점 석면농도 측정결과에 의해 0.0000 ~ 0.0009/cm³로 측정 되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³미만으로 측정 평가되었다.

# CCO CO<sub>2</sub> 0.01% 석면환경연구원

측정 내용 : 석면비산측정  
 측정 일시 : 2020년 12월 16일  
 의뢰기관 : 목포공업고등학교  
 분석기관 : ㈜에코석면환경연구원  
 측정장소 : 전라남도 목포시 용당로 100 일대

## 시료정보

구분	부지검체선	위생성비인구	음압기배출구
시료번호	#1 ~ #4	#5	#6 ~ #8
측정시간	09:35 ~ 13:56	09:55 ~ 10:40	10:01 ~ 12:27
시료점수	2020-12-16	2020-12-16	2020-12-16
제기량(L)	2,673.72	479.28	474.31
필터지름(mm)	25	25	25
분석일자	2020-12-16	2020-12-16	2020-12-16

분석정보  
 분석법 : ES 01357.1, ES02303.1  
 레티클 : Walton Beckett 그레티클  
 원미경 : 위상차원미경(BA 310)i  
 W-B 그레티클의 계수면적 : 0.00785mm<sup>2</sup>  
 무효시료채취면적 : 385mm<sup>2</sup>

분석자명 : 김호정

## 시료분석결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	점유개수	시야	개/mm <sup>2</sup>	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
부지검체선 (4point)	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	점유개수	시야	측정농도(개/㎠)	기준치 초과여부
	#1	남방향	-3	9.66	250	2,415.00	2,665.44	0.0	100	0.0000	미만
	#2	동방향	-3	9.63	250	2,407.50	2,657.17	0.0	100	0.0000	미만
	#3	북방향	-3	9.73	250	2,432.50	2,684.76	0.0	100	0.0000	미만
위생성비인구 (1point)	#4	서방향	-3	9.74	250	2,435.00	2,687.52	0.0	100	0.0000	미만
	#5	입구로부터 1m 이내	-3	9.65	45	434.25	479.28	1.0	300	0.0003	미만
	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	-3	9.56	45	430.20	474.81	2.0	300	0.0007	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	-2	9.53	45	428.65	471.58	2.5	300	0.0009	미만
음압기배출구 (3point)	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	-2	9.63	45	433.35	476.53	2.0	300	0.0007	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.



시행 : 에코

## 석면비산측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명)	
	목포공고 리모델링(석면철거)공사	
	현장 소재지	
	전라남도 목포시 용당로 100	
	업자명(상호)	
	목포공업고등학교	
	대표자	전화번호
		061-800-7100

2. 측정기간 - 2020년 12월 17일 ~ 2020년 12월 17일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
강신영	대기환경산업기사	092010622390	(주)에코석면환경연구원
김효정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



2020년 12월 18일

목포공업고등학교 귀 하

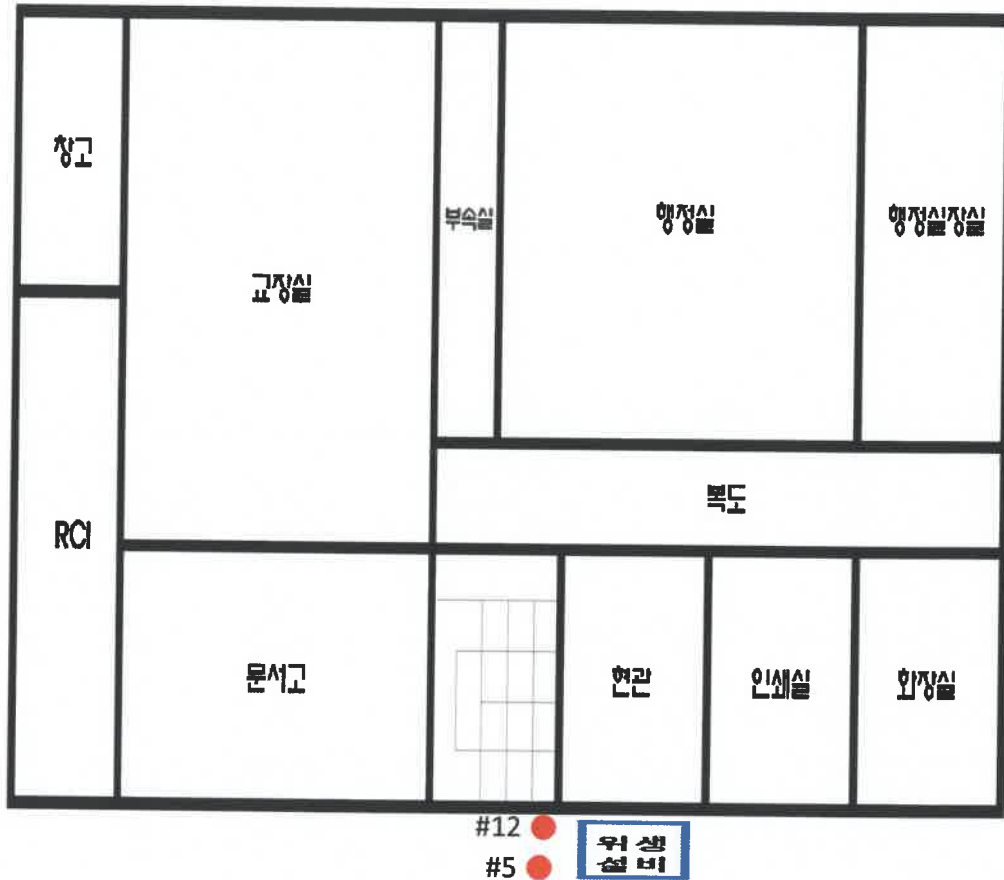
## -측정결과

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	-
	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	8:29 ~ 12:39	9.74	2697.51	0.0000	미만
	#2	동 방향	8:33 ~ 12:43	9.66	2675.35	0.0000	미만
	#3	북 방향	8:38 ~ 12:48	9.65	2672.58	0.0000	미만
	#4	서 방향	8:42 ~ 12:52	9.57	2650.43	0.0000	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	9:10 ~ 9:55	9.58	477.58	0.0005	미만
음압기배출구 (5point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	8:52 ~ 9:37	9.65	481.07	0.0010	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	8:57 ~ 9:42	9.80	488.54	0.0010	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:02 ~ 9:47	9.75	486.05	0.0008	미만
	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	12:45 ~ 13:30	9.57	464.98	0.0014	미만
	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	12:48 ~ 13:33	9.69	470.81	0.0012	미만
폐기물반출구 (2point)	#11	폐기물반출구로부터 1m 이내	8:20 ~ 9:05	9.58	477.58	0.0003	미만
	#12	폐기물반출구로부터 1m 이내	14:10 ~ 14:55	9.66	467.66	0.0005	미만

-측정 위치도



-측정 위치도













전라남도 목포시 용당로 100 목포공업고등학교 4호동 2층 일대

















범례

● : 측정 위치

- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정			
측정시간	시작 : 8:29		종료 : 14:55	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LV40A		수량 : 9EA	
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/cm <sup>3</sup> 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조)			• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조	
구 분	사진 및 설명			작업일 2020-12-17
위생설비입구	위생설비입구#1(시작)	위생설비입구#1(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 9:10	측정 종료 시간 : 9:55	-	-
부지경계선	부지경계선#1(시작)	부지경계선#1(종료)	부지경계선#2(시작)	부지경계선#2(종료)
				
	측정 시작 시간 : 8:29	측정 종료 시간 : 12:39	측정 시작 시간 : 8:33	측정 종료 시간 : 12:43
	부지경계선#3(시작)	부지경계선#3(종료)	부지경계선#4(시작)	부지경계선#4(종료)
				
	측정 시작 시간 : 8:38	측정 종료 시간 : 12:48	측정 시작 시간 : 8:42	측정 종료 시간 : 12:52



구 분	사진 및 설명				작업일 2020-12-17
음압기 배출구	음압기배출구#1(시작)	음압기배출구#1(종료)	음압기배출구#2(시작)	음압기배출구#2(종료)	
					
	측정 시작 시간 : 8:52	측정 종료 시간 : 9:37	측정 시작 시간 : 8:57	측정 종료 시간 : 9:42	
	음압기배출구#3(시작)	음압기배출구#3(종료)	음압기배출구#4(시작)	음압기배출구#4(종료)	
					
	측정 시작 시간 : 9:02	측정 종료 시간 : 9:47	측정 시작 시간 : 12:45	측정 종료 시간 : 13:30	
	음압기배출구#5(시작)	음압기배출구#5(종료)	-	-	
					
	측정 시작 시간 : 12:48	측정 종료 시간 : 13:33	-	-	
폐기물 반출구	폐기물반출구#1(시작)	폐기물반출구#1(종료)	폐기물반출구#2(시작)	폐기물반출구#2(종료)	
					
	측정 시작 시간 : 8:20	측정 종료 시간 : 9:05	측정 시작 시간 : 14:10	측정 종료 시간 : 14:55	

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 음압기배출구 지점, 폐기물반출구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0000 ~ 0.0014/cm<sup>3</sup>**로 측정 되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm<sup>3</sup>미만으로 측정 평가되었다.

측정 내 용 : 석면비산측정  
 측정 일시 : 2020년 12월 17일  
 의뢰 기관 : 목포공업고등학교  
 분석 기관 : (주)에코석면환경연구원  
 측정 장소 : 전라남도 목포시 용당로 100 일대

시료 정보

구분	부지경계선	위상점비입구	음압기배출구	폐기물반출구
시료번호	#1 ~ #4	#5	#6 ~ #10	#11 ~ #12
측정시간	08:28 ~ 12:52	09:10 ~ 09:55	08:52 ~ 13:33	08:20 ~ 14:55
시료접수일	2020-12-17	2020-12-17	2020-12-17	2020-12-17
제기량(L)	2,673.97	477.58	478.29	472.62
필터저울(nm)	25	25	25	25
분석일자	2020-12-17	2020-12-17	2020-12-17	2020-12-17

분석 정보

분석법 : ES 01357.1, ES02303.1  
 레티클 : Walton Beckett 그레티클  
 원미경 : 위상차현미경(BA 310)  
 W-B 그레티클의 계수면적 : 0.00785mm<sup>2</sup>  
 유효시료채취면적 : 385mm<sup>2</sup>  
 분석자명 : 김호정

시료 분석 결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균류속(l/min)	측정시간(분)	총류량(l)	총류량-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	-
부지경계선 (4point)	#1	측정위치 남방향	-4	9.74	250	2,435.00	총류량-1 (l) 2,697.51	0.0	100	0.0000	기준치 초과여부 미만
	#2	동방향	-4	9.66	250	2,415.00	2,675.95	0.0	100	0.0000	미만
	#3	북방향	-4	9.65	250	2,412.50	2,672.58	0.0	100	0.0000	미만
	#4	서방향	-4	9.57	250	2,392.50	2,650.43	0.0	100	0.0000	미만
	#5	입구로부터 1m 이내	-4	9.58	45	431.10	477.58	1.5	300	0.0005	미만
음압기배출구 (5point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	-4	9.65	45	434.25	481.07	3.0	300	0.0010	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	-4	9.80	45	441.00	488.54	3.0	300	0.0010	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	-4	9.75	45	438.75	488.05	2.5	300	0.0008	미만
	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	3	9.57	45	430.65	464.98	4.0	300	0.0014	미만
	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	3	9.69	45	436.05	470.81	3.5	300	0.0012	미만
폐기물반출구 (2point)	#11	폐기물반출구로부터 1m 이내	-4	9.58	45	431.10	477.58	1.0	300	0.0003	미만
	#12	폐기물반출구로부터 1m 이내	4	9.66	45	434.70	487.66	1.5	300	0.0005	미만

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

\* 이 분석결과서는 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.

시행 : 에코

## 석면비산측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명)	
	목포공고 리모델링(석면철거)공사	
	현장 소재지	
	전라남도 목포시 용당로 100	
	업자명(상호)	
	목포공업고등학교	
	대표자	전화번호
		061-800-7100

2. 측정기간 - 2020년 12월 18일 ~ 2020년 12월 18일

### 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 21일

목포공업고등학교

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	-
	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	9.57	2621.19	0.0000	미만
	#2	동 방향	8:44 ~ 12:54	9.66	2645.85	0.0000	미만
	#3	북 방향	8:47 ~ 12:57	9.66	2645.85	0.0000	미만
	#4	서 방향	8:52 ~ 13:02	9.60	2629.41	0.0000	미만
위생설비입구 (2point)	#5	입구로부터 1m 이내	9:01 ~ 9:46	9.74	478.44	0.0007	미만
	#6	입구로부터 1m 이내	9:04 ~ 9:49	9.67	471.54	0.0005	미만
음압기배출구 (2point)	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:07 ~ 9:52	9.78	480.40	0.0009	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	10:11 ~ 10:56	9.73	474.47	0.0009	미만
폐기물반출구 (2point)	#9	폐기물반출구로부터 1m 이내	11:04 ~ 11:49	9.55	462.33	0.0005	미만
	#10	폐기물반출구로부터 1m 이내	11:10 ~ 11:55	9.57	463.30	0.0005	미만



-측정 위치도



- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작 : 8:40	종료 : 23:55	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 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 2020-12-18
위생설비입구	위생설비입구#1(시작)	위생설비입구#1(종료)	위생설비입구#2(시작)
			
	측정 시작 시간 : 9:01	측정 종료 시간 : 9:46	측정 시작 시간 : 9:04
	부지경계선#1(시작)	부지경계선#1(종료)	부지경계선#2(시작)
부지경계선			
	측정 시작 시간 : 8:40	측정 종료 시간 : 12:50	측정 시작 시간 : 8:44
	부지경계선#3(시작)	부지경계선#3(종료)	부지경계선#4(시작)
			
	측정 시작 시간 : 8:47	측정 종료 시간 : 12:57	측정 시작 시간 : 8:52
			측정 종료 시간 : 13:02

구 분	사진 및 설명				작업일
					2020-12-18
음압기배출구	음압기배출구#1(시작)	음압기배출구#1(종료)	음압기배출구#2(시작)	음압기배출구#2(종료)	
					
	측정 시작 시간 : 9:07	측정 종료 시간 : 9:52	측정 시작 시간 : 10:11	측정 종료 시간 : 10:56	
	폐기물반출구#1(시작)	폐기물반출구#1(종료)	폐기물반출구#2(시작)	폐기물반출구#2(종료)	
폐기물반출구					
	측정 시작 시간 : 11:04	측정 종료 시간 : 11:49	측정 시작 시간 : 11:10	측정 종료 시간 : 11:55	

## ▶ 측정결과에 따른 종합의견

### 1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 음압기배출구 지점, 폐기물반출구 지점 석면농도 측정결과에 의해 0.0000 ~ 0.0009/cm³로 측정 되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³미만으로 측정 평가되었다.



측정 내용: 석면비산측정  
 측정 일시: 2020년 12월 18일  
 의뢰 기관: 목포공업고등학교  
 분석 기관: 한국환경연구원  
 측정 장소: 전라남도 목포시 용당로 100 일대

시료 정보

구분	부지경계선	위생선비밀구	응답기비출구	폐기물반출구
시료번호:	#1 ~ #4	#5 ~ #6	#7 ~ #8	#9 ~ #10
측정시간:	08:40 ~ 13:02	09:01 ~ 10:49	09:07 ~ 10:58	11:04 ~ 11:55
시료점수일:	2020-12-18	2020-12-18	2020-12-18	2020-12-18
채기량(L):	2,635.57	474.99	477.44	482.81
필터지름(mm):	25	25	25	25
분석일자:	2020-12-18	2020-12-18	2020-12-18	2020-12-18

분석 정보

분석법: ES 01357.1, ES02303.1  
 레티클: Walton Beckett 그레티클  
 현미경: 위상차현미경(BA 310)  
 W-B 그레티클의 계수면적: 0.00785mm<sup>2</sup>  
 유호시료채취면적: 385mm<sup>2</sup>

분석자명: 김호정

시료 분석 결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	점유개수	시야	계/mm <sup>2</sup>	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	-1	9.57	250	2,392.50	총유량-1 (l) 2,821.19	0.0	100	0.0000	미만
	#2	동 방향	-1	9.66	250	2,415.00	2,645.85	0.0	100	0.0000	미만
	#3	북 방향	-1	9.66	250	2,415.00	2,645.85	0.0	100	0.0000	미만
	#4	서 방향	-1	9.60	250	2,400.00	2,829.41	0.0	100	0.0000	미만
위생선비밀구 (2point)	#5	입구로부터 1m 이내	0	9.74	45	438.30	478.44	2.0	300	0.0007	미만
	#6	입구로부터 1m 이내	2	9.67	45	435.15	471.54	1.5	300	0.0005	미만
응답기비출구 (2point)	#7	응답기 공기배출구 0.3~1m 이내	0	9.78	45	440.10	480.40	2.5	300	0.0009	미만
	#8	응답기 공기배출구 0.3~1m 이내	2	9.73	45	437.85	474.47	2.5	300	0.0009	미만
폐기물반출구 (2point)	#9	폐기물반출구로부터 1m 이내	4	9.55	45	428.75	482.33	1.5	300	0.0005	미만
	#10	폐기물반출구로부터 1m 이내	4	9.57	45	430.65	483.30	1.5	300	0.0005	미만

\*시업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(시업장 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.